Wera

BE A TOOL REBEL

Le catalogue



Vue d'ensemble des produits

Tournevis



Kraftform Série en acier inoxydable	20
Kraftform Série 900	26
Kraftform Série 300	32
Kraftform Série Comfort	52
Série Bois	58
Clés-drapeaux	61
Accessoires de vissager	62
Série Kraftform Micro	64
Série 400 – manche en « T »	74
Outils ESD	78

Outils isolés (VDE)



Kraftform Série en acier inoxydable VDE	88
Kaftform Plus - Série 100 VDE	92
Kraftform Kompakt VDE	106
Kraftform Comfort VDE	120
Le cliquet Zyklop VDE et accessoires	124

Les cliquets



Le cliquet Zyklop Speed, 1/4"	144
Le cliquet Zyklop Metal Push, 1/4"	152
Le cliquet Zyklop Metal Switch, 1/4"	154
Accessoires Zyklop, 1/4"	156
Le cliquet Zyklop Speed, 3/8"	172
Le cliquet Zyklop Metal Push, 3/8"	176
Le cliquet Zyklop Metal Switch, 3/8"	178
Accessoires Zyklop, 3/8"	180
Le cliquet Zyklop Speed, 1/2"	190
Le cliquet Zyklop Hybrid, 1/2"	194
Le cliquet Zyklop Metal Push, 1/2"	198
Le cliquet Zyklop Metal Switch, 1/2"	200
Accessoires Zyklop, 1/2"	202
Le cliquet Koloss, 1/2"	210
Zyklop Mini 1 & 2	214

Clés mixtes à cliquet Joker



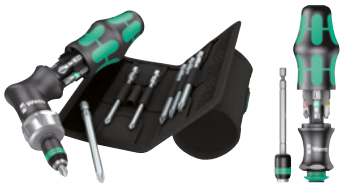
Joker Clés mixtes à cliquet	228
Joker Switch Clés mixtes à cliquet	230

Clés mâles coudées



Clés mâles coudées pour vis à six pans creux	238
Clés mâles coudées pour vis TORX®	250
Tournevis coudés	257

Kraftform Kompakt



Kraftform Kompakt 10, 12	262
Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	264
Kraftform Kompakt 40, 41	268
Kraftform Kompakt 50	269
Kraftform Kompakt 60, 62	270
Kraftform Kompakt 70, 71	276
Kraftform Kompakt 100	278
Kraftform Kompakt Compositions Métiers	280
Manches et adaptateurs	284
Kraftform Kompakt Vario avec fonction cliquet	288
Kraftform Kompakt Vario sans fonction cliquet	292

Wera 2go



Dispositif porte-outils Wera 2go 1	300
Valise porte-outils Wera 2go 2	300
Boîte à outils Wera 2go 3	300
Carquois Wera 2go 4	300
Dispositif porte-outils Wera 2go 5	301
Bandoulière Wera 2go 6	301
Bandes autocollantes	303

Embouts



Embouts pour vis Phillips 316
Embouts pour vis Pozidriv 338
Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Phillips 350
Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Pozidriv 351
Embouts pour vis TORX® 352
Embouts pour vis TORX® BO 366
Embouts pour vis TORX PLUS® 368
Embouts pour vis TORX PLUS® IPR 372
Embouts pour vis ASSY® 375
Embouts pour vis à fente Douilles de guidage pour vis à fente 376
Embouts pour vis six pans creux 380
Embouts pour vis six pans creux BO 387
Embouts pour vis à empreinte carrée 388
Embouts pour vis TORQ-SET® 392
Embouts pour vis TRI-WING® 395
Embouts pour vis XZN 396
Embouts pour vis Hi-TORQUE 397
Embouts pour vis Microstix® 398
Embouts pour vis double pointe 400
Douilles pour vis 401
Embouts à filetage interne 403

Porte-embouts et adaptateurs



Porte-embouts Impaktor 410
Porte-embouts Rapidaptor 414
Porte-embouts à serrage rapide BiTorsion 418
Porte-embouts universel avec mandrin à serrage rapide 419
Porte-embouts universel avec jonc d'arrêt 421
Porte-embouts universel à douille acier inoxydable 422
Porte-embouts universel à douille cuivre-béryllium 424
Porte-embout à profondeur de vissage réglable 425
Tiges d'outils et adaptateurs 426

Assortiments



Bit-Checks Impaktor 434
Bit-Checks Stainless 438
Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion 440
Bit-Checks Diamond 444
Bit-Checks/ Bit-Safes Universal 448
Bit-Checks Wood 458
Bit-Checks Metal 460
Assortiments d'embouts pour applications spéciales 461

Outils dynamométriques



Série 7400 Tournevis dynamométriques ajustables 470
Série 7400 Tournevis dynamométriques préréglés 478
Série Indicateurs de couple 484
Série Clés dynamométriques Click-Torque 490
Série outils interchangeables à emboîtement 502

Tournevis à choc et maillets



Tournevis à choc 90 Nm 510
Série Maillets 512

TechLex

Compendium technique 516
Répertoire numérique par numéro de code 526
Répertoire numérique par numéro d'article 540
Répertoire alphabétique par mots-clés 551

Guide outils

Outils / Pointe	Acier inoxydable	Série 900	Série 300	Série Comfort	Série bois	Série Micro	Série 400 manche en T	Outils isolés (VDE)	Anti-électrostatiques (ESD)	Cliquets	Clés mâles coudées	Kraftform Kompakt	Tournevis à choc	Joker
Phillips	22, 24, 25	28, 30	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		90, 91, 95, 96, 102	80, 81	144ff	257	264ff		
Pozidriv	22, 24, 25	29, 30, 31	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70		90, 91, 95, 96, 102, 103	80	144ff	257	264ff		
PlusMinus Phillips								97						
PlusMinus Pozidriv								98, 102						
TORX® TORX® BO	23	29, 31	38, 39, 40, 45, 50, 51	55		66, 67, 73	76	99, 102, 103	80	144ff	250-256	264ff		
TORX® ZA														
TORX PLUS®			40											
TORX PLUS® IPR						68, 72			80					
ASSY®														
À fente	22, 24, 25	28, 30, 31, 45, 46	34, 35, 45, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		45, 46, 90, 91, 94, 102	80, 81		257	264ff		
Six pans creux			38			68, 72	76			148ff	238-249	270		
Six pans creux BO														
Empreinte carrée	23		41, 46, 51					100				266, 271, 272		
TORQ - SET®			40									273, 276		
TRI - WING®			42									273, 276		
XZN														
HTN														
Microstix®						68			82					
Double pointe												273, 276		
Six pans			42, 43, 51			69, 73	77	100, 126, 127	82	144ff				228-232

Quel outil Wera convenant pour quelle vis?

 ¼"	 5/16"	 ¼"	 7/16"	 4 mm	 M4	 M5	 M6	 NF2A	 4 mm	 5 mm	 ¼"	 5/16"	Outils / Pointe
316-325	332	326-331		335	333	333	334	334	335	336	332	336	Phillips
338-343	348	344-348			348	349	349						Pozidriv
		350											PlusMinus Phillips
		350											PlusMinus Pozidriv
352-357, 366	361	358-360, 367		364	362	362	363	363	364	365			TORX® TORX® BO
													TORX® ZA
				370					370	370			TORX PLUS®
372		369, 373		373					373				TORX PLUS® IPR
375													ASSY®
376-377	379	378											À fente
380-381	385	382-384		386									Six pans creux
387		387											Six pans creux BO
388-389	390-391												Empreinte carrée
392	394	393	394										TORQ - SET®
395	395	395											TRI - WING®
396		396											XZN
397													HTN
				398					398				Microstix®
400		400											Double pointe
		401,402							402				Six pans


were
BE A
TOOL
REBEL

Notre conviction...

Nous sommes fermement convaincus de pouvoir sans cesse remettre en question les standards existants.

Nous pensons en rebelles.
Nous raffolons du rock ‘n’ roll.
Nous adorons être des Rebelles de l‘outillage !

Nous remettons en question des standards existants en rendant l‘expérience du vissage **plus simple, plus sûre et plus plaisante pour les utilisateurs de nos produits.**

Nous créons des outils formidables pour des Rebelles de l‘outillage.

Be a Tool Rebel



L'entreprise Wera

Des collaborateurs passionnés et une impressionnante intégration verticale sont les garants d‘un savoir-faire d'exception en matière d‘outils.



Centre logistique de Wera Werkzeuge GmbH, Wuppertal











L'usine, Wera Werk Bystřice









Great Tools for Rebels.

Kraftform Micro
Plus rapide en mécanique de précision.



BiTorsion
Plus grande longévité des embouts et porte-embouts.







Zyklop Mini
Quand vous êtes à l'étroit.



Kraftform Kompakt
Beaucoup de contenu, faible volume.

Kraftform
L'ergonomie à portée de main.

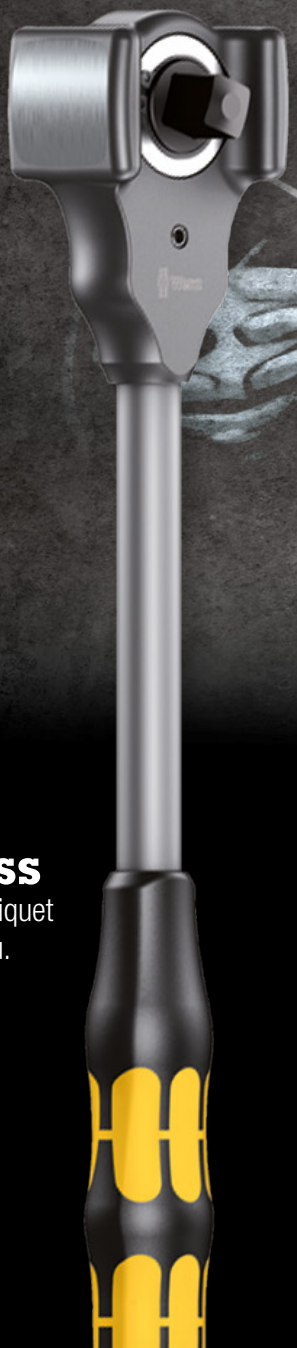


Le tournevis-burin
Plus qu'un outil de vissage.



Zyklop Speed
As du vissage à toute vitesse.





Koloss
À la fois cliquet et marteau.



Lasertip
Moins de dérapages lors du vissage.



Joker
À fonction de retenue surprenante.

Great Tools for Rebels.

Bit-Check
L'aperçu parfait. Toujours à portée de main.



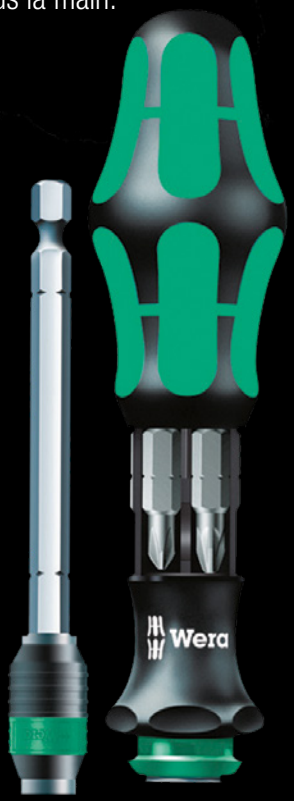
Des outils dans des housses textiles
Faible volume et poids pour plus de mobilité.





Rapidaptor
Changement plus rapide des embouts.

Kraftform Kompakt 20
Tout avoir sous la main.



Embouts à revêtement diamant
Les embouts qui ont du mordant.





Embouts Impaktor
Pour les cas coriaces.

Hex-Plus

Longévité accrue des vis à six pans creux.



Outils avec fonction de retenue

Tenue sûre pour vis.









Outils en acier inoxydable

Inaltérables et résistants.

Outillage « Take it easy »

Trouver plus rapidement l'outil adéquat grâce au repérage couleur.

Great Tools for Rebels.



Zyklop VDE
Le cliquet Zyklop maintenant disponible aussi en VDE.

Les sangles porte-outils Wera
Rangement de douilles repensé.



Clés Click-Torque

La nouvelle génération de clé dynamométrique Wera !



Wera 2go

Modulable et compact pour vos interventions mobiles.

Nous aimons le design

Wera a obtenu plusieurs distinctions pour le design de ses produits et de leurs emballages.
Exemples : Red Dot Award, iF Gold Award, German Design Award et German Brand Award Gold.







” Notre ADN “

Nous raffolons du rock ‘n’ roll




2
20
7,0
1
20
2
4,0
Wera
BE A TOOL REBEL

Tournevis

	Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform	20
	Kraftform Série 900	26
	Kraftform Série 300	32
	Kraftform Série Comfort	52
	Série Bois	58
	Clés-drapeaux	61
	Accessoires de vissager	62
	Série Kraftform Micro	64
	Série 400 – manche en « T »	74
	Outils ESD	80

Tournevis Kraftform en acier inoxydable

Pourquoi voit-on aussi souvent des éléments en acier inoxydable avec des traces de rouille ? Souvent, le vissage se fait avec des outils en acier standard, ce qui peut entrainer la formation de rouille erratique.

C'est énervant. Nous étions convaincus de pouvoir l'empêcher. Grâce à des outils de vissage qui, tout en étant réalisés en acier inoxydable, présentent la dureté requise par les standards industriels. Une gamme d'outils en acier inoxydable. La rouille erratique est évitée, et un trempage spécial cryogénique sous vide assure la dureté requise.



Résolution du problème de la rouille erratique : l'inox se visse avec de l'inox ! Les outils Wera Stainless sont réalisés en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse.



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.





À l'aide d'un laser extrêmement concentré, on génère une structure superficielle acérée. La dureté des stries réalisés par ce procédé atteint jusqu'à 1000 HV 0,3. Wera Lasertip s'agrippe dans la tête de vis et empêche le dérapage hors de celle-ci. Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv.



Wera Lasertip réduit la force de pression nécessaire et accroît la force transmise. Le vissage gagne en sécurité et en confort.

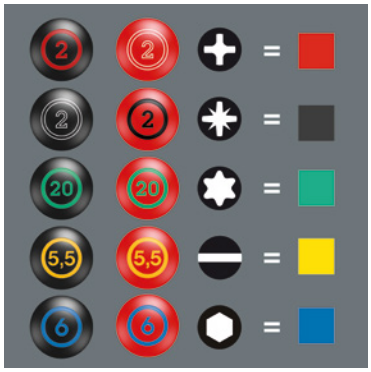


Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.

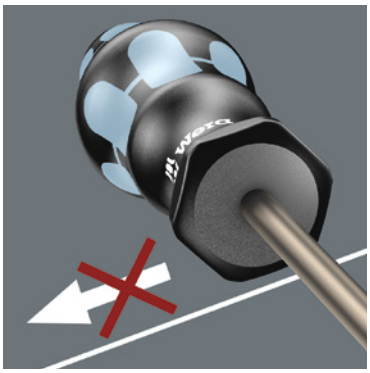




Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones dures du pourtour, présentant le plus fort diamètre, glissent comme des roulements dans la main.



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform

3335 Tournevis pour vis à fente, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**032001**001 [1]	0,5	3,0	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05**032002**001	0,6	3,5	3,5	100	81	9/64"	4"
05**032003**001	0,8	4,0	4,0	100	98	5/32"	4"
05**032004**001	1,0	5,5	5,5	125	98	7/32"	5"

[1] sans Lasertip

3334 Tournevis pour vis à fente, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**032005**001	1,2	6,5	6,0	150	105	1/4"	6"
05**032006**001	1,2	8,0	7,0	175	112	5/16"	7"
05**032007**001	1,6	10,0	9,0	200	112	3/8"	8"

3350 Tournevis pour vis cruciformes PH, acier inoxydable



Utilisation : vis Phillips-Recess

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

		mm	mm	mm	
05**032020**001 [1]	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**032021**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**032022**001	PH 2	100	105	6,0	4"
05**032023**001	PH 3	150	112	8,0	6"

[1] sans Lasertip

3355 Tournevis pour vis cruciformes PZ, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

		mm	mm	mm	
05**032030**001 [1]	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**032031**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**032032**001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05**032033**001	PZ 3	150	112	8,0	6"

[1] sans Lasertip

3367 Tournevis pour vis TORX®, acier inoxydable



Utilisation : vis TORX® intérieur

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (verte = profil TORX®) et poinçons des calibres.

		mm	mm	mm	
05**032050**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**032051**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**032052**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**032053**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**032054**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**032055**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**032056**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**032057**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**032058**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

3368 Tournevis pour vis à empreinte carrée, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : cylindrique

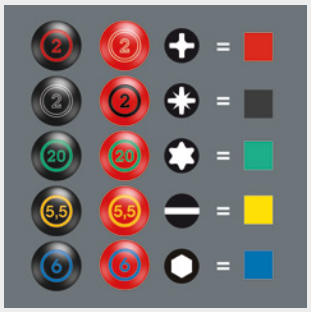
Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**032070**002	# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**032071**002	# 2	100	105	6,0	4"

Astuce

Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !

Trempe cryogénique sous vide



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.

Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform

3334/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Utilisation : vis à fente et cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

05**032060**001		
⊕	**3350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**3335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**3334**	1 x 1,2x6,5x150

[1] sans Lasertip

3334/3355/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

05**032061**001		
⊕	**3355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**3335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**3334**	1 x 1,2x6,5x150

[1] sans Lasertip

3334/3350/3355/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess et vis Pozidriv

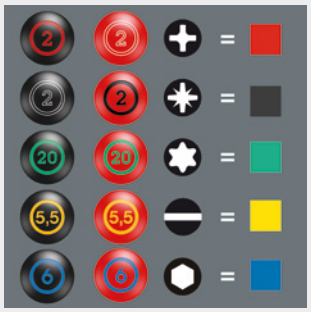
Version : 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

05**032063**001		
	3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	3335	1 x 0,5x3,0x80 [1]
	3334	1 x 1,2x6,5x150

[1] sans Lasertip

Astuce

Tournevis « Take it easy »



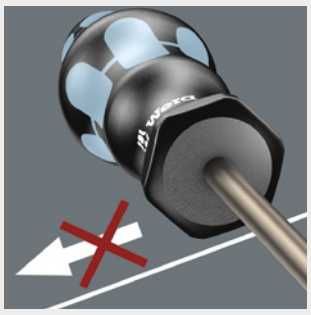
Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Kraftform



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.

Dispositif anti-roulement



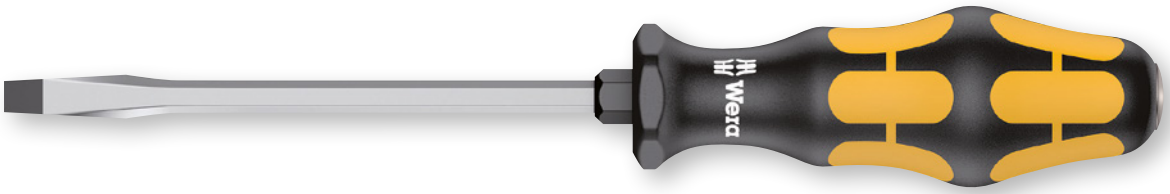
La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Série 900 – le tournevis-burin

Souvent, les tournevis sont détournés de leur fonction primaire et utilisés comme burins. C'est dangereux. Si vous ne voulez pas seulement visser, le tournevis-burin est la bonne solution pour vous.

Pour visser, buriner, mater et dégager des vis bloquées.

Tournevis-burin Wera : le tournevis idéal pour les cas difficiles !



Avec plaque de frappe intégrée, pour une longévité accrue et une diminution du risque d'éclats. Le port de lunettes de protection est néanmoins fortement conseillé.



L' hexagone de force intégré sur la lame permet la transmission de couples plus élevés avec une clé plate ou polygonale.



Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones plus tendres, « antidérapantes », permettent la transmission de forces élevées sans aucune déperdition.

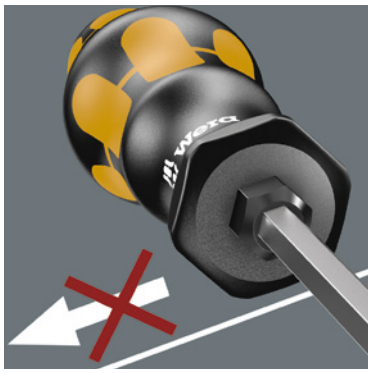




Avec une lame hexagonale traversante réalisée dans le même matériau haut de gamme que les embouts – d'où une transmission de force sans déperdition même lors de frappes au marteau. Le matériau à finition extra-rigide empêche l'éclatement ou la rupture de la lame.



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Wera Kraftform : l'ergonomie version tangible !



Le dispositif hexagonal anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail.



Kraftform Plus – série 900

Le tournevis-burin pour visser, buriner, mater

932 A Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé à partir du calibre 0,8 x 4,5

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; dimensions 2,0 x 12,0 ; 2,5 x 14,0 : Kraftform anti-roulement, monocomposant

	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**018260**001 [1]	0,6	3,5	4		80	81	9/64"	3 1/8"
05**018262**001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"
05**018264**001	1,0	5,5	6	10	100	105	7/32"	4"
05**018266**001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"
05**018268**001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"
05**018270**001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"
05**018272**001	2,0	12,0	10	16	200	117	1/2"	8"
05**018274**001	2,5	14,0	10	16	250	117	9/16"	10"

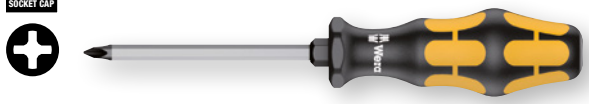
[1] Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

932 A SB Tournevis pour vis à fente

		4013288
05**100085**001	1 x 1.0x5.5x100	181596
05**100086**001	1 x 1.2x7.0x125	181602
05**100087**001	1 x 1.6x9.0x150	181619



917 SPHS Tournevis pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : hexagonale traversante, heurtoir à admission carrée intégrée pouvant recevoir des lames 1/4" en vue d'accroître la force transmise

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	mm	
05**017040**001	PH 1	5	8	90	98	3 35/64"
05**017041**001	PH 2	6	10	113	105	4 29/64"

932 AS Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : hexagonale traversante, heurtoir à admission carrée intégrée pouvant recevoir des lames 1/4" en vue d'accroître la force transmise, plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**018300**001	0,8	4,5	5	8	100	98	0,178"	4 3/64"
05**018301**001	1,0	5,5	6	10	113	105	7/32"	4 1/16"
05**018302**001	1,2	7,0	6	10	138	105	9/32"	5 7/16"

917 SPH Tournevis pour vis cruciformes



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé sur les calibres 1 à 4

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibre 4/200 : Kraftform anti-roulement, monocomposant

		mm	mm	mm	mm	
05**017005**001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**017010**001	PH 2	6	10	100	105	4"
05**017015**001	PH 3	8	13	150	112	6"
05**017020**001	PH 4	10	16	200	117	8"

917 SPH SB Tournevis pour vis cruciformes

		4013288
05**100075**001	1 x PH 1x80	181565
05**100076**001	1 x PH 2x100	181572
05**100077**001	1 x PH 3x150	181589



918 SPZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé sur les caibres 1 à 4

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ;
calibre 4/200 : Kraftform anti-roulement, monocomposant

		mm	mm	mm	mm	
05**017050**001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**017052**001	PZ 2	6	10	100	105	4"
05**017054**001	PZ 3	8	13	150	112	6"
05**017056**001	PZ 4	10	16	200	117	8"

918 SPZ SB Tournevis pour vis cruciformes PZ

		4013288
05**100080**001	1 x PZ 1x80	181633
05**100081**001	1 x PZ 2x100	181640
05**100082**001	1 x PZ 3x150	181657



977 Tournevis pour vis TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	mm	
05**024400**001	TX 15	5	8	80	98	3 1/8"
05**024401**001	TX 20	5	8	90	98	3 1/2"
05**024402**001	TX 25	6	10	100	105	4"
05**024403**001	TX 27	6	10	125	105	5"
05**024404**001	TX 30	8	13	150	112	6"
05**024405**001	TX 40	8	13	150	112	6"

Astuce

KRAFTFORM ERGONOMICS

Pourquoi le manche Kraftform Plus possède-t-il plusieurs composants ?



Wera élabore le manche Kraftform à partir de plusieurs matériaux dotés de propriétés différentes. Pour le noyau, on fait appel à un plastique résistant qui maintient fermement la lame même en cas de sollicitations élevées. Pour l'enveloppe extérieure, on emploie un matériau plus mou et offrant une plus grande rugosité au niveau des zones colorées. Possédant une résistance supérieure à la friction, ce matériau permet la transmission de forces plus élevées. D'une surface plus dure, les zones en noir (rouge sur la série 100) empêchent quant à elles que la peau ne demeure « collée » au manche. D'où une accélération du repositionnement de la main.

BLACK POINT

La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.

SQUARE SOCKET CAP

Heurtoir à admission carrée



La version à tête de frappe muni d'une admission carrée permet la transmission de couples encore plus élevés grâce à un manche en T ou un cliquet Zyklop.

Kraftform Plus – série 900

Le tournevis-burin pour visser, buriner, mater

Big Pack 900 Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis à fente, vis Phillips et Pozidriv et vis à empreinte TORX®

Version : 13 pièces

05**133285**001		
	917 SPH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
	918 SPZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125; 1 x 1,6x9,0x150
	977 TORX®	1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

932 S/6 Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess ; heurtoir à admission carrée intégrée pouvant recevoir des lames $^1/_4$" en vue d'accroître la force transmise

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**018283**001		
	917 SPHS	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x113
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]
	932 AS	1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103; 1 x 1,2x7,0x138

[1] Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

932/6 Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**018282**001		
	917 SPH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

[1] Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

932/918/6 Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv
Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**018287**001		
	918 SPZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

[1] Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

977/6 TORX® Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis TORX®
Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**024410**001		
	977 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x125; 1 x TX 30x150; 1 x TX 40x150



Tournevis Kraftform
Série 300

Tournevis Kraftform Plus – l'ergonomie à portée de main. Ménage l'ensemble du système main-bras, même en cas d'utilisation permanente.

Conjugués à d'autres atouts techniques et pratiques comme la pointe Lasertip pour un positionnement sûr dans la vis, les tournevis Kraftform constituent le choix idéal en vissage manuel.

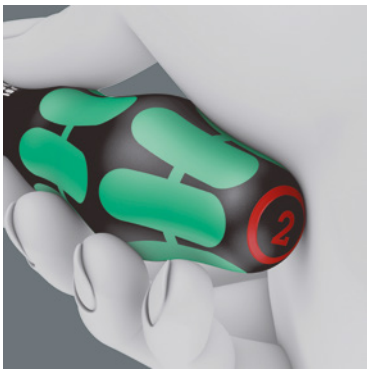




Le bien fondé de la réflexion à l'origine de la forme du manche Kraftform – c'est la main qui doit dicter la forme du manche – s'est vérifié jusqu'à ce jour. C'est dès les années 60 que Wera a conçu avec l'Institut Fraunhofer für Arbeitswirtschaft und Organisation, mondialement connu, un manche de tournevis morphologiquement ajusté à la main de l'Homme. Après un long travail de mise au point, le manche Kraftform fut lancé sur le marché en 1968. Entre-temps optimisé au gré des nouvelles technologies, il a cependant conservé sa forme éprouvée, la main de l'Homme étant elle aussi restée identique depuis lors.

Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.





La vaste surface de contact – offrant une friction particulièrement importante en direction des zones tendres – permet une transmission de couple élevée, sans zones de pression dues à la présence d'arêtes.

Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones dures du pourtour, présentant le plus fort diamètre, glissent comme des roulements dans la main.



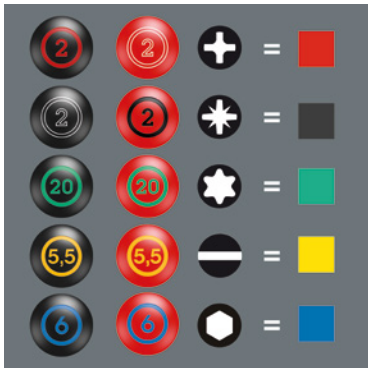


À l'aide d'un laser extrêmement concentré, on génère une structure superficielle acérée. La dureté des stries réalisés par ce procédé atteint jusqu'à 1000 HV 0,3. Wera Lasertip s'agrippe dans la tête de vis et empêche le dérapage hors de celle-ci. Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv.

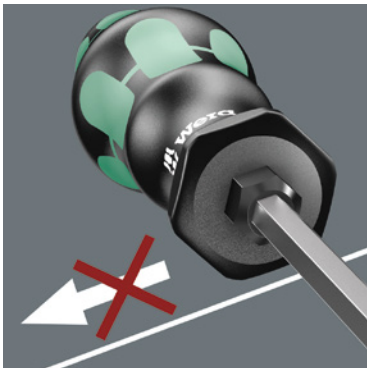




Wera Lasertip réduit la force de pression nécessaire et accroît la force transmise. Le vissage gagne en sécurité et en confort.



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

335 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**008006**001 [1]	0,4	2,0	60	70	2,5	5/64"	2 3/8"
05**110000**001 [1]	0,4	2,5	60	70	2,5	3/32"	2 3/8"
05**008007**001 [1]	0,4	2,5	75	70	2,5	3/32"	3"
05**008008**001 [1]	0,5	3,0	150	81	4,0	1/8"	6"
05**008009**001 [1]	0,5	3,0	200	81	4,0	1/8"	8"
05**110001**001 [1]	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"
05**008015**001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"
05**110002**001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"
05**110003**001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"
05**110004**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"
05**110005**001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"
05**110006**001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"
05**008027**001 [1]	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"
05**110007**001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"
05**008055**001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"
05**110008**001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"
05**008060**001 [1]	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"
05**008061**001	1,2	6,0	100	105	6,0	5/16"	4"

[1] sans Lasertip

335 SB Tournevis pour vis à fente

		4013288
05**100042**001	1 x 0.6x3.5x100	181275
05**100043**001	1 x 0.8x4.0x100	181251
05**100044**001	1 x 1.0x5.5x125	181244



334 SK Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : hexagonale, plot pour clé à partir de 0,8 x 4,5

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**007670**001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64"	3"
05**007671**001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32"	3 1/2"
05**007672**001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"
05**007673**001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32"	4"
05**007674**001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4"	5"
05**007675**001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"
05**007676**001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"
05**007677**001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"

334 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibres 2,0 x 12 et 2,5 x 14 : Kraftform anti-roulement, monocomposant. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**007610**001	0,8	5,0	100	98	5,0	3/16"	4"
05**007620**001	1,0	6,0	125	105	6,0	1/4"	5"
05**340330**001	1,0	6,0	150	105	6,0	1/4"	6"
05**110010**001	1,2	6,5	150	105	6,0	1/4"	6"
05**007635**001	1,2	7,0	150	105	7,0	9/32"	6"
05**007621**001	1,2	6,5	200	105	7,0	9/32"	8"
05**110011**001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05**007640**001	1,6	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05**110104**001	1,6	10,0	200	112	9,0	3/8"	8"
05**110105**001 [1]	2,0	12,0	250	117	10,0	1/2"	10"

[1] sans Lasertip

334 SB Tournevis pour vis à fent

		4013288
05**100030**001	1 x 1.2x6.5x150	181411
05**100031**001	1 x 1.2x8.0x175	181220



378 B Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : carrée, utilisable comme plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibres 2,0 x 12,0 x 250 et 2,5 x 14,0 x 225 : Kraftform anti-roulement, monocomposant. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**110050**001	0,8	4,0	4	75	98	5/32"	3"
05**110051**001	1,0	5,5	5	100	98	7/32"	4"
05**110052**001	1,2	6,5	6	125	105	1/4"	5"
05**110053**001	1,6	8,0	8	150	112	5/16"	6"
05**007355**001	1,6	10,0	8	60	112	3/8"	2 3/8"
05**110054**001	1,6	10,0	8	175	112	3/8"	7"
05**110150**001	1,6	10,0	8	200	112	3/8"	8"
05**110055**001	2,0	12,0	10	200	112	1/2"	8"
05**110151**001	2,0	12,0	10	250	112	1/2"	10"

Astuce

LASERTIP

Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !

KRAFTFORM ERGONOMICS

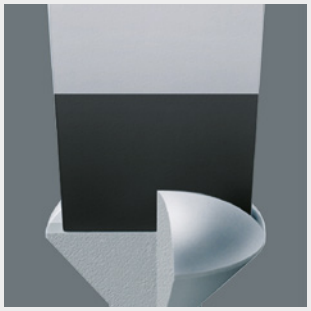
Comment puis-je éviter les ampoules aux mains ?



Le vissage manuel peut s'avérer joliment douloureux. En réponse à cela, Wera a développé le manche Kraftform. Sa forme épouse celle de la main. L'adhérence optimale entre le manche et la main, alliée aux matériaux employés, permet d'éviter les ampoules, les callosités et le surmenage musculaire. On s'en aperçoit nettement lors du repositionnement de la main.

BLACK POINT

La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

350 SK PH Tournevis pour vis Phillips



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : hexagonale, calibres 1 à 3 avec plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

		mm	mm	mm	mm	
05**008750**001 [1]	PH 0	4		60	81	2 3/8"
05**008751**001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**008752**001	PH 2	6	10	100	105	4"
05**008753**001	PH 3	8	13	150	112	6"

[1] sans Lasertip

350 PH Tournevis pour vis Phillips



Utilisation : vis Phillips

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

		mm	mm	∅ mm	
05**008705**001 [1]	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**008706**001 [1]	PH 0	100	81	3,0	4"
05**008710**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**008712**001	PH 1	200	98	4,5	8"
05**008715**001 [1]	PH 1	300	98	4,5	12"
05**008720**001	PH 2	100	105	6,0	4"
05**008723**001	PH 2	150	105	6,0	6"
05**008725**001	PH 2	200	105	6,0	8"
05**008730**001 [1]	PH 2	300	105	6,0	12"
05**008735**001	PH 3	150	112	8,0	6"
05**008740**001 [1]	PH 4	200	112	10,0	8"

[1] sans Lasertip

350 PH SB Tournevis pour vis Phillips

		4013288
05**100050**001	1 x PH 0x60 [1]	181329
05**100051**001	1 x PH 1x80	181336
05**100052**001	1 x PH 2x100	181343

[1] sans Lasertip



355 SK PZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour our vis Pozidriv

Lame : hexagonale, calibres 1 à 3 avec plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

		mm	mm	mm	mm	
05**009340**001 [1]	PZ 0	4		60	81	2 3/8"
05**009341**001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**009342**001	PZ 2	6	10	100	105	4"
05**009343**001	PZ 3	8	13	150	112	6"

[1] sans Lasertip

355 PZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

		mm	mm	mm	
05**009305**001 [1]	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**009310**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**009312**001	PZ 1	200	98	4,5	8"
05**009313**001 [1]	PZ 1	300	98	4,5	12"
05**009315**001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05**009317**001	PZ 2	200	105	6,0	8"
05**347743**001	PZ 2	250	105	6,0	10"
05**009319**001 [1]	PZ 2	300	105	6,0	12"
05**009320**001	PZ 3	150	112	8,0	6"
05**009325**001 [1]	PZ 4	200	112	10,0	8"

[1] sans Lasertip

355 PZ SB Tournevis pour vis cruciformes PZ

		4013288
05**100055**001	1 x PZ 0x60 [1]	181282
05**100056**001	1 x PZ 1x80	181299
05**100057**001	1 x PZ 2x100	181305



Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

354 Tournevis hexagonal Hex-Plus



Utilisation : vis à 6 pans creux

Lame : cylindrique

Réalisation : Hex-Plus, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (bleu = profil six pans creux) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm	
05**023105**001	2,0	75	70	3,0	3"
05**023107**001	2,5	75	81	3,0	3"
05**023110**001	3,0	75	81	4,0	3"
05**023115**001	4,0	75	98	5,0	3"
05**023120**001	5,0	80	105	6,0	3 1/8"
05**023125**001	6,0	80	105	7,0	3 1/8"
05**023130**001	8,0	100	112	10,0	4"

352 Tournevis hexagonal à tête sphérique



Utilisation : vis à 6 pans creux

Lame : hexagonale

Réalisation : tête hexagonale à extrémité sphérique, nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibres 12,0 et 1/2" : Kraftform anti-roulement, monocomposant. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (bleu = profil six pans creux) et poinçons des calibres.

	mm		mm	mm	
05**022795**001	1,5		60	70	2 3/8"
05**022800**001	2,0		100	70	4"
05**138070**001	2,5		100	81	4"
05**022805**001	3,0		100	81	4"
05**022810**001	4,0		100	98	4"
05**022815**001	5,0		100	105	4"
05**022820**001	6,0		125	105	5"
05**022825**001	8,0		150	112	6"
05**022830**001	10,0		150	112	6"
05**022835**001	12,0		150	117	6"
05**022905**001		5/32"	100	98	4"
05**022910**001		3/16"	100	105	4"
05**022915**001		7/32"	100	105	4"
05**022920**001		1/4"	125	105	5"
05**022925**001		5/16"	150	112	6"
05**022930**001		3/8"	150	112	6"
05**022935**001		1/2"	150	117	6"

367 Tournevis TORX® HF avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : cylindrique

Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**028048**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**028049**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**028050**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**028051**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**028052**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**028070**001	TX 20	300	98	4,5	12"
05**028053**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**028071**001	TX 25	300	105	6,0	12"
05**028054**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**028072**001	TX 27	300	105	6,0	12"
05**028055**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**028073**001	TX 30	300	105	6,0	12"
05**028056**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

367 Tournevis TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (verte = profil TORX®) et poinçons des calibres.

		mm	mm	mm	
05**028000**001	TX 5	60	70	3,5	2 3/8"
05**028001**001	TX 6	60	70	3,5	2 3/8"
05**028002**001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05**028003**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**028004**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**028005**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**028008**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**028010**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**028012**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**028013**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**028015**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**028020**001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"
05**028025**001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"

367 SB Tournevis TORX®

		4013288
05**100060**001	1 x TX 10x80	181350
05**100061**001	1 x TX 15x80	181367
05**100062**001	1 x TX 20x100	181374
05**100063**001	1 x TX 25x100	181381
05**100064**001	1 x TX 30x115	181398



Astuce



Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».



À quoi sert le profil TORX® HF ?



Les opérations de montage/démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils TORX® HF conçus par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® originel. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !



Comment éviter d'arrondir les têtes de vis ?



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d'appui sur lesquelles s'opère la transmission de force depuis l'outil. Résultat : la tête de vis peut être détruite. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus larges qui empêchent les têtes de vis de s'arrondir. Bon à savoir : les outils Hex-Plus rentrent dans tous les modèles de vis à six pans creux standard !

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

367 Tournevis TORX® K à tête sphérique



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : cylindrique

Réalisation : tête à extrémité sphérique, nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**027950**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**027952**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**027954**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**027956**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**027958**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"

367 Tournevis TORX® BO



Utilisation : vis TORX® équipées d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Lame : cylindrique

Réalisation : avec alésage dans le profil TORX®, nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**138257**001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05**138258**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**138259**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**138260**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**138268**001	TX 10	300	81	4,0	12"
05**138261**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**138269**001	TX 15	300	98	4,0	12"
05**138262**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**138270**001	TX 20	300	98	4,5	12"
05**138263**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**138264**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**138265**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**138266**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

367 Tournevis TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**028029**001	5 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028030**001	6 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028031**001	7 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028032**001	8 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028033**001	9 IP	60	81	4,0	2 3/8"
05**028034**001	10 IP	80	81	4,0	3 1/8"
05**028035**001	15 IP	80	98	4,0	3 1/8"
05**028036**001	20 IP	100	98	4,5	4"
05**028037**001	25 IP	100	105	5,0	4"
05**028038**001	30 IP	115	105	6,0	4 9/16"

371 Tournevis TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

Lame : cylindrique

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture accru et une longévité supérieure, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	mm		mm	mm	mm	
05**028130**001	6		80	98	4,5	3 1/8"
05**028132**001	8		100	105	6,0	4"
05**028134**001	10		100	105	6,0	4"
05**028136**001		1/4"	125	112	8,0	5"

368 Tournevis pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point excepté calibres 01 + 02

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ;
2/300, # 01/25, # 02/25 : monocomposant

			mm	mm	mm	
05**117680**001		# 00	60	81	3,5	2 3/8"
05**117681**001		# 0	60	81	4,0	2 3/8"
05**117682**001		# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**117683**001		# 1	200	98	4,5	8"
05**117684**001		# 2	100	105	6,0	4"
05**117685**001		# 2	200	105	6,0	8"
05**117691**001		# 2	300	105	6,0	12"
05**117686**001		# 3	150	112	8,0	6"
05**117687**001		# 4	200	112	8,0	8"
05**117688**001		# 01	25	54	4,5	1"
05**117689**001		# 02	25	54	6,0	1"

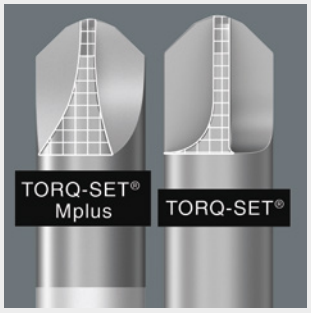
368 SB Tournevis pour vis à empreinte carrée

		4013288
05**100070**001	1 x # 1x80	181404
05**100071**001	1 x # 2x100	181428
05**100072**001	1 x # 3x150	181435



Astuce

Comment peut-on éviter la rupture fréquente des outils TORQ-SET® ?



Comparé aux outils dotés de l'empreinte conventionnelle TORQ-SET®, l'empreinte Mplus développée par Wera présente des flancs plus résistants. Il s'ensuit un couple de rupture nettement plus élevé et une longévité largement accrue de l'outil Wera TORQ-SET® Mplus.

TORX PLUS®



Par rapport au profil TORX® « normal », l'agrandissement des six lobes qui permettent la transmission de couple entre l'outil et la vis est réalisé selon un profil non pas circulaire mais elliptique. La force appliquée lors du vissage est de ce fait répartie sur des surfaces plus larges. Des couples supérieurs sont transmis et la longévité des vis et de l'outil est encore accrue. On trouve l'utilisation habituelle de ce profil sur les vis dites « centre lock» équipant les outils coupants pour l'enlèvement de copeaux. Les chocs thermiques subis par les porte-plaquettes carbure finissent souvent par induire un « grippage » des vis de maintien, ce qui accroît considérablement le couple nécessaire à leur desserrage. D'où la nécessité d'un profil à couple plus stable pour éviter une possible destruction de la vis qui peut entrainer de coûteuses immobilisations des machines.

TORX® à perforation



Conçu pour empêcher le dévissage non autorisé de vis dites « de sécurité ». Afin de proscrire l'emploi d'outils TORX® « normaux », ces vis sont munies dans leur profil d'entraînement d'une goupille faisant saillie. Celle-ci pénètre dans l'alésage des outils TORX® BO, permettant le desserrage des vis. Ce type de vis de sécurité se retrouve notamment sur de nombreux appareils électriques dont le démontage ou l'entretien doivent être réservés à des techniciens dûment formés.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

375 Tournevis TRI-WING®



Utilisation : vis TRI-WING®

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**028116**001	0	80	81	3,5	3 1/8"
05**028118**001	1	80	81	3,5	3 1/8"
05**028120**001	2	80	98	4,5	3 1/8"
05**028122**001	3	80	98	4,5	3 1/8"
05**028124**001	4	100	98	6,0	4"
05**028126**001	5	100	98	6,0	4"

391 Tournevis à lame flexible



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : cylindrique, flexible

Réalisation : type clé à douille pour vis à tête hexagonale

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

ASTUCE : la tige flexible permet d'atteindre et d'actionner les vis même difficilement accessibles.

	mm	mm	mm	
05**028148**001	6	167	98	6 9/16"
05**028150**001	7	167	98	6 9/16"
05**028152**001	8	167	98	6 9/16"

395 Tournevis à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : cylindrique

Réalisation : type clé à douille pour vis à tête hexagonale, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	mm	mm	mm	mm	
05**028205**001	3,0	125	98	5,0	5"
05**028210**001	3,5	125	98	6,1	5"
05**028215**001	4,0	125	98	6,9	5"
05**028220**001	4,5	125	98	7,1	5"
05**028225**001	5,0	125	98	8,1	5"
05**028230**001	5,5	125	98	8,1	5"
05**029405**001	6,0	125	98	9,1	5"
05**029410**001	7,0	125	105	11,0	5"
05**029415**001	8,0	125	105	12,1	5"
05**029420**001	9,0	125	105	13,1	5"
05**029425**001	10,0	125	112	14,1	5"
05**029430**001	11,0	125	112	16,0	5"
05**029435**001	12,0	125	112	17,1	5"
05**029440**001	13,0	125	112	18,1	5"
05**029445**001	14,0	125	112	19,1	5"
05**029450**001	15,0	125	112	21,0	5"

395 HO Tournevis à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : cylindrique

Réalisation : lame creuse pour tiges filetées saillantes, nicromatt

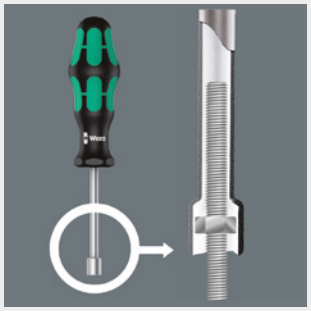
Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

ASTUCE : La forme creuse permet le serrage/desserrage de vis sur axes longs ainsi que de vis bloquées.

	mm		mm	mm	mm	
05**029460**001	5,0		90	98	7,2	3 35/64"
05**029461**001	5,5		90	98	7,2	3 35/64"
05**029462**001	6,0		90	98	7,2	3 35/64"
05**029463**001	7,0		90	105	7,2	3 35/64"
05**029464**001	8,0		90	105	9,3	3 35/64"
05**029465**001	10,0		90	112	9,3	3 35/64"
05**029466**001	13,0		90	112	11,0	3 35/64"
05**029501**001		3/16"	90	98	7,2	3 35/64"
05**029502**001		1/4"	90	98	7,2	3 35/64"
05**029503**001		5/16"	90	105	9,3	3 35/64"
05**029504**001		11/32"	90	105	9,3	3 35/64"
05**029505**001		3/8"	90	112	9,3	3 35/64"
05**029506**001		7/16"	90	112	11,0	3 35/64"
05**029507**001		1/2"	90	112	11,0	3 35/64"

Astuce

Quel est l'intérêt des tournevis à lame creuse ?



Pour les vissages sur tiges filetées, un tournevis à lame creuse est la seule façon d'accéder à l'écrou en faisant pénétrer la tige filetée dans la lame du tournevis.

Tige flexible



Le tournevis 391 permet même d'atteindre des vis aux endroits difficiles d'accès. Grâce à la tige flexible, fini l'impossibilité de serrer ou de desserrer une vis ! L'outil idéal pour toutes les situations de vissage compliquées et exiguës, par exemple dans un compartiment moteur.

Système de vissage TRI-WING®



Le système de vissage TRI-WING® est surtout utilisé dans le domaine de l'aéronautique et l'électroménager (ici notamment sur les éléments sous tension). La disposition asymétrique des trois flancs du profilé empêche toute utilisation d'autres outils que les outils originaux. Le profilé ultra-précis Wera garantit un positionnement sûr de l'outil dans la vis. Les lames sont réalisées en matériau pour embouts. Le savoir-faire de Wera pour tout ce qui a trait à la technologie de trempe assure une grande longévité des outils.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

336 Tournevis Tom Pouce



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**110068**001	0,6	3,5	25	54	3,5	9/64"	1"
05**110069**001	0,8	4,0	25	54	4,0	5/32"	1"
05**110070**001	1,0	5,5	25	54	5,5	7/32"	1"
05**110075**001	1,2	6,5	25	54	6,5	1/4"	1"
05**110078**001	1,2	8,0	25	54	8,0	5/16"	1"

Tournevis Tom Pouce



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

		mm	mm	mm	
05**008775**001	PH 01	25	54	4,5	1"
05**008780**001	PH 02	25	54	6,0	1"
05**008782**001	PH 03	25	54	8,0	1"

Tournevis Tom Pouce



Utilisation : convenant pour vis cruciformes Pozidriv

Lame : cylindrique

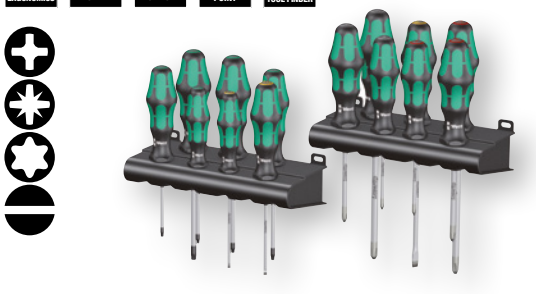
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

		mm	mm	mm	
05**009330**001	PZ 01	25	54	4,5	1"
05**009335**001	PZ 02	25	54	6,0	1"
05**009337**001	PZ 03	25	54	8,0	1"

Kraftform Big Pack 300





Kraftform Plus – série 300. Avec lame Lasertip + Rack.
Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, Pozidriv et à empreinte TORX®

Version : 14 pièces sous carton

05**105630**001		
⊕	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
⊕	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
✪	**367 TORX®**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

Kraftform XXL





Set de tournevis « polyvalence », 12 pièces. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

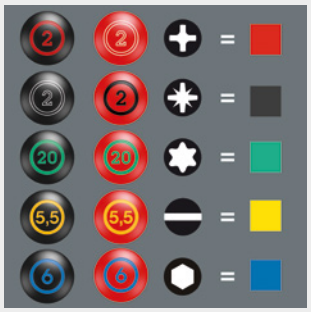
05**051010**001		
⊕	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊕	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**932 A**	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
⊖	**247**	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] sans Lasertip
[**] Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Le tournevis-burin



Avec plaque de frappe intégrée, pour une longévité accrue et une diminution du risque d'éclats. Le port de lunettes de protection est néanmoins fortement conseillé.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

Kraftform XXL 2





Set de tournevis « polyvalence », 12 pièces. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

05**051011**001		
	350 PH	1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
	335	1 x 0,8x4,0x100
	367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] sans Lasertip
[**] Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform XXL 3





Set de tournevis « polyvalence », 11 pièces. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

05**347106**001		
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	334	1 x 1,2x6,5x150
	368	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] sans Lasertip

Kraftform 2go 300





11 tournevis Kraftform série 300; pour vis cruciformes Phillips et Pozidriv, vis TORX® et vis à fente. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

1 carquois indéformable, à poignée, pour le rangement et le transport d'outils. Doté d'une zone scratch pour s'adapter au système Wera 2go. Y compris un séparateur réglable pour moduler à volonté les cinq espaces intérieurs. Résistance élevée aux coupures et aux perforations.

05**004313**001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
	334 SK	1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,2x7,0x125
	Bande scratch autocollante 120	1 x 50,0x120,0


Wera

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

334 SK/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack





à lames hexagonales Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**007680**001		
⊕	**350 SK PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125

334/355 SK/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack





à lames hexagonales Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**007681**001		
⊕	**355 SK PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125

334/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack





à lames cylindriques Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**105650**001		
⊕	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] sans Lasertip

334/355/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack





à lames cylindriques Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**105656**001		
⊕	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] sans Lasertip

335/350/355/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack



avec lames Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess et Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**105622**001		
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

335/350/355/3 Jeu de tournevis Kraftform Plus à lames extra-longues 300 mm



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess et Pozidriv

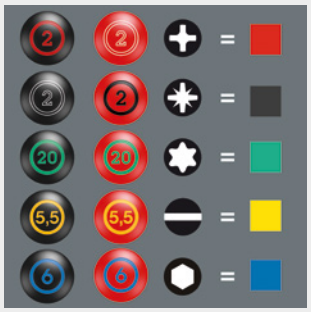
Version : 3 pièces

05**347735**002		
	350 PH	1 x PH 2x300 [1]
	355 PZ	1 x PZ 2x300 [1]
	335	1 x 1,0x5,5x300 [1]

[1] sans Lasertip

Astuce

Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !

Comment puis-je éviter les ampoules aux mains ?



Le vissage manuel peut s'avérer joliment douloureux. En réponse à cela, Wera a développé le manche Kraftform. Sa forme épouse celle de la main. L'adhérence optimale entre le manche et la main, alliée aux matériaux employés, permet d'éviter les ampoules, les callosités et le surmenage musculaire. On s'en aperçoit nettement lors du repositionnement de la main.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

335/350/355/4 Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip à lames extra-longues 200 mm



avec lames Lasertip. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess et Pozidriv

Version : 4 pièces

053**47736**002		
	350 PH	1 x PH 2x200
	355 PZ	1 x PZ 1x200; 1 x PZ 2x200
	335	1 x 1,0x5,5x200

335/350/367/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack



avec lames cylindriques Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, Pozidriv et à empreinte TORX®

Version : 7 pièces sous carton + Rack

053**20540**001	
350 PH	1 x PH 2x100
355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
335	1 x 0,8x4,0x100
367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100

367/7TORX® HF Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® HF avec fonction de retenue + Rack



Utilisation : vis TORX®

Version : 7 pièces sous carton + Rack

052**23161**001	
367 TORX® HF	1 x TX 8x60; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x115; 1 x TX 30x115

367/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® HF avec fonction de retenue + Rack

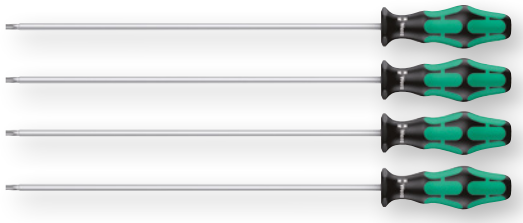


Utilisation : vis TORX®

Version : 6 pièces sous carton + Rack

050**28059**001	
367 TORX® HF	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

367/4 Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® HF avec fonction de retenue, à lames extra-longues 300 mm

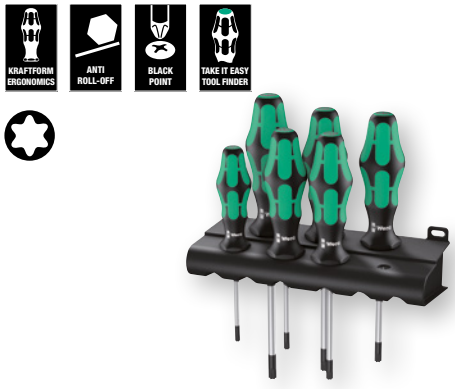


Utilisation : vis TORX®, avec fonction de retenue et lame extra-longue 300 mm

Version : 4 pièces

050**28074**001	
367 TORX® HF	1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300; 1 x TX 27x300; 1 x TX 30x300

367/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® + Rack



Utilisation : vis TORX®

Version : 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

05**028062**001		
	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

334/368/6 Jeu de tournevis + Rack



Utilisation : vis à fente, cruciformes et à empreinte carrée

Version : jeu de tournevis 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

05**347778**001		
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	334	1 x 1,2x6,5x150
	335	1 x 0,8x4,0x100
	368	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

367/6 TORX® BO Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® sécurité + Rack



Utilisation : vis à empreinte TORX® avec goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**138250**001		
	367 TORX® BO	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

395 HO/7 SM Jeu de tournevis à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Version : 7 pièces sous carton

ASTUCIEUX : La forme creuse permet le serrage/desserrage de vis sur axes longs ainsi que de vis bloquées.

05**029510**001		
	395 HO	1 x 5,0x90; 1 x 5,5x90; 1 x 6,0x90; 1 x 7,0x90; 1 x 8,0x90; 1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

Tournevis
Kraftform Comfort

L‘entrée en matière ergonomique dans le vissage tout confort.

Manche caractérisé par la géométrie Kraftform, lame réalisée dans le même matériau que les embouts et dotée d‘une pointe Black Point pour un parfait ajustement.

Pour toutes les applications.

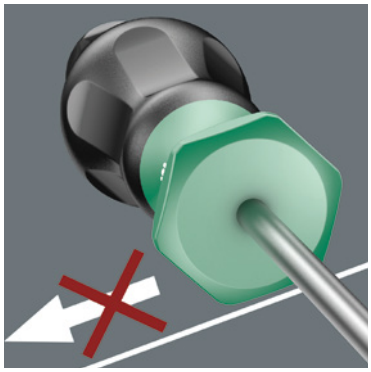




Le manche Kraftform multicomposants permet un travail rapide et en douceur.



Le pictogramme de la vis et sa taille imprimés sur le manche facilite la recherche dans la caisse à outils et sur le poste de travail.

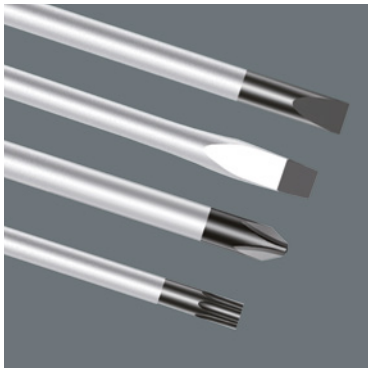


Le dispositif hexagonal anti-roulement évite les chutes et la disparition de l’outil sur le poste de travail.





La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.



Identique à celui des embouts et bénéficiant de la trempe spéciale Wera, le matériau employé pour la fabrication accroît la durée de vie du produit.

Série Kraftform Comfort

Confort, sûreté, qualité

1335 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

	mm	mm	mm	mm	∅ mm		
05**031400**001	0,4	2,0	60	81	2,5	5/64"	2 3/8"
05**031401**001	0,4	2,5	75	81	2,5	3/32"	3"
05**031402**001	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"
05**031403**001	0,5	3,0	150	81	3,0	1/8"	6"
05**031405**001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"
05**031406**001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"
05**031408**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"
05**031409**001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"
05**031411**001	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"
05**031412**001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"
05**031413**001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"
05**031416**001	1,2	6,0	100	105	6,0	15/64"	4"

1334 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

	mm	mm	mm	mm		
05**031420**001	0,8	5,0	100	98	3/16"	4"
05**031421**001	1,0	6,0	125	105	15/64"	5"
05**031422**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05**031424**001	1,2	7,0	150	105	9/32"	6"
05**031425**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"
05**031426**001	1,6	8,0	175	112	5/16"	7"
05**031427**001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"

1350 PH Tournevis pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	∅ mm	
05**031440**001	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**031441**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**031442**001	PH 1	200	98	4,5	8"
05**031444**001	PH 2	100	105	6,0	4"
05**031445**001	PH 2	200	105	6,0	8"
05**031447**001	PH 3	150	112	8,0	6"

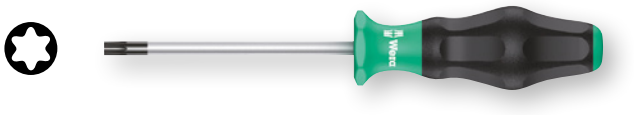
1355 PZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	∅ mm	
05**031460**001	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**031461**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**031463**001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05**031466**001	PZ 3	150	112	8,0	6"

1367 Tournevis pour vis TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

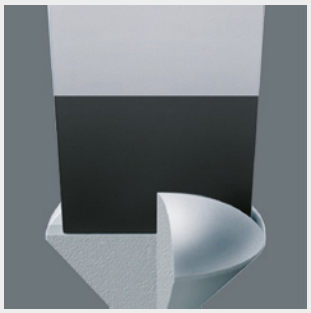
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**031500**001	TX 5	60	81	3,5	2 3/8"
05**031501**001	TX 6	60	81	3,5	2 3/8"
05**031502**001	TX 7	60	81	3,5	2 3/8"
05**031503**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**031504**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**031505**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**031506**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**031507**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**031508**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**031509**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**031510**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**031511**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"
05**031512**001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"

Astuce



La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.

Le pictogramme de la vis



Le pictogramme de la vis et sa taille imprimés sur le manche facilite la recherche dans la caisse à outils et sur le poste de travail.

Série Kraftform Comfort

Confort, sûreté, qualité

1334/6 Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Version : 6 pièces sous carton

05**031551**001		
✪	**1350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**1335**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**1334**	1 x 1,2x6,5x150

1335/1350/1355/6 Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis à fente, pour vis Phillips-Recess et vis Pozidriv
Version : 6 pièces sous carton

05**031553**001		
✪	**1350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
✪	**1355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**1335**	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

1334/1355/6 Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv
Version : 6 pièces sous carton

05**031552**001		
✪	**1355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**1335**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**1334**	1 x 1,2x6,5x150

1367/6 TORX® Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis TORX®
Version : 6 pièces sous carton

05**031554**001		
✪	**1367 TORX®**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

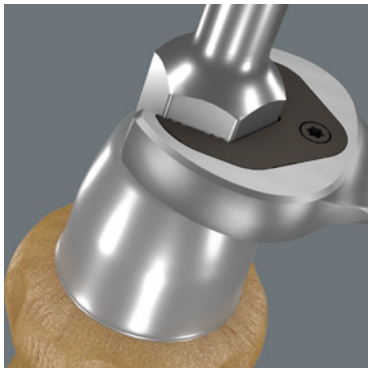

Wera
Kraftform
Wera
Kraftform

Tournevis à manche en bois

Le tournevis traditionnel avec des atouts produit très particuliers.



L'hexagone de force intégré sur la lame permet la transmission de couples plus élevés avec une clé plate ou polygonale.





La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.

Conjugué à la lame traversante, le double capuchon en cuir accroît la sécurité lors de la frappe et réduit le risque d'éclatement du manche.



Lame traversante en matériau supérieur pour embouts, d'où transmission de force sans perte, même lorsque l'outil reçoit des coups de marteau. Le matériau trempé extra-rigide empêche l'écaillage ou la rupture de la lame.





Série Bois

La qualité-tradition

930 A Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique, plot hexagonal pour clé
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : bois de hêtre avec capuchon cuir

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**018005**001	0,6	3,5	8	90	102	9/64"	3 1/2"
05**018010**001	0,8	4,5	8	90	102	0,178"	3 1/2"
05**018015**001	1,0	5,5	8	100	102	7/32"	4"
05**018020**001	1,2	7,0	10	125	111	9/32"	5"
05**018025**001	1,6	9,0	13	175	126	11/32"	7"
05**018030**001	1,6	10,0	13	175	126	3/8"	7"
05**018035**001	2,0	12,0	13	200	126	1/2"	8"
05**018040**001	2,5	14,0	16	250	140	9/16"	10"

935 SPH pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : cylindrique, plot hexagonal pour clé
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : bois de hêtre avec capuchon cuir

		mm	mm	mm	
05**018350**001	PH 1	8	90	102	3 1/2"
05**018352**001	PH 2	10	100	111	4"
05**018354**001	PH 3	13	175	126	7"
05**018355**001	PH 4	16	200	140	8"

955 SPZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convient pour vis Pozidriv
Lame : cylindrique, plot hexagonal pour clé
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : bois de hêtre avec capuchon cuir

		mm	mm	mm	
05**023305**001	PZ 1	8	90	102	3 1/2"
05**023307**001	PZ 2	10	100	111	4"
05**023309**001	PZ 3	13	175	126	7"

930/935/6 Jeu de tournevis



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Version : 6 pièces sous carton

05**018251**001		
	935 SPH	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x100
	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

930/955/6 Jeu de tournevis



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv
Version : 6 pièces sous carton

05**137810**001		
	955 SPZ	1 x PZ 1x90; 1 x PZ 2x100
	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

Série Clés-drapeaux

A chaque vis son outil

1267 A Clés-drapeaux TORX®



Utilisation : vis è empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : surface BlackLaser
Manche : multicomposants

		mm	mm	mm	
05**026350**001	TX 6	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026351**001	TX 7	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026352**001	TX 8	40	69,0	3,0	1 37/64"
05**026353**001	TX 9	40	69,0	3,0	1 37/64"
05**026354**001	TX 10	40	69,0	3,0	1 37/64"

1267 B Clés-drapeaux combinées TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX® et vis à six pans creux
Lame : hexagonale
Réalisation : TORX® et vis à six pans creux, surface BlackLaser
Manche : multicomposants

		mm	mm	mm	
05**026372**001	TX 15	3,5	47	86,0	1 27/32"
05**026373**001	TX 15	4	47	86,0	1 27/32"
05**026374**001	TX 20	4	47	86,0	1 27/32"

1267 A Clés-drapeaux TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®
Lame : cylindrique
Réalisation : surface BlackLaser
Manche : multicomposants

		mm	mm	mm	
05**026360**001	6 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026361**001	7 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026363**001	9 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"

1267 B Clés-drapeaux combinées TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® et vis à six pans creux
Lame : hexagonale
Réalisation : TORX PLUS® et vis à six pans creux, surface BlackLaser
Manche : multicomposants

		mm	mm	mm	
05**026382**001	15 IP	3,5	47	86,0	1 27/32"

Accessoires de vissage

De précieux secours lors du vissage

Wera Star bloc de magnétisation

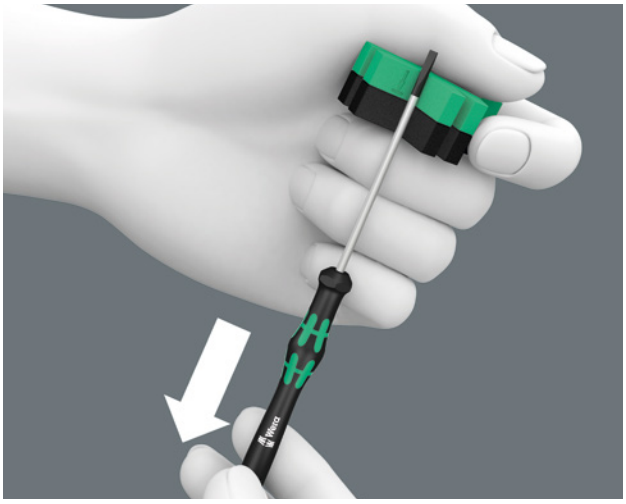


Utilisation : Grâce au bloc de magnétisation Wera Star il suffit de glisser l'outil le long de la face positive du bloc pour magnétiser l'extrémité de la lame. Pour démagnétiser l'outil, le passer le long d'un des quatre pôles négatifs.

05**073403**001	
	Wera Star 1 x 48,0



Magnétiser



Démagnétiser

1427 Affiloir



Manche : monocomposant
Lame : monobloc

	mm	mm	
05**027405**001	105	92	4 3/16"

1428 Point à ferrer



Manche : monocomposant
Lame : traversante

	mm	mm	
05**027455**001	107	92	4 9/32"

Rack pour tournevis Kraftform Micro



	mm	mm
05**134002**001	190,0	80

Rack pour tournevis Kraftform



	mm	mm
05**134001**001	190,0	50,0

1440/1442 Jeu d'agrippe-vis



Utilisation : outil emboîtable ayant pour fonction de retenir les vis ; maintient à coup sûr les vis de tout profil et de toute taille sur l'outil ; convenant pour lames cylindriques et hexagonales de 4,5 à 6,0 et de 6,0 à 8,5 mm de diamètre

Réalisation : plastique élastomère

05**073680**001		
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	1442	1 x 6,0-8,5x41,0

1441 Agrippe-vis, ayant pour fonction de retenir les vis sur les lames de tournevis, embouts longs et clés mâles coudées



Utilisation : outil emboîtable ayant pour fonction de retenir les vis ; maintient à coup sûr les vis de tout profil et de toute taille sur l'outil ; convenant pour lames cylindriques et hexagonales de 4,5 à 6,0 mm de diamètre

Réalisation : plastique élastomère

	∅ mm	mm
05**073681**001	4,5-6,0	41,0

Astuce

Mode de fonctionnement de l'agrippe-vis



Faire glisser l'agrippe-vis sur la pointe de la lame du tournevis jusqu'à ce que le profil de la lame ressorte du manchon en caoutchouc.



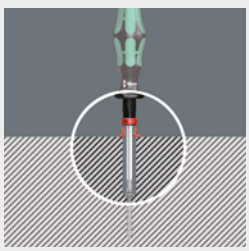
Enficher la vis sur la pointe de la lame et la bloquer dans l'agrippe-vis.



Continuer à tirer l'agrippe-vis en direction du manche du tournevis jusqu'à ce que les deux serres buttent contre la tête de la vis et s'écartent légèrement. L'agrippe-vis Wera relâche la vis automatiquement à l'issue du vissage !



Lors du contact avec la surface, les deux serres se ré-écartent et « sautent » automatiquement au moment où la tête de vis s'enfonce.



Lors des vissages dans les trous « borgnes », l'agrippe-vis coulisse vers le haut : on peut ainsi atteindre sans problème même les endroits profondément situés !



L'agrippe-vis peut aussi être utilisé avec des clés mâles coudées et de longs embouts !

Kraftform Micro

En électronique et mécanique de précision, le vissage s'avère souvent pénible et chronophage.

Nous ne voulons pas nous en contenter. Nous sommes conscients de ce qui compte pour l'utilisateur : la vitesse de travail, le couple, la précision et avons volontairement planché sur le sujet.



La zone à rotation rapide sous la crête pivotante permet un « tortillement » à toute vitesse.

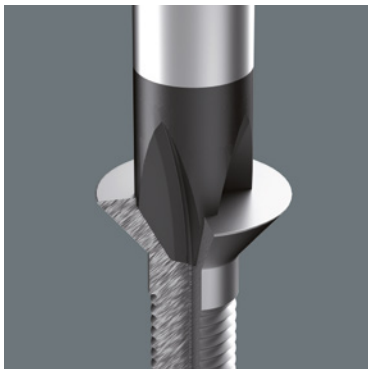


Située à proximité de la pointe de la lame, la zone de puissance incorporant des zones tendres permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis.

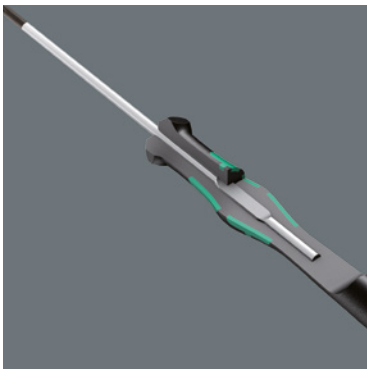


La zone de précision, surplombant directement la lame, permet à l'utilisateur de « ressentir » le bon angle de rotation lors des opérations d'ajustement.





La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité et une protection accrue contre la corrosion.



Manche tournevis multicomposants pour travailler avec une ergonomie maximum.



Indispensable aux électroniciens, opticiens, mécaniciens de précision, horlogers-bijoutiers, installateurs de matériel informatique, modélistes, etc.



Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

2035 Tournevis électronicien pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**117990**001	0,16	0,8	40	97	2,0	1/32"	1 9/16"
05**117991**001	0,18	1,0	40	97	2,0	0,04"	1 9/16"
05**117992**001	0,20	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05**118002**001	0,23	1,5	40	97	2,0	1/16"	1 9/16"
05**118003**001	0,23	1,5	60	97	2,0	1/16"	2 3/8"
05**118000**001	0,25	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05**117993**001	0,30	1,8	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05**118004**001	0,30	1,8	60	97	2,0	0,07"	2 3/8"
05**117997**001	0,35	2,5	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05**118017**001	0,30	2,0	50	97	2,0	0,07"	2"
05**118005**001	0,40	2,0	40	97	2,5	5/64"	1 9/16"
05**118006**001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05**118007**001	0,40	2,0	100	97	2,5	5/64"	4"
05**117994**001	0,40	2,5	50	97	2,5	3/32"	2"
05**118008**001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05**117995**001	0,50	3,0	50	97	3,0	1/8"	2"
05**118010**001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05**118012**001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05**118014**001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

2055 PZ Tournevis électronicien pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**118030**001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**118032**001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/16"

2050 PH Tournevis électronicien pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**345290**001 [1) 3)]	PH 000	40	97	1,5/2.5	1 9/16"
05**118019**001 [1) 3)]	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05**118020**001 [1)]	PH 00	60	97	2,5	2 3/8"
05**118026**001 [2)]	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05**118022**001 [2)]	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**118023**001	PH 1	60	97	4,0	2 3/8"
05**118024**001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

[1)] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2)] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)
[3)] Lame détourée au nominal sur 10 mm

2067 Tournevis électronicien TORX® HF avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Global Technologies Inc., nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro antiroulement et crête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**118180**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**118181**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**118182**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05**118183**001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05**118184**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**118185**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**118186**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"

2067 Tournevis électronicien TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**118035**001	TX 1	40	97	2,0	1 9/16"
05**118036**001	TX 2	40	97	2,0	1 9/16"
05**118037**001	TX 3	40	97	2,0	1 9/16"
05**118039**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**118040**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**118042**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"

2067 Tournevis électronicien TORX® BO



Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)
Lame : cylindrique
Réalisation : avec alésage dans le profil TORX®, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**118044**001	TX 7	60	97	3,0	1 9/16"
05**118046**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**118048**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**118050**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"
05**118052**001	TX 15	60	97	4,0	2 3/8"
05**118054**001	TX 20	60	97	4,0	2 3/8"

Astuce



Comment puis-je maintenir solidement ma vis TORX® sur le tournevis ?



Destiné à l'électronicien, le TORX® HF à fonction de retenue « presse » pour ainsi dire la vis sur le tournevis. La conicité des flancs d'entraînement vers la pointe de l'outil, conjuguée à une optimisation supplémentaire de la base des flancs et s'ajoutant à une profondeur d'engagement idéale, permet un maintient sûr de la vis sur la lame.

Comment visser rapidement tout en déployant les forces nécessaires et en bénéficiant d'une précision élevée ?



Le Kraftform Micro, avec ses trois zones disposées bien spécifiquement, répond parfaitement à ces exigences. La tête rotative, sur laquelle la main peut prendre appui, complète idéalement ces atouts.

Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

2067 Tournevis électronicien TORX PLUS® IPR



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030160**001	1 IPR	44	97	2,0	1 47/64"

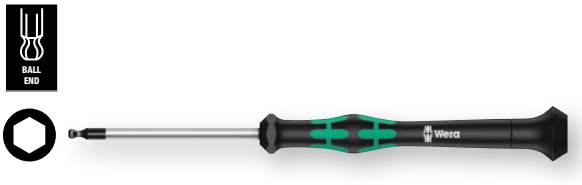
2054 Tournevis électronicien pour vis six pans creux



Utilisation : vis à six pans creux
Lame : cylindrique
Réalisation : Hex Plus, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	mm		mm	mm	mm	
05**118060**001	0,7		40	97	3,0	1 9/16"
05**118062**001	0,9		40	97	3,0	1 9/16"
05**118064**001	1,3		40	97	3,0	1 9/16"
05**118066**001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"
05**118068**001	2		60	97	3,0	2 3/8"
05**118070**001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"
05**118072**001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"
05**345284**001	-	0,028"	40	97	3,0	1 9/16"
05**345285**001	-	0,035"	40	97	3,0	1 9/16"
05**118074**001	-	0,05"	40	97	3,0	1 9/16"
05**118076**001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118078**001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118080**001	-	3/32"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118082**001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118075**001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

2052 Tournevis électronicien hexagonal à tête sphérique



Utilisation : tête sphérique pour vis à six pans creux
Lame : cylindrique
Réalisation : tête hexagonale à extrémité sphérique, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	mm		mm	mm	mm	
05**118089**001	1,3		60	97	3,0	2 3/8"
05**118090**001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"
05**118092**001	2,0		60	97	3,0	2 3/8"
05**118094**001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"
05**118096**001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"
05**118098**001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118100**001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118102**001	-	3/32"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118106**001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118103**001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

2072 Tournevis Kraftform Micro « Microstix® »



Utilisation : vis à empreinte Microstix®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**118145**001	m	40	97	2,5	1 9/16"

2069 Tournevis électronicien à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	mm		mm	mm	mm	
05**118108**001	1,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118109**001	1,8		60	97	5,7	2 3/8"
05**118110**001	2,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118112**001	2,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118114**001	3,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118116**001	3,2		60	97	5,7	2 3/8"
05**118118**001	3,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118120**001	4,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118122**001	4,5		60	97	6,4	2 3/8"
05**118124**001	5,0		60	97	7,0	2 3/8"
05**118126**001	5,5		60	97	7,8	2 3/8"
05**345281**001	6,0		60	97	8,5	2 3/8"
05**118128**001	-	3/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118130**001	-	7/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118132**001	-	1/8"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118134**001	-	9/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118136**001	-	5/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118135**001	-	3/16"	60	97	6,6	2 3/8"
05**118137**001	-	7/32"	60	97	7,8	2 3/8"
05**345282**001	-	1/4"	60	97	9,0	2 3/8"

1429 Extracteur



Utilisation : pour l'extraction de pièces récalcitrantes après soudure sur circuits imprimés
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

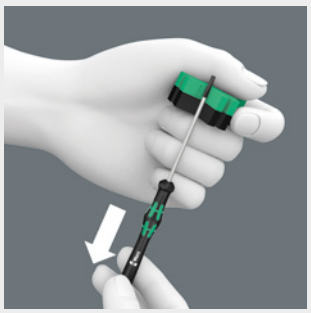
	mm	mm	mm	mm
05**027456**001	1,0	3,5	50	97

Astuce

Comment maintenir fermement la vis sur le tournevis ?



Grâce au bloc de magnétisation Wera Star : il suffit de glisser l'outil le long de la face positive du bloc pour magnétiser l'extrémité de la lame.



Pour démagnétiser l'outil, le passer le long d'un des quatre pôles négatifs. Bloc de magnétisation Wera Star page 62.

BALL END

Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

1013 Porte-embouts Kraftform Micro



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	mm	mm	
05**051276**001	23	97	1"

Jeu de tournevis électronicien Kraftform Micro 12 Universal 1



Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess, vis à empreinte TORX® et vis à 6 pans creux

Version : 12 pièces, sous pochette pliante fixable à la ceinture

05**073675**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 [1]; 1 x PH 0x60 [2]
	2067 TORX® HF	1 x TX 5x40; 1 x TX 6x40
	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80
	2054 Micro	1 x 0,9x40; 1 x 1,5x60; 1 x 2x60

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques

[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Jeu de tournevis électronicien Kraftform Micro 12 Electronics 1



Utilisation : vis à fente, cruciformes Phillips-Recess, à empreinte TORX® BO, à empreinte TORX PLUS® IPR, Microstix® et à tête hexagonale. 1 extracteur.

Version : 12 pièces, sous pochette pliante fixable à la ceinture

05**073677**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 000x40 [1]; 1 x PH 00x40 [1]; 1 x PH 0x40 [2]
	2067 TORX® BO Micro	1 x TX 8x60; 1 x TX 10x60
	2067 IPR Micro	1 x 1 IPR x 44
	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,35x2,5x40
	2069 Micro	1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
	2072	1 x mx40
	1429	1 x 1,0x3,5x50

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques

[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Jeu Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1



11 pièces
Poche pliante avec embouts de 44 mm de long
1 Porte-embouts Kraftform Micro 1013

05**073676**001		
	1013 Kraftform Micro	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 000x44 [1]; 1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]
	867/9 C TORX®	1 x TX 8x44
	867/9 C TORX PLUS®	1 x 3 IPx44
	867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44
	800/9 C	1 x 0,35x2,5x44
	872/9	1 x mx44
	869/9	1 x 2,5x44,0; 1 x 3,0x44,0

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Jeu Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1



11 pièces
Poche pliante avec embouts de 44 mm de long
1 Porte-embouts Kraftform Micro 1013

05**135938**001		
	1013 Kraftform Micro	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	867/9 C TORX®	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

2035/6 A Jeu de tournevis électronicien + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Version: 6 pièces sous carton + Rack

05**118150**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 [1]; 1 x PH 0x60 [2]
	2035 Micro	1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

2035/6 B Jeu de tournevis électronicien + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**118152**001	
2050 PH Micro	1 x PH 0x60 [1]; 1 x PH 1x80
2035 Micro	1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80; 1 x 0,60x3,5x80; 1 x 0,80x4,0x80

[1] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

2052/6 Jeu de tournevis électronicien + Rack



Utilisation : tête hexagonale à extrémité sphérique pour vis six pans creux
Version : 6 pièces sous carton + rack

05**118156**001	
2052 Micro	1 x 1,5x60; 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
2054 Micro	1 x 0,9x40; 1 x 1,3x40

2050/6 Jeu de tournevis électronicien + Rack



Utilisation : vis à fente, cruciformes Phillips-Recess, TORX PLUS® IPR et Microstix®
Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**030181**001	
2050 PH Micro	1 x PH 000x40 [1]; 1 x PH 00x40 [1]; 1 x PH 0x40 [2]
2067 IPR Micro	1 x 1 IPR x 44
2072	1 x mx40
2035 Micro	1 x 0,35x2,5x40

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

2067/6 A Jeu de tournevis électronicien TORX® BO + Rack



Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**118154**001	
	2067 TORX® BO Micro 1 x TX 7x60; 1 x TX 8x60; 1 x TX 9x60; 1 x TX 10x60; 1 x TX 15x60; 1 x TX 20x60

2069/6 Jeu de tournevis électronicien + Rack



Utilisation : pour vis à tête hexagonale

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**118158**001	
	2069 Micro 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60; 1 x 3,5x60; 1 x 4,0x60; 1 x 5,0x60



Tournevis à manche en « T »

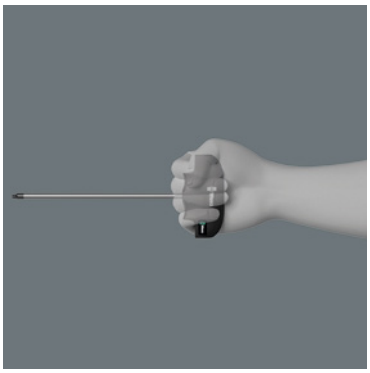
Le manche en « T » est utilisé lorsqu'il importe de transmettre des couples de serrage ou de desserrage élevés.

La mise en œuvre exclusive de matériau dur, conjuguée à de larges surfaces d'appui épousant les formes de la main, assure une transmission de la force efficace et sans frottement.

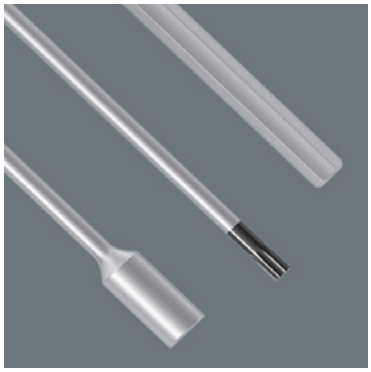




La forme ergonomique du manche en « T » épouse bien la forme de la paume. Les doigts se positionnent sur les formes légèrement arrondies. La main entière est en contact avec le manche et les déperditions par friction entre la main et le manche sont évitées.



Grâce à la position du bras, l'axe de l'avant-bras se prolonge dans l'axe de la lame, ce qui permet d'atteindre des couples particulièrement élevés.



Les lames garantissent une résistance à l'usure et une robustesse élevées.


Wera

Série 400 – manche en « T »

Idéal pour les couples élevés

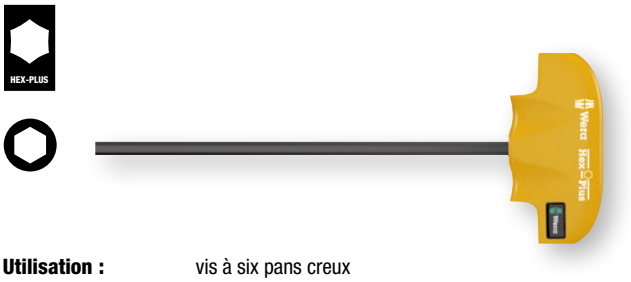
454 Tournevis en « T » à lame hexagonale



Utilisation : vis à six pans creux
Lame : hexagonale
Réalisation : Hex Plus, chanfreinée, nicromatt
Manche : transversal, monocomposant

		mm	mm	mm	
05**013300**001	2	100	27	61	4"
05**013301**001	2	200	27	61	8"
05**013302**001	2,5	100	27	61	4"
05**013303**001	2,5	200	27	61	8"
05**013304**001	3	100	33	70	4"
05**013305**001	3	150	33	70	6"
05**013330**001	3	200	33	70	8"
05**013331**001	3	350	33	70	14"
05**013332**001	4	100	33	70	4"
05**013306**001	4	150	33	70	6"
05**013307**001	4	200	33	70	8"
05**013333**001	4	350	33	70	14"
05**013334**001	5	100	44	87	4"
05**013308**001	5	150	44	87	6"
05**013309**001	5	200	44	87	8"
05**013335**001	5	350	44	87	18"
05**013337**001	6	100	44	87	4"
05**013338**001	6	150	44	87	6"
05**013310**001	6	200	44	87	8"
05**013339**001	6	350	44	87	14"
05**013311**001	7	200	44	87	8"
05**013341**001	8	150	44	87	6"
05**013312**001	8	200	44	87	8"
05**013314**001	10	200	44	87	8"

454 Tournevis en « T » à lame hexagonale, syst. impérial



Utilisation : vis à six pans creux
Lame : hexagonale
Réalisation : Hex-Plus, chanfreinée, surface BlackLaser
Manche : transversal, monocomposant

		mm	mm	mm	
05**344536**001	3/32"	100	27	61	4"
05**344537**001	7/64"	100	27	61	4"
05**344538**001	1/8"	100	33	70	4"
05**344546**001	9/64"	150	33	70	6"
05**344545**001	5/32"	150	33	70	6"
05**344544**001	3/16"	150	44	87	6"
05**344543**001	7/32"	150	44	87	6"
05**344542**001	1/4"	200	44	87	8"
05**344541**001	5/16"	200	44	87	8"
05**344540**001	3/8"	200	44	87	8"

467 Tournevis en « T » TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : transversal, monocomposant

		mm	mm	mm		mm
05**013350**001	TX 6	100	27	61	4"	3,0
05**013352**001	TX 7	100	27	61	4"	3,0
05**013354**001	TX 8	100	27	61	4"	3,5
05**013356**001	TX 9	100	27	61	4"	3,5
05**013358**001	TX 10	100	27	61	4"	4,0
05**013360**001	TX 15	100	33	70	4"	4,0
05**013362**001	TX 20	100	33	70	4"	4,5
05**013364**001	TX 20	200	33	70	8"	4,5
05**013366**001	TX 25	100	33	70	4"	5,0
05**013368**001	TX 25	200	33	70	8"	5,0
05**013370**001	TX 27	200	44	87	8"	6,0
05**013372**001	TX 30	200	44	87	8"	6,0
05**013374**001	TX 40	200	44	87	8"	8,0
05**013376**001	TX 45	200	44	87	8"	9,0

495 Tournevis en « T » à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale
Lame : cylindrique
Réalisation : six pans creux, nicromatt
Manche : transversal, monocomposant

		mm	mm	mm		mm
05**013400**001	5	230	33	70	9"	8,1
05**013399**001	5,5	230	33	70	9"	8,1
05**013401**001	6	230	33	70	9"	9,1
05**013402**001	7	230	44	87	9"	11,0
05**013403**001	8	230	44	87	9"	12,1
05**013404**001	9	230	44	87	9"	13,1
05**013405**001	10	230	44	87	9"	14,1
05**013407**001	11	230	44	87	9"	16,0
05**013409**001	12	230	44	87	9"	17,1
05**013411**001	13	230	44	87	9"	18,1

489 R Manche en « T » Rapidaptor

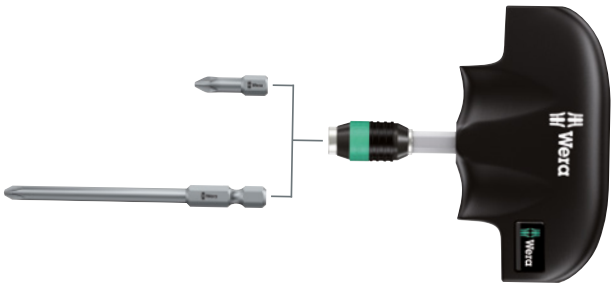


Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux $^{1}/_{4}$", avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : transversal, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**013390**001	$^{1}/_{4}$"	45	44	87	1 $^{25}/_{32}$"



Rapidaptor

Rapid-in et self-lock



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

Rapid-out



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile: retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

Chuck-all



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 (série 1 et 4 Wera).

Single-hand



Toutes le fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

Outils ESD

Aucune décharge électrostatique ne doit se produire lors du vissage de composants électroniques (comme dans les smartphones ou les tablettes), puisqu'il risque de s'ensuivre des dysfonctionnements, voir des pannes.

Des outils de vissage antistatiques s'avèrent donc indispensables.



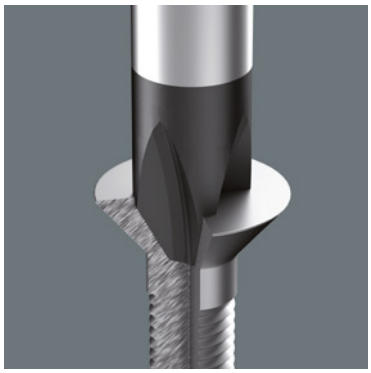
Les outils de vissage ESD doivent satisfaire aux exigences en matière de résistance stipulées par la norme DIN EN 61340-5-1. Parmi elles, on trouve notamment la réalisation du manche dans un matériau conducteur spécifié. Les outils Wera de la série ESD satisfont à cette norme, de même qu'aux prescriptions plus strictes encore de certaines entreprises de technologie.



La résistance électrique superficielle du matériau Wera ESD se situe ≤ 10^9 ohms. Les composants sont ainsi protégés à coup sûr contre l'électricité statique et les dommages corollaires.



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion ainsi qu'un parfait ajustement.

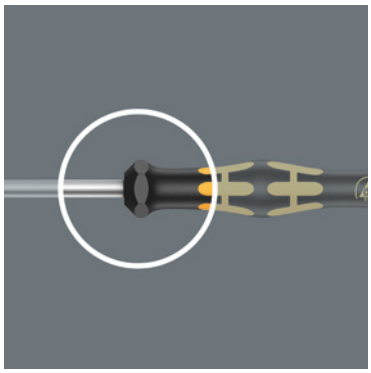




La zone à rotation rapide sous la crête pivotante permet un « tortillement » à toute vitesse.



Située à proximité de la pointe de la lame, la zone de puissance incorporant des zones tendres permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis.



La zone de précision, la plus proche de la lame, permet à l'utilisateur de sentir le bon angle de rotation lors des opérations d'ajustement.


Wera
EPA

Série ESD

Les outils antistatiques

1578 A Tournevis Kraftform Micro pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**030101**001	0,23	1,5	40	97	2,5	1/16"	1 9/16"
05**030100**001	0,25	1,2	40	97	2,5	0,05"	1 9/16"
05**030102**001	0,30	1,8	60	97	2,5	0,07"	2 3/8"
05**030108**001	0,35	2,5	40	97	2,5	3/32"	1 9/16"
05**030103**001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05**030104**001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05**030105**001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05**030106**001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05**030107**001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

1550 PH Tournevis Kraftform Micro pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030117**001 [1) 3)]	PH 000	40	97	1,5/2,5	1 9/16"
05**030118**001 [1) 3)]	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05**030110**001 [3)]	PH 00	60	97	1,8/2,5	2 3/8"
05**030119**001	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05**030111**001 [2)]	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**030112**001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

[1)] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2)] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)
[3)] Lame détourée au nominal sur 10 mm

1555 PZ Tournevis Kraftform Micro pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030115**001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**030116**001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/8"

1567 Tournevis Kraftform Micro TORX® HF avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030400**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**030401**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**030402**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05**030403**001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05**030404**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**030405**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**030406**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"

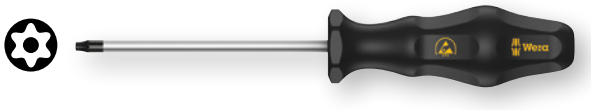
1567 Tournevis Kraftform Micro TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030120**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**030121**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**030122**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"

1567 Tournevis TORX® BO (profil TORX® alésé)



Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)
Lame : cylindrique
Réalisation : avec alésage dans le profil TORX®, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

		mm	mm	mm	
05**030131**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**030127**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**030128**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**030129**001	TX 25	100	98	5,0	4"
05**030130**001	TX 30	115	98	6,0	4 9/16"

1567 Tournevis électronicien IPR TORX PLUS®

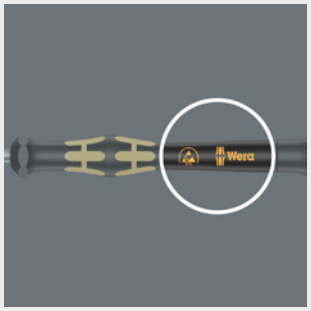


Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030135**001	1 IPR	40	97	2,0	1 9/16"

Astuce

Tête rotative et zone à rotation rapide



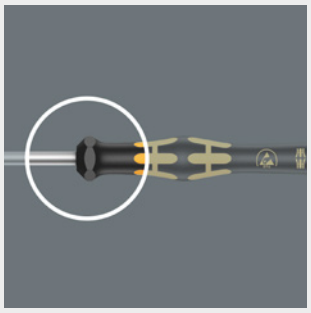
La tête rotative, combinée à la zone à rotation rapide située juste en-dessous, permet une approche rapide. Le repositionnement fastidieux de la main imposé par les tournevis de précision usuels n'a plus aucune raison d'être.

La zone de puissance



Située à proximité de la pointe de la lame, la zone de puissance incorporant des zones tendres permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis.

La zone de précision



La zone de précision, la plus proche de la lame, permet à l'utilisateur de sentir le bon angle de rotation lors des opérations d'ajustement.

Série ESD

Les outils antistatiques

1572 ESD Tournevis Kraftform Micro « Microstix® »



Utilisation : vis à empreinte Microstix®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030080**001	m	40	97	2,5	1 9/16"
05**030081**001	00	40	97	2,5	1 9/16"
05**030082**001	F	40	97	2,5	1 9/16"
05**030083**001	0	40	97	2,5	1 9/16"
05**030084**001	1	40	97	2,5	1 9/16"

1569 Tournevis ESD à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**030410**001	1,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030411**001	1,8	60	97	5,7	2 3/8"
05**030412**001	2,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030413**001	2,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030414**001	3,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030415**001	3,2	60	97	5,7	2 3/8"
05**030416**001	3,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030417**001	4,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030418**001	4,5	60	97	6,4	2 3/8"
05**030150**001	5,0	60	97	7,0	2 3/8"
05**030151**001	5,5	60	97	7,8	2 3/8"

1578 A/6 ESD Jeu de tournevis électronicien + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Version: 6 pièces sous carton + Rack

05**030170**001	
	1550 PH Micro 1 x PH 0x60; 1 x PH 1x80
	1578 A Micro 1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,25x1,2x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,5x80

1550/6 ESD Jeu de tournevis électronicien + Rack



Utilisation : vis a fente, cruciformes Phillips-Recess, TORX PLUS® IPR et Microstix®
Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**030180**001	
	1550 PH Micro 1 x PH 000x40x1.5/2.5"[1) 2)]; 1 x PH 00x40x1.8/2.5"[1) 2)]; 1 x PH 0x40x3.0
	1578 A Micro 1 x 0.35x2.5x40
	1567 TORX PLUS® IPR 1 x 1 IPRx40
	1572 ESD 1 x mx40

[1)] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2)] Lame détourée au nominal sur 10 mm

1013 Porte-embouts ESD Kraftform Micro



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	mm	mm	
05**300004**001	23	97	1"

816 R Porte-embouts ESD, non-magnétique



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans $^1/_4$" avec mandrin à serrage rapide Wera et technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm
05**051464**001	$^1/_4$"	119

Astuce

Chuck-all



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

Single-hand



Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

Rapid-in et self-lock



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

Rapid-out



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant: le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

Série ESD

Les outils antistatiques

813 R Porte-embouts ESD, non-magnétique



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans $^1/_4$" avec mandrin à serrage rapide Wera et technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm
05**051273**001	$^1/_4$"	90

Kraftform Kompakt 60 ESD



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 816 R ESD Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**051043**001		
	816 R ESD	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89

Jeu Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1



21 pièces

Poche pliante avec embouts de 44 mm de long

1 Kraftform Micro Porte-embouts ESD

05**135973**001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 000x44 [1]; 1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]
	867/9 C TORX®	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44
	867/9 C TORX PLUS®	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
	867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44
	872/9	1 x mx44; 1 x 00x44; 1 x Fx44; 1 x 0x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,35x2,5x44
	869/9	1 x 2,5x44,0

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques

[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Jeu Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1



20 pièces
Poche pliante avec embouts de 44 mm de long
1 Kraftform Micro Porte-embouts ESD

05**073671**001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	867/9 C TORX®	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	867/9 C TORX PLUS®	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

811/1 Porte-embouts ESD



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : extra-courte, admission six pans $^1/_4$" avec jonc d'arrêt

Manche : Kraftform, monocomposant

		mm	mm	
05**051106**001	$^1/_4$"	10	54	$^3/_8$"

Jeu Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1



11 pièces
Poche pliante avec embouts de 44 mm de long
1 Kraftform Micro Porte-embouts ESD

05**073670**001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	867/9 C TORX®	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

810/1 Porte-embouts ESD à jonc d'arrêt



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : admission six pans $^1/_4$" avec jonc d'arrêt, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

		mm	mm	
05**328463**001	$^1/_4$"	100	112	4"


Wera
Zyklop 8007 B VDE 3/8"
Wera

Outils isolés (VDE)

	Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform VDE (isolé)	88
	Kraftform Plus – Série 100 VDE	92
	Kraftform Kompakt VDE	106
	Kraftform Comfort VDE	120
	Le cliquet Zyklop VDE et accessoires	124

Tournevis
Kraftform VDE en acier inoxydable

Pourquoi voit-on si souvent des éléments en acier inoxydable portant des traces de rouille erratique ? Souvent, les vissages sont effectués avec des outils en acier ordinaire pouvant engendrer des particules capables d'adhérer et de rouiller. C'est énervant.

Nous étions persuadés qu'il devait être possible de l'empêcher : au moyen d'outils de vissage également fabriqués en acier inoxydable et dotés de la dureté requise par les standards industriels. La rouille erratique est évitée, et une trempe spéciale cryogénique sous vide garantit la dureté nécessaire. En version VDE.



Résolution du problème de la rouille erratique : l'inox se visse avec de l'inox ! Les outils Wera Stainless sont réalisés en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse.



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.





À l'aide d'un laser extrêmement concentré, on génère une structure superficielle acérée. La dureté des stries réalisés par ce procédé atteint jusqu'à 1000 HV 0,3. Wera Lasertip s'agrippe dans la tête de vis et empêche le dérapage hors de celle-ci. Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv.



Wera Lasertip réduit la force de pression nécessaire et accroît la force transmise. Le vissage gagne en sécurité et en confort.

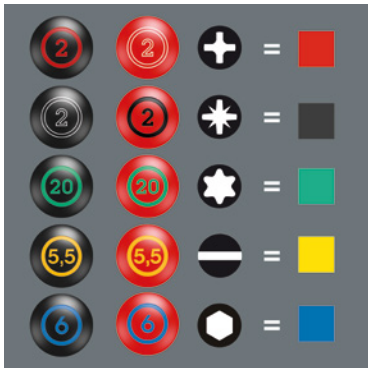


Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.





Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones dures du pourtour, présentant le plus fort diamètre, glissent comme des roulements dans la main.



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform VDE (isolé)

3160 i VDE Tournevis isolé pour vis à fente, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, pointe Lasertip, acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm		
05**022729**001 [1]	0,5	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05**022730**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**022731**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**022732**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

[1] sans Lasertip

3162 i PH VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH, acier inoxydable



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip, acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

		mm	mm	
05**022733**001	PH 1	80	98	3 1/8"
05**022734**001	PH 2	100	105	4"

3165 i PZ VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip, acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

		mm	mm	
05**022740**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**022741**001	PZ 2	100	105	4"

3160 i/7 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Kraftform Stainless : le tournevis de confiance pour les vissages inox. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : acier inoxydable, 7 pièces sous carton + Rack

05**022728**001		
	3247	1 x 0,5x3,0x70
	3162 i VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	3160 i VDE	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] sans Lasertip
[*] Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

3165 i/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Kraftform Stainless : le tournevis de confiance pour les vissages inox. Avec lame Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Pozidriv

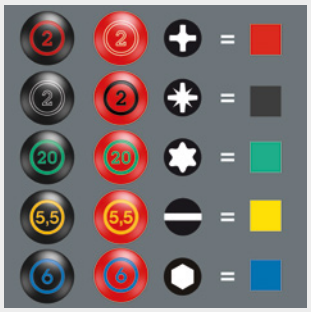
Version : acier inoxydable, 6 pièces sous carton + Rack

05**022745**001		
	3165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	3160 i VDE	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] sans Lasertip

Astuce

Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

Tournevis
Kraftform Série 100 VDE

Nous voulons que nos utilisateurs travaillent confortablement et en toute sûreté.

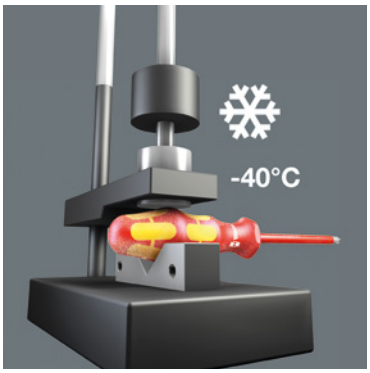
Nous avons donc transposé les avantages de la technologie Kraftform Plus au domaine VDE.



Le contrôle individuel à 10 000 volts conformément à la norme IEC 60900 garantit un travail en toute sécurité sous des tensions allant jusqu'à 1 000 volts.



Le contrôle de la résistance au choc à froid (à –40° C) garantit la sécurité même dans les conditions d'utilisation extrêmes.



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.

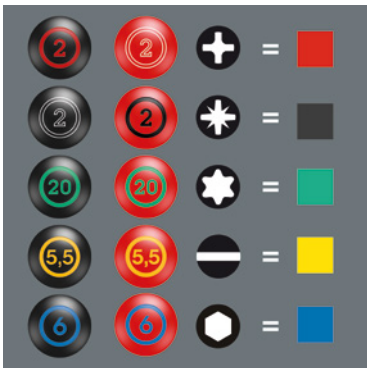




Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque de rester« collée ». Les zones plus tendres, «antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition.



Le traitement laser de la pointe des lames présente une surface microrugueuse avec des duretés latérales pouvant aller jusqu'à 1 000 vickers, qui vient littéralement « mordre » dans la tête de la vis. Avantage : moins de dérapage, plus de sécurité.



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme anti-roulement empêche les chutes du tournevis sur le poste de travail.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

160 i VDE Tournevis isolé pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm		
05**006100**001 [1]	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05**006105**001 [1]	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05**006110**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**006115**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**006116**001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05**006120**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05**006121**001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05**006125**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05**006126**001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"
05**006130**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"
05**006135**001	1,6	8,0	200	112	5/16"	8"
05**006140**001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"

[1] sans Lasertip

160 i VDE SB Tournevis isolé pour vis à fente

		4013288
05**100000**001	1 x 0.4x2.5x80 [1]	181466
05**100001**001	1 x 0.5x3.0x100 [1]	181473
05**100002**001	1 x 0.6x3.5x100	181480
05**100003**001	1 x 0.8x4.0x100	181497
05**100004**001	1 x 1.0x5.5x125	181503



160 iS Tournevis VDE isolé pour vis à fente, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : vis à fente et outil d'actionnement des bornes à ressort

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm		
05**006440**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**006441**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**006442**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

160 iSS Tournevis VDE isolé pour vis à fente, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : vis à fente et outil d'actionnement des bornes à ressort

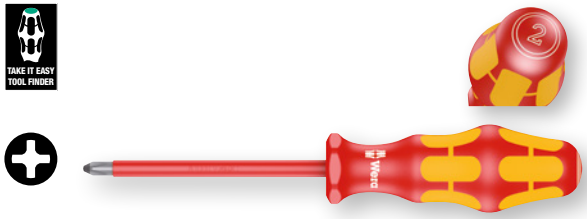
Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	mm		
05**020129**001	0,8	4,0	100	81	5/32"	4"

162 i PH VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

		mm	mm	
05006150001 [1]	PH 0	80	81	3 1/8"
05006152001	PH 1	80	98	3 1/8"
05006153001	PH 1	150	98	6"
05006154001	PH 2	100	105	4"
05006159001	PH 2	200	105	8"
05006156001	PH 3	150	112	6"
05006158001 [1]	PH 4	200	112	8"

[1] sans Lasertip

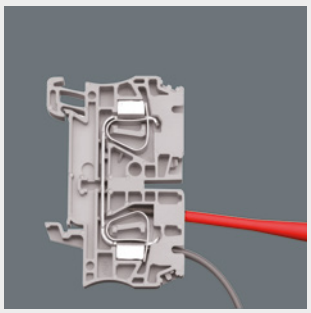
162 i PH SB VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH

		4013288
05100011001	1 x PH 1x80	181442
05100012001	1 x PH 2x100	181459



Astuce

Tournevis VDE isolés avec lame à diamètre réduit



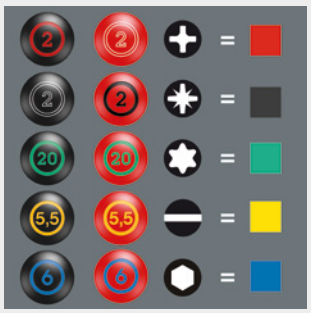
La lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900.

Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !

Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

162 iS Tournevis VDE isolé pour vis cruciformes, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PH profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

	⊕	mm	mm	
05**006450**001	PH 1	80	98	3 1/8"
05**006451**001	PH 2	100	105	4"

162 iSS Tournevis VDE isolé pour vis cruciformes, avec lame et manche à diamètre réduit



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PH profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

	⊕	mm	mm	
05**020131**001	PH 1	80	81	3 1/8"
05**020133**001	PH 2	100	98	4"

165 i PZ VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

	✱	mm	mm	
05**006160**001 [1]	PZ 0	80	81	3 1/8"
05**006162**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**006163**001	PZ 1	150	98	6"
05**006164**001	PZ 2	100	105	4"
05**006165**001	PZ 2	200	105	8"
05**006166**001	PZ 3	150	112	6"
05**006168**001 [1]	PZ 4	200	112	8"

[1] sans Lasertip

165 i PZ SB VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ

		4013288
05**100015**001	1 x PZ 1x80	181510
05**100016**001	1 x PZ 2x100	181527



165 iS PZ Tournevis VDE isolé pour vis cruciformes / à fente, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PZ profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

		mm	mm	
05**006460**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**006461**001	PZ 2	100	105	4"

162 i PH/S Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Phillips/à fente)



Utilisation : profil combiné Phillips/à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Phillips/à fente

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**006380**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006381**001	# 2	100	105	4"

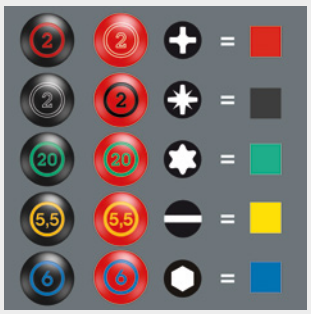
162 i PH/S SB Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Phillips/à fente)

		4013288
05**100019**001	**162 i PH/S VDE** 1 x # 1x80	186560
05**100020**001	**162 i PH/S VDE** 1 x # 2x100	186577



Astuce

Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Tournevis PlusMinus



Cette géométrie hybride entre fente et cruciforme est très répandue en électricité. Le profil PlusMinus permet un actionnement optimal de ces vis.

Dispositif anti-roulement



Tous les tournevis Kraftform sont munis d'un dispositif anti-roulement à l'extrémité inférieure du manche. La forme hexagonale empêche les chutes et le roulement de l'outil sur le poste de travail.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

162 iS PH/S Tournevis VDE isolé pour vis PlusMinus (Phillips/à fente), avec lame à diamètre réduit



Utilisation : profil combiné Phillips/à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Phillips/à fente, lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**006455**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006456**001	# 2	100	105	4"

165 i PZ/S Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente)



Utilisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**006190**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006191**001	# 2	100	105	4"

165 i PZ/S SB Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente)

		4013288
05**100021**001	**165 i PZ/S VDE** 1 x # 1x80	186584
05**100022**001	**165 i PZ/S VDE** 1 x # 2x100	186591



165 iS PZ/S Tournevis VDE isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente), avec lame à diamètre réduit



Utilisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Pozidriv/à fente, lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**006465**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006466**001	# 2	100	105	4"

165 iSS PZ/S Tournevis VDE isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente), avec lame à diamètre réduit



Utilisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Pozidriv/à fente, lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**020132**001	# 1	80	81	3 1/8"
05**020134**001	# 2	100	98	4"

167 i VDE Tournevis isolé pour vis TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (verte = profil TORX®) et poinçons des calibres.

		mm	mm	
05**006181**001	TX 5	80	81	3 1/8"
05**006182**001	TX 6	80	81	3 1/8"
05**006183**001	TX 7	80	81	3 1/8"
05**006184**001	TX 8	80	81	3 1/8"
05**006169**001	TX 9	80	81	3 1/8"
05**006170**001	TX 10	80	81	3 1/8"
05**006172**001	TX 15	80	98	3 1/8"
05**006174**001	TX 20	80	98	3 1/8"
05**006176**001	TX 25	100	105	4"
05**006177**001	TX 27	100	105	4"
05**006178**001	TX 30	100	105	4"
05**006179**001	TX 40	150	112	6"
05**006186**001	TX 45	150	112	6"

164 i VDE Tournevis isolé pour vis à empreinte hexagonale



Utilisation : vis à six pans creux

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (bleu = profil six pans creux) et poinçons des calibres.

	mm	mm	mm	
05**004650**001	2,5	80	98	3 1/8"
05**004655**001	3,0	80	98	3 1/8"
05**004660**001	4,0	80	98	3 1/8"
05**004665**001	5,0	80	105	3 1/8"
05**004670**001	6,0	100	105	4"
05**004675**001	8,0	100	112	4"

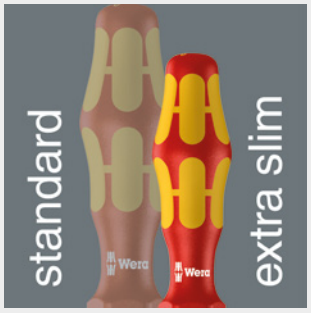
Astuce

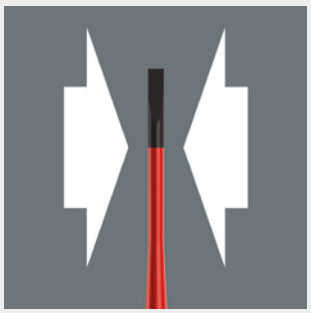
Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

Tournevis VDE ultra-mince





Tournevis VDE ultra-mince permettant de travailler dans les espaces particulièrement exigus. Les lames se distinguent par un diamètre réduit, ainsi que les manches aux diamètres également très réduits.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

168 i VDE Tournevis isolé pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

			mm	mm	
05**004780**001		# 1	80	98	3 1/8"
05**004783**001		# 1	150	98	6"
05**004781**001		# 2	100	105	4"
05**004784**001		# 2	200	105	8"
05**004782**001		# 3	150	112	6"

168 i VDE SB Tournevis isolé pour vis à empreinte carrée

		4013288
05**100024**001	1 x # 1x80	181534
05**100025**001	1 x # 2x100	181541
05**100026**001	1 x # 3x150	181558



190 i VDE Tournevis isolé à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	mm		mm	mm	mm	
05**005300**001	5,5		125	98	11,0	5"
05**005305**001	6,0		125	98	12,0	5"
05**005310**001	7,0		125	105	14,0	5"
05**005315**001	8,0		125	105	15,0	5"
05**005320**001	9,0		125	105	16,0	5"
05**005325**001	10,0		125	112	17,0	5"
05**005330**001	11,0		125	112	19,0	5"
05**005335**001	12,0		125	112	20,0	5"
05**005340**001	13,0		125	112	21,0	5"
05**104900**001	-	3/16"	125	98	11,0	5"
05**345280**001	-	7/32"	125	98	12,0	5"
05**104905**001	-	1/4"	125	98	13,0	5"
05**104901**001	-	5/16"	125	105	15,0	5"
05**104906**001	-	3/8"	125	105	17,0	5"
05**104902**001	-	7/16"	125	112	19,0	5"
05**104904**001	-	1/2"	125	112	21,0	5"
05**104903**001	-	9/16"	125	112	23,0	5"
05**104907**001	-	5/8"	125	112	25,0	5"

247 Détecteur de tension monopôle



Utilisation : test de tension
Norme: DIN 57680/6 et VDE 0680/6, pour 150 à 250 volts

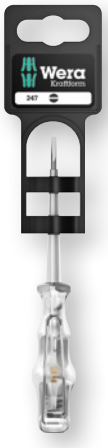
	mm	mm	mm	mm		
05**005655**001	0,5	3,0	70	3,0	1/8"	2 3/4"

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

247 SB Détecteur de tension monopôle

		4013288
05**100100**001	1 x 0.5x3.0x70	181664

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.



Astuce

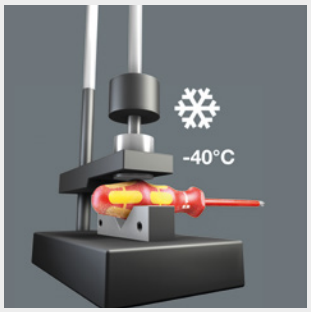
KRAFTFORM ERGONOMICS

Pourquoi le manche Kraftform Plus possède-t-il plusieurs composants ?



Wera élabore le manche Kraftform à partir de plusieurs matériaux dotés de propriétés différentes. Pour le noyau, on fait appel à un plastique résistant qui maintient fermement la lame même en cas de sollicitations élevées. Pour l'enveloppe extérieure, on emploie un matériau plus mou et offrant une plus grande rugosité au niveau des zones colorées. Possédant une résistance supérieure à la friction, ce matériau permet la transmission de forces plus élevées. D'une surface plus dure, les zones en rouge empêchent quant à elles que la peau ne demeure « collée » au manche. D'où une accélération du repositionnement de la main.

Résistance au choc

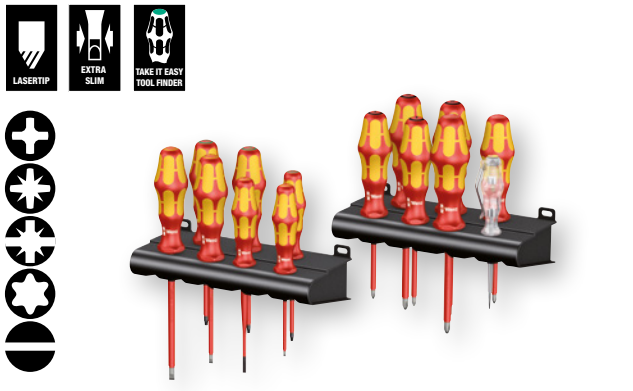


Le contrôle de la résistance au choc à froid (à – 40° C) garantit la sécurité même dans les conditions d'utilisation extrêmes.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

Kraftform Big Pack 100 VDE



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, PlusMinus, Pozidriv et à empreinte TORX®

Version : 14 pièces sous carton

05**105631**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	165 i PZ/S VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	167 i TORX® VDE	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] sans Lasertip

[**] Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

160 i/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + Rack



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**006145**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] sans Lasertip

160 i/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + détecteur de tension + Rack



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 7 pièces sous carton + Rack

05**006147**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70

[1] sans Lasertip

[**] Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

160 i/165 i/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + détecteur de tension + Rack



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 7 pièces sous carton + Rack

05**006148**001		
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70

[1] sans Lasertip
[**] Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

167 i/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

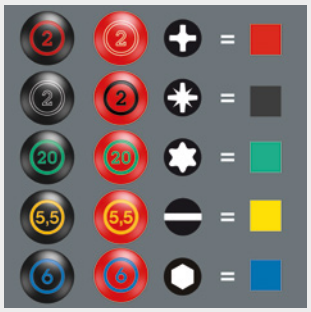
Utilisation : vis à empreinte TORX®

Version : 6 pièces

05**133356**001		
	167 i TORX® VDE	1 x TX 8x80; 1 x TX 9x80; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100

Astuce

Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

Lasertip

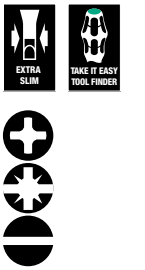


Le traitement laser de la pointe des lames présente une surface microrugueuse avec des duretés latérales pouvant aller jusqu'à 1 000 vickers, qui vient littéralement « mordre » dans la tête de la vis. Avantage : moins de dérapage, plus de sécurité.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

160 iS/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + détecteur de tension + Rack. Avec lames à diamètre réduit.





Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lames à diamètre réduit + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

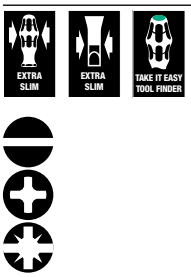
Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, profil combiné Pozidriv/à fente

Version : 7 pièces sous carton + Rack

05**006480**001		
	162 iS	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 iS PZ/S	1 x # 2x100
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70

**) Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

160 iSS/7 Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100. Avec lames à diamètre réduit ainsi qu'à diamètres de manches réduits





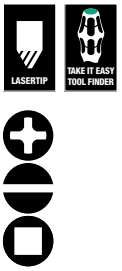
Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lames à diamètre réduit ainsi qu'à diamètres de manches réduits (en partie). Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, profil combiné Pozidriv/à fente

Version : 7 pièces

05**135961**001		
	160 iSS	1 x 0,8x4,0x100
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
	162 iSS	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 iSS PZ/S	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

160 i/168 i/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + Rack





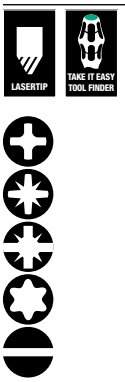
Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes et vis à empreinte carrée

Version : 6 pièces sous carton + Rack

05**347777**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	160 i VDE	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
	168 i VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

160 i/162 i/167 i/9 Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100





Kraftform : le tournevis sécurité. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, Phillips, Pozidriv, profil combiné Pozidriv/à fente et à empreinte TORX®

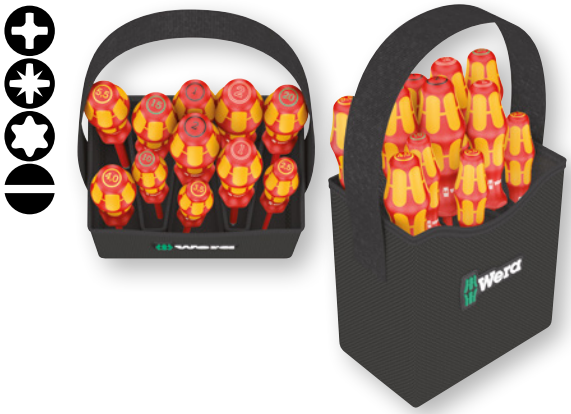
Version : 9 pièces

05**133355**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 2x100
	165 i PZ VDE	1 x PZ 2x100
	165 i PZ/S VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	167 i TORX® VDE	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 1,0x5,5x125

[1] sans Lasertip

Kraftform 2go 100





11 tournevis VDE isolés ; pour vis cruciformes Phillips et Pozidriv, vis TORX® et vis à fente. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

1 carquois indéformable, à poignée, pour le rangement et le transport d'outils. Doté d'une zone scratch pour s'adapter au système Wera 2go. Y compris un séparateur réglable pour moduler à volonté les cinq espaces intérieurs. Résistance élevée aux coupures et aux perforations.

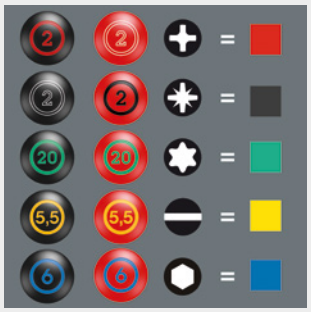
05**004310**001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
⊕	**162 i PH VDE**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊕	**165 i PZ VDE**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
✪	**167 i TORX® VDE**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
⊖	**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x150; 1 x 1,0x5,5x200
⊖	**160 iS**	1 x 0,6x3,5x100
	Bande scratch autocollante 120	1 x 50,0x120,0

[1] sans Lasertip

Astuce

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Carquois indéformable



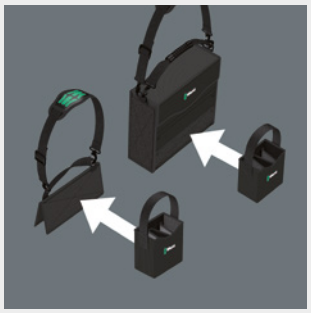
Très stable grâce a sa grande base ; poignée pour transport et suspension.

Résistance élevée aux coupures et perforations



Le matériau robuste et indéformable présente une grande résistance aux coupures et aux perforations. Les outils embarqués sont protégés des endommagements et de l'humidité. La longévité de la boîte à outils est accrue.

Complément parfait du système Wera 2go



Grâce à sa zone à bandes scratch, la boîte à outils peut être accrochée au dispositif porte-outils Wera 2go 1 et à la valise porte-outils.

Kraftform Kompakt VDE

Pourquoi n'a-t-on jamais sous la main l'outil qu'il faut pour travailler correctement ? Trop d'outils et des sacoches à outils trop lourdes sont souvent pénibles à emporter.

Nous voulions développer un outil adapté à de nombreuses applications différentes et pouvant être emporté sans problème. Les outils Kraftform Kompakt permettent cela.

Un seul manche pour toutes les lames de notre programme. Le tout est certifié VDE. Compact et logé en toute sécurité dans une trousse textile, légère et robuste.





Les jeux Kraftform Kompakt VDE contiennent un manche isolé ainsi que des lames interchangeables aussi isolées permettant un remplacement sans outil spécifique.



Le système manche/lames interchangeables permet un remplacement rapide de la lame requise et offre de multiples applications.



Les jeux Kraftform Kompakt VDE font l'objet d'un contrôle individuel à 10 000 volts conformément à la norme IEC 60900. Ce décuplement de la charge d'essai vous garantit de pouvoir travailler en toute sécurité sous la tension maximale admissible de 1 000 volts.





Rangement et transport dans un robuste étui de ceinture. L'outil est ainsi toujours à portée de main.



Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque de rester« collée ». Les zones plus tendres, «antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition.



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.

Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 manche dynamométrique réglable (1,2 - 3,0 Nm) série 7400 VDE Kraftform uniquement pour lames isolées interchangeables Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune) à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés.

15 pièces

05**059291**001		
	7400 VDE	1 x 7441 VDEx1,2-3,0
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 iS PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 manche dynamométrique réglable (1,2 - 3,0 Nm) série 7400 VDE Kraftform et 1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames isolées interchangeables Wera.

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune) à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés.

16 pièces

05**135906**001		
	7400 VDE	1 x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 iS PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera
Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)
Détecteur de tension
18 pièces

05**003471**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
	KK 98 DK	1 x 89
	KK 99 FL	1 x 89
	247	1 x 0,5x3,0x70

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Astuce

Manche dynamométrique réglable Kraftform VDE

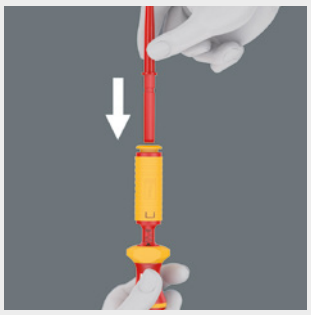


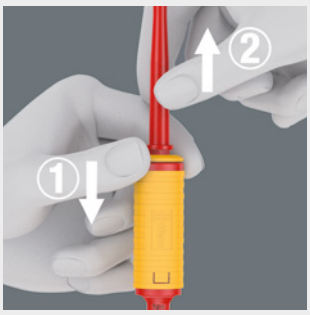


Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.

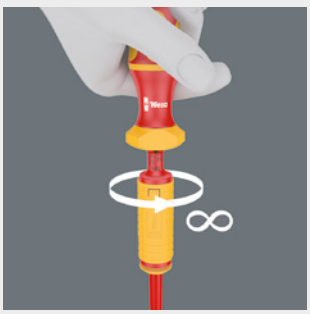
Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs. Précision de mesure +/- 6% conformément à la norme EN ISO 6789.

Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.









Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1





2x manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

18 pièces

05**347108**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 68 i	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
	KK 98 DK	1 x 89
	KK 99 FL	1 x 89

Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2





2x manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

18 pièces

05**347107**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 1,0x5,5x154; 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
	KK 98 DK	1 x 89
	KK 99 FL	1 x 89

Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1



2x manche 817 VDE Kraftform, uniquement pour lames interchangeables Wera VDE
Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

17 pièces

05**059030**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154; 1 x 1,2x6,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154

Astuce

Comment emporter un maximum d'outils isolés au travail ?



La combinaison un seul manche et lames multiples interchangeables rend les compositions Kraftform Kompakt VDE des jeux de tournevis peu encombrants pour une utilisation dans le domaine électrique stationnaire ou itinérante. La trousse de ceinture est pratique pour le rangement propre et le transport. Également disponible avec clés pour armoire électrique répondant aux normes d'isolation.

Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

Détecteur de tension

16 pièces

05**003474**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 i**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
✪	**KK 65 i PZ**	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
✪	**KK 65 i PZ/S**	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
✪	**KK 67 i TORX®**	1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
⬬	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
⬬	**247**	1 x 0,5x3,0x70

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune) à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis et éléments à ressort PlusMinus situées en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Détecteur de tension

16 pièces

05**003484**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 iS**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
✪	**KK 65 iS PZ**	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
✪	**KK 65 iS PZ/S**	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
✪	**KK 67 i TORX®**	1 x TX 10x154
✪	**KK 67 iS TORX®**	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
⬬	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154
⬬	**KK 60 iS**	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
⬬	**247**	1 x 0,5x3,0x70

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

7 pièces

05**003470**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 i**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

7 pièces

05**003472**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 65 i PZ**	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

7 pièces

05**003473**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 i**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154
◘	**KK 68 i**	1 x # 1x154; 1 x # 2x154

Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Série 7400 VDE Kraftform Manche dynamométrique réglable (0,3-3,5 Nm)



Utilisation : uniquement pour lames interchangeables Kraftform Kompakt VDE Wera

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	Nm	Nm	mm	
05**074752**001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05**074750**001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05**074757**001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

817 Manche Kraftform VDE



Utilisation : uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	mm	mm
05**003990**001	9	102

Kraftform Kompakt VDE 60 i



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

	mm	mm	mm		
05**003400**001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"
05**003401**001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"
05**003402**001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05**003403**001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05**003404**001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"
05**003405**001	1,2	6,5	154	1/4"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 iS



Utilisation : vis à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

	mm	mm	mm		
05**003406**001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05**003407**001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05**003408**001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05**003410**001	PH 0	154	6 1/16"
05**003411**001	PH 1	154	6 1/16"
05**003412**001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis PH situées en profondeur, isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05**003413**001	PH 1	154	6 1/16"
05**003414**001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05**003450**001	PZ 0	154	6 1/16"
05**003451**001	PZ 1	154	6 1/16"
05**003452**001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis PZ situées en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05**003455**001	PZ 1	154	6 1/16"
05**003456**001	PZ 2	154	6 1/16"

Astuce

Manche dynamométrique réglable Kraftform VDE

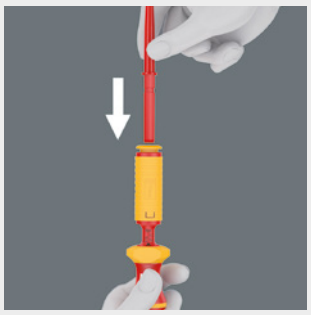


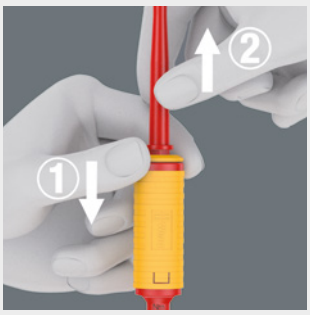


Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.

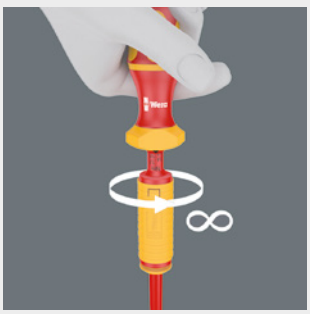
Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs. Précision de mesure +/- 6% conformément à la norme EN ISO 6789.

Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.









Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



Utilisation : vis PlusMinus, à fente/Phillips

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec avec chanfrein d'entré

Réalisation : PlusMinus, à fente/Phillips, brunie, pointe Black Point

	⊕	mm	
05**003440**001	# 1	154	6 1/16"
05**003441**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



Utilisation : vis PlusMinus, à fente/Phillips

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : PlusMinus, à fente/Phillips, brunie, pointe Black Point

	⊕	mm	
05**003442**001	# 1	154	6 1/16"
05**003443**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



Utilisation : vis PlusMinus, à fente/Pozidriv

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : PlusMinus, à fente/Pozidriv, brunie, pointe Black Point

	✪	mm	
05**003445**001	# 1	154	6 1/16"
05**003446**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



Utilisation : vis PlusMinus, à fente/Pozidriv

Lame : lame à diamètre réduit et isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis PlusMinus situées en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : PlusMinus, à fente/Pozidriv, brunie, pointe Black Point

	✪	mm	
05**003447**001	# 1	154	6 1/16"
05**003448**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



Utilisation : vis TORX®

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

	✪	mm	
05**003429**001	TX 8	154	6 1/16"
05**003430**001	TX 9	154	6 1/16"
05**003431**001	TX 10	154	6 1/16"
05**003432**001	TX 15	154	6 1/16"
05**003433**001	TX 20	154	6 1/16"
05**003434**001	TX 25	154	6 1/16"
05**003435**001	TX 27	154	6 1/16"
05**003436**001	TX 30	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



Utilisation : vis TORX®

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis TORX® situées en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05**003437**001	TX 15	154	6 1/16"
05**003438**001	TX 20	154	6 1/16"
05**003439**001	TX 25	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 i



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05**003415**001	# 1	154	6 1/16"
05**003416**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 iS



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis à empreinte carrée situées en profondeur, solée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05**003417**001	# 1	154	6 1/16"
05**003418**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 64 i



Utilisation : vis à 6 pans creux

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entré

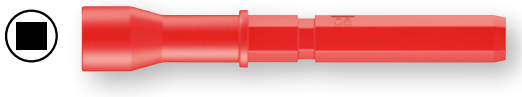
Réalisation : brunie, pointe Black Point

	mm	mm	
05**003420**001	2,5	154	6 1/16"
05**003421**001	3,0	154	6 1/16"
05**003422**001	4,0	154	6 1/16"
05**003423**001	5,0	154	6 1/16"
05**003424**001	6,0	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

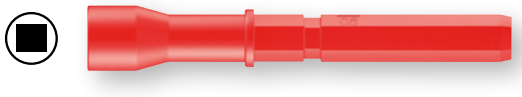
Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



clé pour armoire électrique 6,3 mm, renforcement fibre de verre

	mm	mm	
05**003460**001	6,3	89	3 9/16"

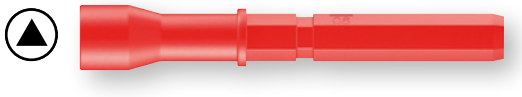
Kraftform Kompakt 97 VK 8,1



clé pour armoire électrique 8,1 mm, renforcement fibre de verre

	mm	mm	
05**003461**001	8,1	89	3 9/16"

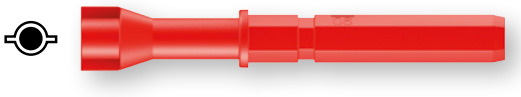
Kraftform Kompakt 98 DK



clé pour armoire électrique, renforcement fibre de verre

	mm		
05**003462**001		89	3 9/16"

Kraftform Kompakt 99 FL



clé pour armoire électrique, renforcement fibre de verre

	mm		
05**003463**001		89	3 9/16"


ALPHA SPOT

Tournevis
Kraftform Comfort VDE

L‘entrée en matière ergonomique dans le vissage tout confort.

Manche caractérisé par la géométrie Kraftform, lame réalisée dans le même matériau que les embouts et dotée d‘une pointe Black Point pour un parfait ajustement – et certifié VDE.



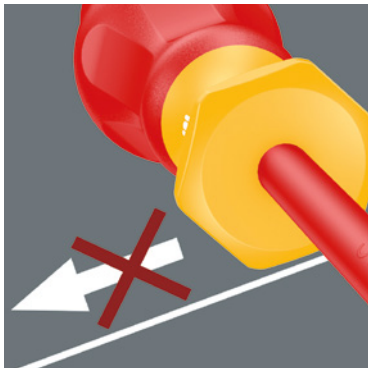
Le manche Kraftform multicomposants permet un travail rapide et en douceur.

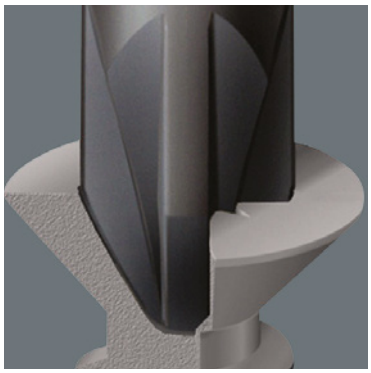


Le pictogramme de la vis et sa taille imprimés sur le manche facilitent la recherche dans la caisse à outils et sur le poste de travail.



Le dispositif hexagonal anti-roulement empêche les chutes et disparitions de l’outil sur le poste de travail.





La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion ainsi qu’un parfait ajustement.



Le contrôle individuel à 10 000 volts conformément à la norme IEC 60900 garantit un travail en toute sécurité sous des tensions allant jusqu’à 1 000 volts.



Kraftform Comfort VDE (isolés)

Confort, sûreté, qualité

1160 i VDE Tournevis isolé pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

	mm	mm	mm	mm		
05**031580**001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05**031581**001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05**031582**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**031583**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**031584**001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05**031587**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05**031585**001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05**031588**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05**031589**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"

1162 i PH VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie, pointe Black Point

Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**031600**001	PH 0	80	81	3 1/8"
05**031601**001	PH 1	80	98	3 1/8"
05**031602**001	PH 1	150	98	6"
05**031603**001	PH 2	100	105	4"
05**031604**001	PH 2	200	105	8"
05**031605**001	PH 3	150	112	6"

1165 i PZ VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie, pointe Black Point

Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**031610**001	PZ 0	80	81	3 1/8"
05**031611**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**031613**001	PZ 2	100	105	4"
05**031615**001	PZ 3	150	112	6"

1160 i/7 Jeu de tournevis isolés Kraftform Comfort VDE + détecteur de tension



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Version : 7 pièces sous carton

05**031575**001	
	1162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	1160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	4115 1 x 0,5x3,0x65

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

1160 i/1165 i/7 Jeu de tournevis isolés Kraftform Comfort VDE + détecteur de tension



Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Pozidriv

Version : 7 pièces sous carton

05**031576**001		
	1165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	1160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	4115	1 x 0,5x3,0x65

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.



Série Zyklop VDE

Nous souhaitons que les utilisateurs de nos outils puissent travailler confortablement en toute sécurité.

Le cliquet et outils Zyklop VDE sont parfaitement adaptés au travail sur des installations électriques et vous séduirons par leur faible encombrement dans les cas les plus étroits.



Le contrôle unitaire sous 10.000 Volt des outils Zyklop VDE, selon l'IEC 60900, garantie la sécurité du travail jusqu'à 1.000 Volt.

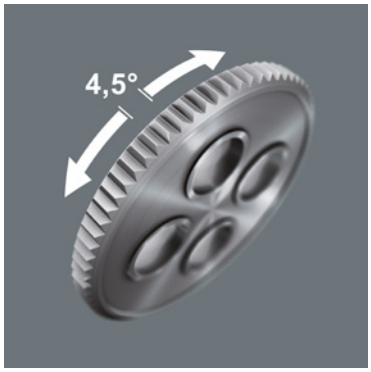


Les douilles et adaptateurs Zyklop VDE assurent une sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant rouge à l'extérieur.



Le bouton de verrouillage de la douille garanti un travail en toute sécurité. Par simple pression sur le bouton la douille est libérée et le changement peut se faire.





Le cliquet Zyklop VDE a un angle de reprise de 4,5° grâce à ses 80 dents.



La construction à encombrement réduit du cliquet Zyklop VDE permet une accessibilité dans les endroits les plus étroits.

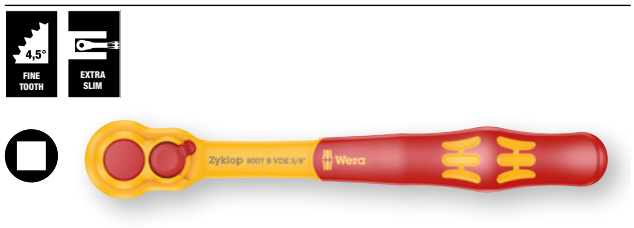


L'inverseur permet un changement de sens sans difficulté.



Cliquet et accessoires
Zyklop VDE
Contrôle unitaire

8007 B VDE Cliquet Zyklop VDE avec levier d'inversion, emmanchement $^3/_8$"

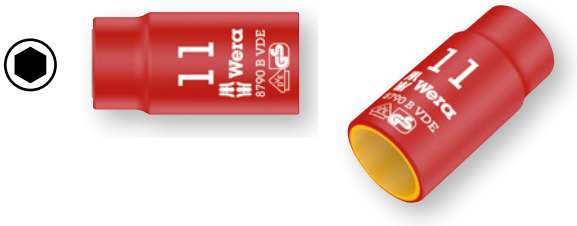


Utilisation : Pour les douilles et adaptateurs VDE-isolées $^3/_8$"

Finition : Le contrôle unitaire sous 10.000 Volt selon l'IEC 60900 garantie la sécurité jusqu'à 1.000 Volt ; faible encombrement ; 80 dents avec angle de reprise de 4,5° ; l'inverseur facilite le travail ; bouton de verrouillage des douilles

		mm
05**004966**001	$^3/_8$"	222,0

8790 B VDE Douille Zyklop à emmanchement $^3/_8$"



Utilisation : Pour vis et écrous six pans

Finition : Isolé, contrôle unitaire selon IEC 60900. Sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

	mm	mm	mm	mm
05**004950**001	6,0	46,0	14,8	23,0
05**004951**001	7,0	46,0	15,7	23,0
05**004952**001	8,0	46,0	17,0	23,0
05**004953**001	9,0	46,0	18,2	23,0
05**004954**001	10,0	46,0	19,4	23,0
05**004955**001	11,0	46,0	20,7	23,0
05**004956**001	12,0	46,0	23,0	23,0
05**004957**001	13,0	46,0	23,0	23,0
05**004958**001	14,0	46,0	24,7	23,0
05**004959**001	15,0	46,0	26,0	23,0
05**004960**001	16,0	46,0	26,8	23,0
05**004961**001	17,0	46,0	29,0	23,0
05**004962**001	18,0	46,0	29,6	23,0
05**004963**001	19,0	46,0	30,7	23,0


Schütter
Elektro-Service
Wera

Cliquet et accessoires Zyklop VDE

Contrôle unitaire

8794 LB VDE Rallonge Zyklop, longue, 3/8"



Utilisation : Pour douilles VDE isolées 3/8"

Finition : Isolé, contrôle unitaire selon IEC 60900. Sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

		mm
05**004965**001	3/8"	166,0

8794 SB VDE Rallonge Zyklop, courte, 3/8"



Utilisation : Pour douilles VDE isolées 3/8"

Finition : Isolé, contrôle unitaire selon IEC 60900. Sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

		mm
05**004964**001	3/8"	91,0





8100 SB VDE 1 Jeu cliquet Zyklop avec levier d'inversion, à emmanchement $^{3}/_{8}$", métrique



17 pièces ; en pochette textile résistante et compacte. Volume et poids réduits pour plus de mobilité. Scratch au dos pour faciliter le rangement au mur, à l'atelier sur la servante ou dans le véhicule. Compatible avec le système de transport Wera 2go. Système ¼ de tour pour faciliter la prise et le rangement des douilles Zyklop VDE.

1 cliquet Zyklop VDE 8007 B, avec inverseur et carré $^{3}/_{8}$ ", 14 douilles Zyklop VDE, 1 rallonge Zyklop VDE courte et une longue, tous les outils sont isolés, contrôlés selon l'IEC 60900 sous 10.000 V pour un travail en toute sécurité jusqu'à 1.000 V. les douilles et accessoires Zyklop VDE assurent une sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

05**004970**001		
	8007 B VDE	1 x 3/8"x222,0
	8790 B VDE	1 x 6,0x46,0; 1 x 7,0x46,0; 1 x 8,0x46,0; 1 x 9,0x46,0; 1 x 10,0x46,0; 1 x 11,0x46,0; 1 x 12,0x46,0; 1 x 13,0x46,0; 1 x 14,0x46,0; 1 x 15,0x46,0; 1 x 16,0x46,0; 1 x 17,0x46,0; 1 x 18,0x46,0; 1 x 19,0x46,0
	8794 SB VDE	1 x 3/8"x91,0
	8794 LB VDE	1 x 3/8"x166,0

Astuce

Compatible Wera 2go



La trousse textile de la composition 8100 SB VDE 1 est compatible avec le système Wera 2go. Son scratch facilite le rangement à l'atelier, sur la servante ou dans le véhicule.

Sécurité renforcée



Les douilles et adaptateurs Zyklop VDE assurent une sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant rouge à l'extérieur.


Wera
18

Cliquets

Les cliquets Zyklop, 1/4"

 Zyklop Speed 144

 Zyklop Metal Push 152

 Zyklop Metal Switch 154

 Accessoires Zyklop 156

Les cliquets Zyklop, 3/8"

 Zyklop Speed 172

 Zyklop Metal Push 176

 Zyklop Metal Switch 178

 Accessoires Zyklop 180

Les cliquets Zyklop, 1/2"

 Zyklop Speed 190

 Zyklop Hybrid 194

 Zyklop Metal Push 198

 Zyklop Metal Switch 200

 Accessoires Zyklop 202

1/2" Cliquet Koloss avec fonction marteau

 210

Zyklop Mini 1 & 2

 214



Cliquets Wera et accessoires Zyklop

Nous ne voulions pas croire qu'il soit impossible d'améliorer les standards existants en matière de cliquets. Nous nous sommes penchés sur les problèmes que peuvent rencontrer les utilisateurs lors du vissage avec un cliquet.

Dans la plupart des cas, les préoccupations portent sur la vitesse de travail, l'ergonomie, les situations de vissages étroites et la variété de fonctions.

Nous avons poursuivi nos recherches jusqu'à pouvoir proposer des solutions adéquates à ces problèmes.



Cliquet Zyklop Speed

Le Zyklop Speed conjugue les atouts de cinq aptitudes de cliquets. Et c'est un as du vissage à toute vitesse.



Cliquet Zyklop Hybrid

Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté.



Cliquet Zyklop Metal Push

Particulièrement mince. Long levier. À carré traversant.



Cliquet Zyklop Metal Switch

Minceur extrême. Long levier. À levier d'inversion.



Cliquet Koloss

Le cliquet haute charge pouvant aussi servir de marteau.



Cliquet Zyklop Mini

Mini-cliquets pour tous les cas d'application difficilement accessibles.

Le cliquet Zyklop Speed

Nous refusions de croire qu'il était impossible de rendre un cliquet plus rapide. Et le fait que les utilisateurs aient besoin de nombreux types de cliquets différents pour venir à bout de leur travail nous a dérangés. Nous avons donc remis en question tout ce qui était considéré comme acquis sur les cliquets. Le résultat : le cliquet Zyklop Speed. L'assemblage en chape du cliquet Zyklop Speed assure une vitesse de travail très élevée et réunit en un seul outil les avantages de cinq types. En plus il peut faire office de tournevis.



La tête du cliquet est librement orientable et peut être déverrouillée en toute position grâce au bouton coulissant positionné sur les 2 côtés. Travail sans problème et avec une grande liberté de manœuvre, même dans les endroits très exigus ou difficiles d'accès. Les positions de blocage définies à 0°, 15° et 90° à gauche et à droite garantissent un travail sûr et empêchent la tête de riper.



Les cliquets Zyklop Speed offrent une vitesse de rotation élevée : l'assemblage en masse oscillante permet une accélération du vissage. La symétrie de rotation du manche Kraftform, associée à la douille à course libre, permet une approche très rapide. Notamment lorsque le cliquet n' est pas encore en action.

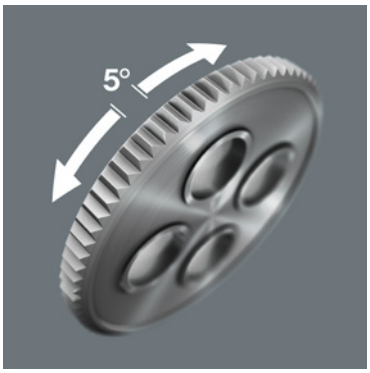




Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque de rester « collé ». Les zones plus tendres, « antidérapante », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition. La forme ronde du manche permet une approche rapide en position 0°.

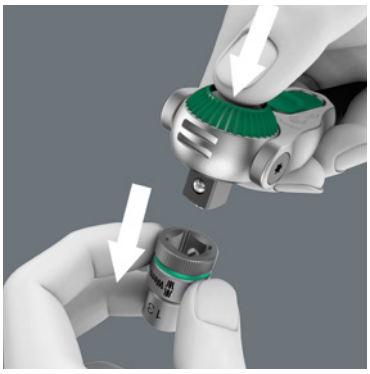


Tous les cliquets Zyklop Speed sont rapidement et aisément commutables en fonction serrage/ desserrage en toute position grâce à la molette. Pas de manipulation fastidieuse, pas de perte de temps !

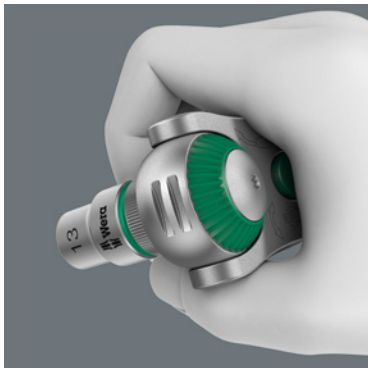


Les cliquets réversibles à fine denture (72 dents) ont un faible angle de reprise (5° seulement). La reprise minimale permet un travail rapide et précis quelle que soit la complexité d'accès.





Le dispositif de blocage à bille permet un positionnement sûr des douilles et accessoires : serrage en toute sécurité. Une pression courte sur le bouton d'éjection et le changement d'outil est garanti dans toutes les positions définies.



La tête du cliquet est conçue dans un souci d'ergonomie; les formes concaves offrent à la main ou aux doigts des surfaces d'appui morphologiquement optimisées pour faire pivoter la tête.



En position 0°, les cliquets peuvent être utilisés comme tournevis classiques en montant un porte-embouts.

Le cliquet Zyklop Hybrid

Les utilisateurs ayant exprimé ce qu'ils préféraient avant tout sur un cliquet, nous avons souhaité réunir toutes ces aptitudes en un seul outil. Notre idée reposait sur la conception d'un cliquet léger doté d'un manche Kraftform ergonomique, d'une géométrie mince de la tête, d'un long levier et d'une option de rallonge.

La notion d'hybride désignant la combinaison de différents matières, le choix du nom de l'outil était évident.



Les cliquets réversibles à fine denture (72 dents) ont un faible angle de reprise (5° seulement). La reprise minimale permet un travail rapide et précis quelle que soit la complexité d'accès.



Le dispositif de blocage à bille permet un positionnement sûr des douilles et accessoires : serrage en toute sécurité.



Le manche multicomposants est inspiré du manche Kraftform éprouvé et a été spécialement optimisé pour la résistance à la pression et à la traction.

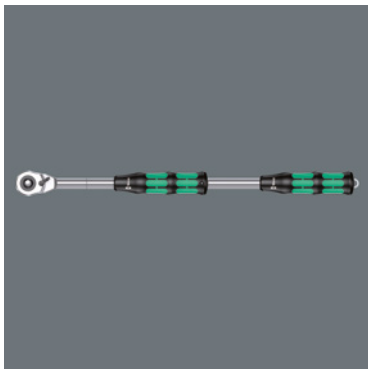




Géométrie mince de la tête.



Plus grande longueur total pour une meilleure transmission de la force.



La rallonge permet de transmettre encore plus de force.



Le cliquet Zyklop Metal

Les assemblages mécaniques sont de plus en plus compacts et les cliquets souvent trop massifs. Les cliquets aussi arrivent à leurs limites à l'étroit. Wera a résolu ce problème. Pour cela, nos développeurs ont étudiés des situations de travail dans des environnements exigus.

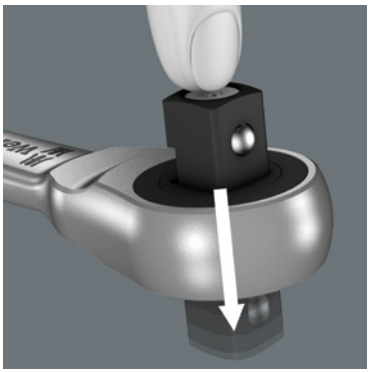
En résulte le cliquet Zyklop Metal, extrêmement mince et robuste, mais relativement long. En résulte le cliquet Zyklop Metal, extrêmement mince et robuste, mais relativement long. Changer le sens de vissage n'a jamais été aussi simple qu'avec le cliquet Zyklop Metal Switch. Pour que la douille ne s'égare pas et pour éviter toute inversion par inadvertance, le meilleur choix, c'est le cliquet Zyklop Metal Push.



Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

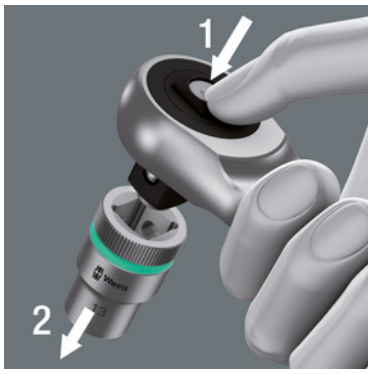


Zyklop Metal Push
Carré traversant captif pour une inversion du sens de rotation en toute souplesse.



Zyklop Metal Push
Double denture. Confère aux 38 robustes dents de scie l'effet de précision mécanique d'une fine denture de 76 à angle de reprise de 4,7°.





Le dispositif de blocage à bille permet un positionnement sûr des douilles et accessoires : serrage en toute sécurité.







Zyklop Metal Switch
Changement de sens commode par levier d'inversion.



Zyklop Metal Switch
Les cliquets à fine denture (72 dents) ont un faible angle de reprise (5° seulement). La reprise minimale permet un travail rapide et précis quelle que soit la complexité d'accès.

Accessoires Zyklop

Nous ne voulions pas limiter nos exigences aux cliquets et nous sommes donc également penchés sur ses accessoires.

Nous pouvons à présent proposer à nos utilisateurs des rallonges à bague flottante et Flexible-Lock pour un vissage plus sûr et plus rapide. Nous avons complètement repensé les douilles. Nous voulions éviter à l'utilisateur de prévoir deux séries différentes de douilles, manuelles et machine et souhaitions qu'ils trouvent plus facilement le bon outil.

Sur le plan technique, en plus de nos propres exigences, nous souhaitions pouvoir intégrer la fonction de maintien « HF » déjà présente sur nos tournevis et embouts. Nous avons relevé ce défi.





Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

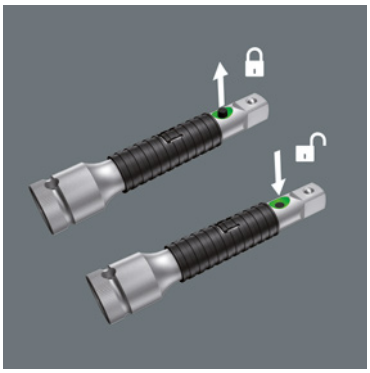


Les douilles « main-et-machine » permettent une utilisation en mode manuel et mécanique (hors impact à chocs). Avec un seul assortiment de douilles, l'utilisateur est ainsi équipé pour toutes les applications.



Les douilles et douilles à embout à fonction de retenue Zyklop maintiennent les vis sur l'outil en toute sécurité. Elles sont extrêmement utiles dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.





Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.



La bague de rotation rapide du Zyklop Speed et les rallonges du Zyklop accélèrent efficacement la rotation de vis et d'écrous.



Sangle porte-outils en textile très résistant et design Wera. Le mécanisme « Twist to Unlock », très souple, assure un maintien en toute sécurité et un retrait facile des douilles. Un mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Verso en scratch pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.


COWL CLOSED

Cliquets Zyklop, 1/4"

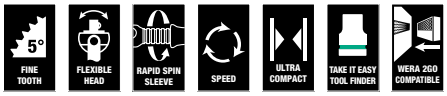
	Zyklop Speed	144
	Zyklop Metal Push	152
	Zyklop Metal Switch	154
	Accessoires Zyklop	156



Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SA All-in Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/4", avec fonction de retenue, métrique



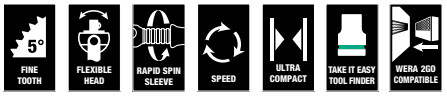


42 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 13 douilles Zyklop 1/4", avec fonction de retenue, 9 douille-embouts TORX® Zyklop 1/4", avec fonction de retenue, 8 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue, dimensions 2,0 et 2,5 sans fonction de retenue, 3 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis Phillips-Recess, 3 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis Pozidriv, 2 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis à fente, 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille/la douille-embout souhaitée.

05**003755**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
	8767 A HF	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
	8751 A	1 x PH 1x28,0; 1 x PH 2x28,0; 1 x PH 3x28,0
	8755 A	1 x PZ 1x28,0; 1 x PZ 2x28,0; 1 x PZ 3x28,0
	8700 A FL	1 x 0,8x5,5x28,0; 1 x 1,2x6,5x28,0
	Outil d'extraction d'écrous	1 x 14,0x43,0

8100 SA 6 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/4", métrique



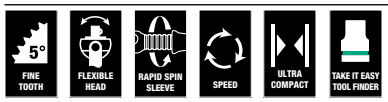


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur à changement rapide, 15 embouts

05**004016**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50

8100 SA 9 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/4", syst. impérial





28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec à changement rapide, 15 embouts

05**004019**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x50; 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50

Astuce

Zyklop « 6 en 1 »



1. Cliquet à fine denture
2. Cliquet articulé
3. Cliquet coudé
4. Cliquet à verrouillage de sécurité
5. Cliquet haute puissance
6. Tournevis

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"







8 pièces ; sous housse textile, compacte et robuste, réalisée en un matériau textile assurant une protection des surfaces ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

Cliquet 1/4" Zyklop Speed, cliquet 1/4" Zyklop Metal avec levier d'inversion , rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide, élément de liaison avec mandrin de serrage rapide, rallonge « Wobble », joint de cardan

05**135949**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5

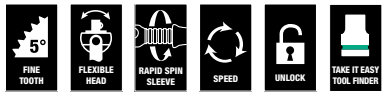



TEMPEST
Auto Accessories, Inc.
Gibsonville, NC USA

Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SA 2 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", métrique



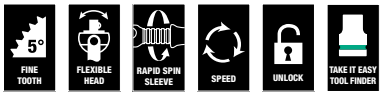


42 pièces, dans une robuste mallette métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/4", 13 douilles Zyklop, 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 rallonge « Wobble », 1 manche en « T », 1 cardan, 1 adaptateur à changement rapide, 22 embouts

05**003533**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
	8789 A	1 x 1/4"x110,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

8100 SA 4 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", syst. impérial





41 pièces, dans un robuste coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/4", 10 douilles Zyklop (syst. impérial), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 rallonge « Wobble », 1 manche en « T », 1 cardan, 1 adaptateur à changement rapide, 24 embouts

05**003535**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0
	8789 A	1 x 1/4"x110,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25

8100 SA/SC 2 Jeu cliquets Zyklop Speed à emmanchements 1/4" et 1/2", métrique



43 pièces, dans une robuste mallette métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/4", 1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/2", 21 douilles Zyklop, 2 rallonges Zyklop (longues) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 porte-embouts Kraftform avec adaptateur à changement rapide, 16 embouts

05**160785**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	816 R	1 x 1/4"x119
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89

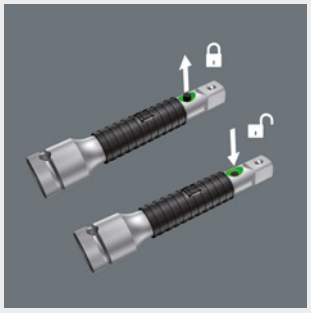
Astuce

Comment identifier plus facilement les outils manquants ?



Parfaitement étudiés jusque dans le détail : les coffrets de rangement destinés aux compositions de cliquets Zyklop Speed. L'insert en mousse bicolore permet une remise en place rapide et au bon endroit – les outils manquants sont immédiatement repérés. Le positionnement des outils est gravé au laser de manière bien visible dans le couvercle, ce qui garantit la lisibilité même en cas d'encrassement. L'insert en mousse peut en outre être retiré et placé dans le tiroir de la servante.

« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.

L'inversion du cliquet est-elle possible aussi avec des mains grasses ?



La forme de la molette lui confère une aisance de préhension extrême et permet son maniement même avec des doigts gras.

Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

Kraftform Kompakt Zyklop Speed







26 pièces sous pochette pliante portable à la ceinture

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 7 douilles Zyklop (métriques), 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 adaptateur, 16 embouts de 50 mm de long

05**051045**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

8000 A Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4"





Utilisation : pour douilles à carré 1/4" et adaptateurs 1/4" à emmanchement carré, avec blocage à bille

Réalisation : construction massive en chape et bague de rotation rapide pour un travail à très haute vitesse ; tête librement orientable ; position définie à 0°, à 90° vers la gauche et la droite ainsi qu'entre 15° et 90° vers l'intérieur ; utilisable comme un tournevis classique en position 0° ; éjection par bouton-pression ; inversion gauche/droite, denture fine, faible angle de reprise (5°)

Manche : manche Kraftform multicomposants pour un travail sans fatigue

		mm
05**003500**001	1/4"	152,0

8000 A SB Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4"

			4013288
05**073260**001		1 x 1/4"x152.0	128034





Les cliquets Zyklop Metal Push, 1/4"

Avec carré mâle traversant

8100 SA 7 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/4", métrique



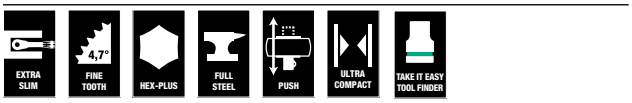


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec carré mâle traversant,
9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide,
1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide,
15 embouts

05**004017**001		
	8003 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 10 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/4", syst. impérial



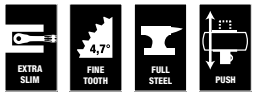


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec carré mâle traversant,
9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide,
1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide,
15 embouts

05**004020**001		
	8003 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

8003 A Cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, emmanchement 1/4"





Utilisation : pour douilles à carré 1/4" et adaptateurs à emmanchement carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; le système à double engrènement permet une subdivision des 38 dents robustes en une fine denture à 76 crans, d'où un angle de reprise de 4,7° seulement ; inversion de sens très aisée grâce au carré mobile captif offrant un verrouillage parfaitement sûr des douilles

		mm	mm	mm
05**004003**001	1/4"	141,0	21	22

« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Push



Avec carré mâle traversant. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »

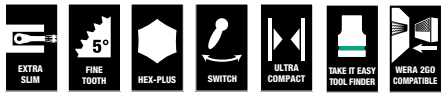


Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Metal Switch, 1/4"

Avec levier d'inversion

8100 SA 8 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/4", métrique





28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 15 embouts

05**004018**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 11 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/4", syst. impérial





28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 15 embouts

05**004021**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

8100 SA 12 HF Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/4", métrique



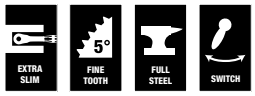


13 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop 1/4", avec fonction de retenue, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble ». 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue.

05**003756**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Outil d'extraction d'écrous	1 x 14,0x43,0

8004 A Cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, emmanchement 1/4"





Utilisation : pour douilles à carré 1/4" et adaptateurs à emmanchement carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

		mm	mm	mm
05**004004**001	1/4"	141,0	19	22

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Switch



Avec levier d'inversion. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

8790 HMA Douille Zyklop à emmanchement 1/4"



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate. À marquage couleur pour trouver facilement la douille souhaitée.

		mm		mm	mm	mm	mm
05003501001		4,0		23,0	6,9	13,0	10,0
05003502001		4,5		23,0	7,5	13,0	10,0
05003503001		5,0		23,0	8,2	13,0	10,0
05003504001		5,5		23,0	8,8	13,0	10,0
05003505001		6,0		23,0	9,4	13,0	10,0
05003506001		7,0		23,0	11,0	13,0	10,0
05003507001		8,0		23,0	12,0	13,0	10,0
05003508001		9,0		23,0	13,0	14,0	10,0
05003509001		10,0		23,0	14,5	14,5	-
05003510001		11,0		23,0	16,0	15,0	13,0
05003511001		12,0		23,0	17,0	16,0	13,0
05003512001		13,0		23,0	18,0	17,0	13,0
05003513001		14,0		23,0	20,0	18,0	13,0
05003514001			3/16"	23,0	7,5	13,0	10,0
05003515001			7/32"	23,0	8,8	13,0	10,0
05003516001			1/4"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003517001			9/32"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003518001			5/16"	23,0	12,0	13,0	10,0
05003519001			11/32"	23,0	13,0	14,0	10,0
05003520001			3/8"	23,0	14,5	14,5	-
05003521001			7/16"	23,0	16,0	15,0	13,0
05003522001			1/2"	23,0	18,0	17,0	13,0
05003523001			9/16"	23,0	20,0	18,0	13,0

8790 HMA HF Douille Zyklop à emmanchement 1/4" (HF = avec fonction de retenue)



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; avec fonction de retenue ; chrome-vanadium, chromée mate, à marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille souhaitée.

		mm	mm	mm	mm	mm
05003717001		4,0	23,0	7,0	11,0	6,5
05003718001		4,5	23,0	7,8	11,0	6,5
05003719001		5,0	23,0	8,9	11,0	6,5
05003720001		5,5	23,0	9,2	11,0	6,5
05003721001		6,0	23,0	10,5	11,0	6,5
05003722001		7,0	23,0	11,9	11,0	6,5
05003723001		8,0	23,0	12,9	11,0	6,5
05003724001		9,0	23,0	14,1	12,0	6,5
05003725001		10,0	23,0	15,6	12,5	10,0
05003726001		11,0	23,0	17,4	13,0	10,0
05003727001		12,0	23,0	18,4	14,0	10,0
05003728001		13,0	23,0	19,5	15,0	10,0
05003729001		14,0	23,0	20,8	16,0	10,0

Belt A 1 Jeu de douilles Zyklop 1/4" avec fonction de retenue



10 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklop 1/4", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille souhaitée. 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue.

05**003880**001		
◉	**8790 HMA HF**	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Outil d'extraction d'écrous	1 x 14,0x43,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0



Astuce

Comment éviter d'avoir deux séries de douilles en réserve – une pour le mode manuel, l'autre pour le mode mécanique ?



Les nouvelles douilles « main-et-machine » permettent une utilisation en mode manuel et mécanique (hors impact à chocs). Avec un seul assortiment de douilles, l'utilisateur est ainsi équipépour toutes les applications.



Jeu de douilles à carré avec fonction de retenue pour vis hexagonales



Le maintien de la vis hexagonale dans la douille à carré est assuré par deux billes élastiques et une gaine thermorétractable haute résistance à élasticité permanente. Celle-ci est protégée contre les endommagements mécaniques par une collerette d'acier située à l'avant. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



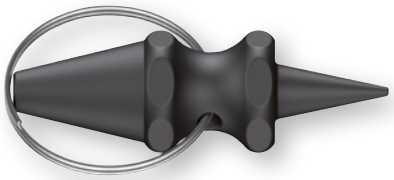
Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.



Outil d’extraction d’écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

Belt A 4 Jeu de douilles Zyklop 1/4"



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l’arrière pour une fixation simple, au mur, à l’étagère, à la servante et ou au système de transport d’outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklop attachement ¼". Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003883**001		
◉	**8790 HMA**	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

Astuce

Outil d’extraction d’écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles avec fonction de retenue.



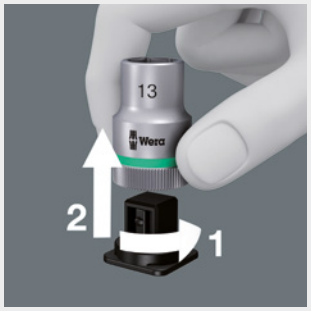


À mousqueton



La sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.

Maintien sûr et prélèvement facile



Mécanisme « Twist to Unlock » , très souple, maintien en toute sécurité et retrait facile des douilles.

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

Belt A Imperial 1 Jeu de douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue

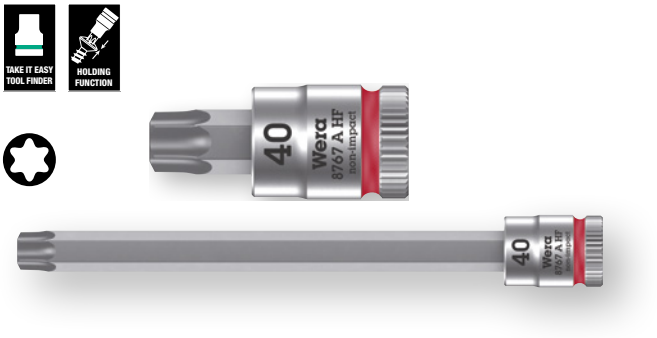


9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue ; calibres 5/64", 3/32" et 7/64" sans fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003884**001		
○	**8740 A**	1 x 5/64"x28,0; 1 x 3/32"x28,0; 1 x 7/64"x28,0
○	**8740 A HF**	1 x 1/8"x28,0; 1 x 9/64"x28,0; 1 x 5/32"x28,0; 1 x 3/16"x28,0; 1 x 7/32"x28,0; 1 x 1/4"x28,0
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

8767 A HF TORX® Douille-embout TORX® HF Zyklop à emmanchement 1/4" avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties ; Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

		✪	mm	mm	mm	mm
05**003360**001		TX 8	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003361**001		TX 9	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003362**001		TX 10	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003363**001		TX 15	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003364**001		TX 20	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003365**001		TX 25	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003366**001		TX 25	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003367**001		TX 27	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003368**001		TX 27	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003369**001		TX 30	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003370**001		TX 30	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003371**001		TX 40	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003372**001		TX 40	100,0	12,0	12,5	83,0

Belt A 3 TORX® HF Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® 1/4" avec fonction de retenue



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douille-embouts TORX® Zyklop 1/4", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003882**001		
✪	**8767 A HF**	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

8767 A TORX® HF 1 Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® 1/4" avec fonction de retenue



4 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm

4 douille-embouts Zyklop à attachement 1/4" pour vis à six TORX®, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003375**001		
✪	**8767 A HF**	1 x TX 25x100,0; 1 x TX 27x100,0; 1 x TX 30x100,0; 1 x TX 40x100,0
	Bande scratch autocollante 70	1 x 50,0x70,0

Astuce



Douilles à embout à fonction de retenue pour vis TORX®



Les outils TORX® HF développés par Wera se distinguent par l'optimisation géométrique du profil TORX® d'origine. En résulte un coincement mécanique entre l'empreinte de l'embout et l'empreinte de la vis, les vis TORX® sont maintenues en toute sécurité sur l'outil conformément à la spécification Acument Intellectual Properties ! Particulièrement utile dans les espaces restreints où l'on ne peut pas utiliser la deuxième main pour maintenir la vis.

Réalisation extrêmement courte



Les embout-douilles Wera se caractérisent par une réalisation extrêmement courte. Idéal pour les utilisations en espace restreint.

Technologie d'embouts Wera



La grande précision des embout-douilles Wera vous garantissent un faux-rond réduit au minimum, d'où une longue durée de vie et un maximum de sécurité.

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

8740 A HF Douille-embout Zyklop pour vis à six pans creux, à emmanchement 1/4" avec fonction de retenue



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis à six pans creux ; à marquage couleur pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

		mm		mm	mm	mm	mm
05003332001		3,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003333001		4,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003334001		4,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003335001		5,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003336001		5,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003337001		6,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003338001		6,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003341001		7,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003342001		7,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003339001		8,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003340001		8,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003383001			1/8"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003384001			9/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003385001			5/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003386001			3/16"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003387001			7/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003388001			1/4"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003389001			5/16"	28,0	12,0	12,5	11,0

8740 A Douille-embout Zyklop pour vis à six pans creux, à emmanchement 1/4"



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

		mm		mm	mm	mm	mm
05003330001		2,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003331001		2,5		28,0	12,0	12,5	11,0
05003380001			5/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003381001			3/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003382001			7/64"	28,0	12,0	12,5	11,0

Belt A 2 Jeu de douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue



8 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

8 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05003881001		
	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

8740 A HF Jeu de douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue et attachement 1/4"



5 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm

5 douille-embouts Zyklop à attachement 1/4" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003345**001		
O	**8740 A HF**	1 x 4,0x100,0; 1 x 5,0x100,0; 1 x 6,0x100,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0
	Bande scratch autocollante 70	1 x 50,0x70,0

Belt A (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 8 douilles et/ou douille-embouts à carré 1/4". comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

05**003890**001		
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

Astuce

HOLDING FUNCTION

Douille-embouts à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille-embouts est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

À mousqueton



La sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.

WERA 2GO COMPATIBLE

Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

Belt A (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 9 douilles et/ou douille-embouts à carré 1/4". comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

05**003891**001		
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

8751 A Douille-embout Phillips Zyklop à emmanchement 1/4"



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement la douille-embout souhaité.

		mm	mm	mm	mm
05**003350**001	PH 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003351**001	PH 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003352**001	PH 3	28,0	12,0	11,0	12,5

8755 A Douille-embout Pozidriv Zyklop à emmanchement 1/4"



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera. Banderole de couleur rouge (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement la douille-embout souhaité.

		mm	mm	mm	mm
05**003353**001	PZ 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003354**001	PZ 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003355**001	PZ 3	28,0	12,0	11,0	12,5

8700 A FL Douille-embout pour vis à fente Zyklop à emmanchement $^{1}/_{4}$"



Utilisation : vis à fente

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement la douille-embout souhaité.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**003320**001	0,8	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05**003321**001	1,0	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05**003322**001	1,2	6,5	28,0	12,0	11,0	11,0

Astuce

À mousqueton



La sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.



WERA 2GO COMPATIBLE

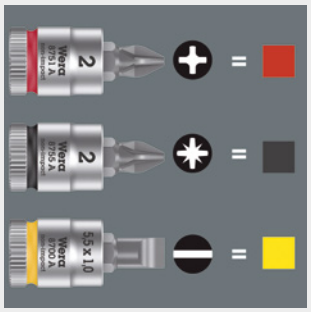
Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

8796 SA Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, courte, 1/4"





Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre blocage ou échange éclair de l'outil, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003530**001	1/4"	75,0

8796 LA Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, longue, 1/4"





Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre blocage ou échange éclair de l'outil, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003531**001	1/4"	150,0

8789 A Manche en « T » Zyklop, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : emmanchement coulissant, chrome-vanadium, chromage mate

		mm
05**003524**001	1/4"	110,0

8794 LA Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, longue, 1/4"





Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003526**001	1/4"	150,0

8794 SA Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte, 1/4"



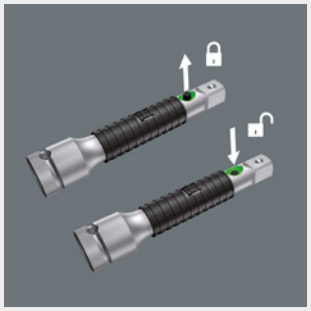
Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromage mat

		mm
05**003525**001	1/4"	75,0

Astuce

« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.

Bague de rotation rapide



La bague de rotation rapide accélère efficacement le serrage et le desserrage des vis et des écrous.



8795 A Cardan Zyklop, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : chrome-vanadium/chrome-molybdène, chromage mat

		mm
05**003528**001	1/4"	35,5

8794 A Rallonge Zyklop « Wobble », 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : pour une liberté de mouvement de 15° ; chrome-vanadium, chromage mat

		mm
05**003527**001	1/4"	56,0

8784 A1 Adaptateur Zyklop, 1/4"



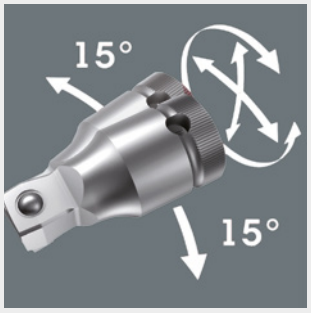
Utilisation : convenant pour embouts hexagonaux 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Realisation : avec adaptateur à changement rapide pour un échange quasi instantané des embouts ; chrome-vanadium

			mm
05**003529**001	1/4"	1/4"	37,0

Astuce

Comment travailler de manière satisfaisante même dans les endroits exigus ?



Les rallonges « Wobble » du Zyklop possèdent un angle de basculement de 15° dans toutes les directions, ce qui vous garantit un travail rapide et précis même dans les endroits exigus et dérobés.




Wera

Cliquets Zyklop, 3/8"

 Zyklop Speed 172

 Zyklop Metal Push 176

 Zyklop Metal Switch 178

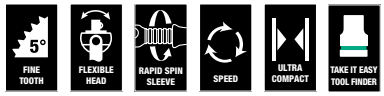
 Accessoires Zyklop 180



Les cliquets Zyklop Speed, $^{3}/_{8}$"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SB 6 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement $^{3}/_{8}$", métrique



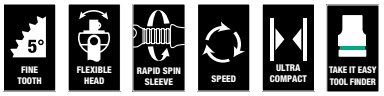


29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop à emmanchement $^{3}/_{8}$", 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

05**004046**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 9 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement $^{3}/_{8}$", syst. impérial





29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement $^{3}/_{8}$", 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

05**004049**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50; 1 x 5/16"x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 2 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement $^3/_8$", métrique





43 pièces, dans une robuste mallette métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement $^3/_8$", 18 douilles Zyklop (métriques), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 rallonge « Wobble », 1 cardan, 1 adaptateur à changement rapide, 18 embouts

05**003594**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0
	8789 B	1 x 3/8"x165,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8795 B	1 x 3/8"x50,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Astuce

Zyklop « 6 en 1 »



1. Cliquet à fine denture
2. Cliquet articulé
3. Cliquet coudé
4. Cliquet à verrouillage de sécurité
5. Cliquet haute puissance
6. Tournevis

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires

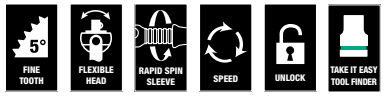


Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE $^3/_8$" et ses accessoires des pages 124 à 129.

Les cliquets Zyklop Speed, 3/8"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SB 4 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 3/8", syst. impérial







38 pièces, dans un robuste coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 3/8", 12 douilles Zyklop (syst. impérial), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 rallonge « Wobble », 1 joint de cardan, 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 19 embouts

05**003596**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0; 1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0
	8789 B	1 x 3/8"x165,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8795 B	1 x 3/8"x50,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25

8000 B Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 3/8"





Utilisation : pour douilles à carré 3/8" et adaptateurs 3/8" à emmanchement carré, avec blocage à bille

Réalisation : assemblage en masse oscillante et bague de rotation rapide haute maniabilité permettant une vitesse de travail élevée ; tête librement orientable ; position définie à 0°, à 90° vers la gauche et la droite ainsi qu'entre 15° et 90° vers l'intérieur ; utilisable comme un tournevis classique en position 0° ; éjection par bouton-pression ; inversion gauche/droite, denture fine, faible angle de reprise (5°)

Manche : manche Kraftform multicomposants pour un travail sans fatigue

		mm
05**003550**001	3/8"	199,0

8000 B SB Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 3/8"

			4013288
05**073261**001		1 x 3/8"x199.0	128041





Astuce

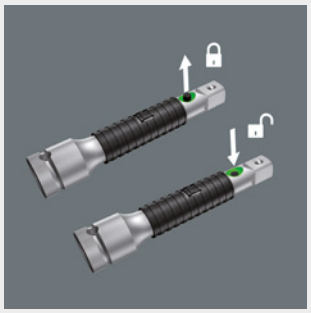
Comment identifier plus facilement les outils manquants ?



Parfaitement étudiés jusque dans le détail : les coffrets de rangement destinés aux compositions de cliquets Zyklop Speed. L'insert en mousse bicolore permet une remise en place rapide et au bon endroit – les outils manquants sont immédiatement repérés. Le positionnement des outils est gravé au laser de manière bien visible dans le couvercle, ce qui garantit la lisibilité même en cas d'encrassement. L'insert en mousse peut en outre être retiré et placé dans le tiroir de la servante.



« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires



Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE $^{3}/_{8}$" et ses accessoires des pages 124 à 129.

Les cliquets Zyklop Metal Push, $^{3}/_{8}$"

Avec carré mâle traversant

8100 SB 7 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement $^{3}/_{8}$", métrique



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $^{3}/_{8}$" avec carré mâle traversant, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

05**004047**001		
	8003 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

8100 SB 10 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement $^{3}/_{8}$", syst. impérial



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $^{3}/_{8}$" avec carré mâle traversant, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

05**004050**001		
	8003 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

8003 B Cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, emmanchement $^{3}/_{8}$"



Utilisation : pour douilles à carré $^{3}/_{8}$" et adaptateurs à emmanchement carré $^{3}/_{8}$", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; le système à double engrènement permet une subdivision des 38 dents robustes en une fine denture à 76 crans, d'où un angle de reprise de 4,7° seulement ; inversion de sens très aisée grâce au carré mobile captif offrant un verrouillage parfaitement sûr des douilles

		mm	mm	mm
05**004033**001	$^{3}/_{8}$"	222,0	27	29

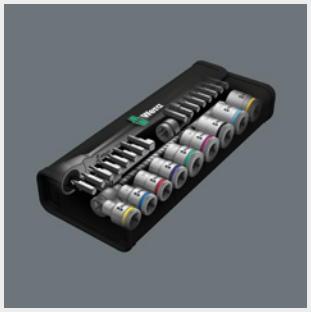
Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Push



Avec carré mâle traversant. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires



Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE $^{3}/_{8}$" et ses accessoires des pages 124 à 129.

Les cliquets Zyklop Metal Switch, $^{3}/_{8}$"

Avec levier d'inversion

8100 SB 8 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement $^{3}/_{8}$", métrique



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $^{3}/_{8}$" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

05**004048**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

8100 SB 11 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement $^{3}/_{8}$", syst. impérial



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $^{3}/_{8}$" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

05**004051**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

8100 SB HF 1 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement $^3/_8$", avec fonction de retenue, métrique





13 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $^3/_8$" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop $^3/_8$", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille souhaitée. 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue. 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble »

05**003785**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB HF	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	Outil d'extraction d'écrous	1 x 14,0x43,0

8004 B Cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, emmanchement $^3/_8$"







Utilisation : pour douilles à carré $^3/_8$" et adaptateurs à emmanchement carré $^3/_8$", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

		mm	mm	mm
05**004034**001	$^3/_8$"	222,0	26	29

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Switch



Avec levier d'inversion. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires



Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE $^3/_8$" et ses accessoires des pages 124 à 129.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, $^{3}/_{8}$"

Avec des avantages incroyables

8790 HMB Douille Zyklop à emmanchement $^{3}/_{8}$"



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003551**001		6,0		29,0	10,5	18,0	12,0
05**003552**001		7,0		29,0	11,0	18,0	12,0
05**003553**001		8,0		29,0	12,2	18,0	12,0
05**003554**001		9,0		29,0	13,5	18,0	12,0
05**003555**001		10,0		29,0	14,5	18,0	12,0
05**003556**001		11,0		29,0	16,0	18,0	12,0
05**003557**001		12,0		29,0	17,0	18,0	12,0
05**003558**001		13,0		29,0	18,5	20,0	12,0
05**003559**001		14,0		29,0	19,5	22,0	12,0
05**003560**001		15,0		29,0	21,0	24,0	12,0
05**003561**001		16,0		30,0	22,0	24,0	12,0
05**003562**001		17,0		30,0	23,5	24,0	12,0
05**003563**001		18,0		30,0	24,5	24,0	18,0
05**003564**001		19,0		30,0	26,0	24,0	18,0
05**003565**001		20,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05**003566**001		21,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05**003567**001		22,0		30,0	32,0	25,0	18,0
05**003568**001		24,0		32,0	32,0	25,0	20,0
05**003569**001			$^{1}/_{4}$"	29,0	11,0	18,0	12,0
05**003570**001			$^{5}/_{16}$"	29,0	12,2	18,0	12,0
05**003571**001			$^{11}/_{32}$"	29,0	13,5	18,0	12,0
05**003572**001			$^{3}/_{8}$"	29,0	14,5	18,0	12,0
05**003573**001			$^{7}/_{16}$"	29,0	16,0	18,0	12,0
05**003574**001			$^{1}/_{2}$"	29,0	18,5	20,0	12,0
05**003575**001			$^{9}/_{16}$"	29,0	19,5	22,0	12,0
05**003576**001			$^{5}/_{8}$"	30,0	22,0	24,0	12,0
05**003577**001			$^{11}/_{16}$"	30,0	23,0	24,0	18,0
05**003578**001			$^{3}/_{4}$"	30,0	26,0	24,0	18,0
05**003579**001			$^{13}/_{16}$"	30,0	28,0	25,0	18,0
05**003580**001			$^{7}/_{8}$"	30,0	32,0	25,0	18,0

8790 HMB HF Douille Zyklop à emmanchement $^{3}/_{8}$" (HF = avec fonction de retenue)



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; avec fonction de retenue ; chrome-vanadium, chromée mate, à marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille souhaitée.

		mm	mm	mm	mm	mm
05**003740**001		6,0	29,0	10,5	17,5	6,5
05**003741**001		7,0	29,0	11,2	17,5	6,5
05**003742**001		8,0	29,0	12,2	17,5	6,5
05**003743**001		9,0	29,0	13,7	17,5	6,5
05**003744**001		10,0	29,0	15,0	17,5	8,0
05**003745**001		11,0	29,0	16,2	17,5	9,5
05**003746**001		12,0	29,0	17,0	17,5	9,5
05**003747**001		13,0	29,0	18,4	19,5	9,5
05**003748**001		14,0	29,0	19,5	21,5	12,5
05**003749**001		15,0	29,0	21,0	23,5	12,5
05**003750**001		16,0	29,0	22,2	23,5	12,5
05**003751**001		17,0	29,0	24,0	23,5	12,5
05**003752**001		18,0	29,0	24,5	23,5	12,5
05**003753**001		19,0	29,0	26,0	23,5	12,5

Belt B 1 Jeu de douilles Zyklop $^3/_8$" avec fonction de retenue



10 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklop $^3/_8$", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille souhaitée. 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue.

05**003970**001		
◉	**8790 HMB HF**	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
	Outil d'extraction d'écrous	1 x 14,0x43,0
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

Belt B 4 Jeu de douilles Zyklop $^3/_8$"



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklop attachement $^3/_8$". Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003973**001		
◉	**8790 HMB**	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

Astuce

Comment éviter d'avoir deux séries de douilles en réserve – une pour le mode manuel, l'autre pour le mode mécanique ?



Les douilles « main-et-machine » (ISO 2725 – partie 3) permettent une utilisation en mode manuel et mécanique (hors impact à chocs). Avec un seul assortiment de douilles, l'utilisateur est ainsi équipé pour toutes les applications.

WERA 2GO COMPATIBLE

Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, 3/8"

Avec des avantages incroyables

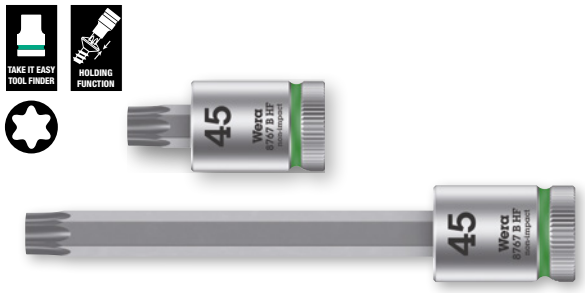
Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

8767 B HF TORX® Douille-embout TORX® HF Zyklop à emmanchement 3/8" avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf " impact "), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties ; Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

			mm	mm	mm	mm
05**003059**001		TX 10	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003060**001		TX 15	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003061**001		TX 20	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003062**001		TX 25	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003063**001		TX 25	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003064**001		TX 27	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003065**001		TX 27	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003066**001		TX 30	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003067**001		TX 30	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003068**001		TX 40	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003069**001		TX 40	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003070**001		TX 45	38,5	12,0	17,5	12,5
05**003071**001		TX 45	100,0	12,0	17,5	74,5
05**003072**001		TX 50	38,5	12,0	17,5	12,5
05**003073**001		TX 50	100,0	12,0	17,5	74,5

Belt B 3 TORX® HF Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® 3/8" avec fonction de retenue



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douille-embouts TORX® Zyklop 3/8", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003972**001		
	8767 B HF	1 x TX 10x35,0; 1 x TX 15x35,0; 1 x TX 20x35,0; 1 x TX 25x35,0; 1 x TX 27x35,0; 1 x TX 30x35,0; 1 x TX 40x35,0; 1 x TX 45x38,5; 1 x TX 50x38,5
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

8767 B TORX® HF 1 Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® 3/8" avec fonction de retenue



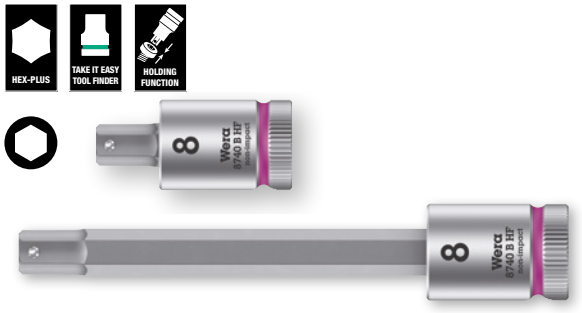
6 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm/107 mm

6 douille-embouts Zyklop à attachement 3/8" pour vis à six TORX®, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003185**001		
	8767 B HF	1 x TX 25x107,0; 1 x TX 27x107,0; 1 x TX 30x107,0; 1 x TX 40x107,0; 1 x TX 45x100,0; 1 x TX 50x100,0

8740 B HF Douille-embout Zyklop pour vis à six pans creux, à emmanchement $^{3}/_{8}$" avec fonction de retenue



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf " impact "), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis à six pans creux ; à marquage couleur pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

		mm		mm	mm	mm	mm
05003030001		3,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003031001		4,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003032001		4,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003033001		5,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003034001		5,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003035001		6,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003036001		6,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003037001		7,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003038001		7,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003039001		8,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003040001		8,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003041001		9,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003042001		9,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003043001		10,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003044001		10,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003080001			$^{1}/_{8}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003081001			$^{1}/_{8}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003082001			$^{9}/_{64}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003083001			$^{5}/_{32}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003084001			$^{5}/_{32}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003085001			$^{3}/_{16}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003086001			$^{3}/_{16}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003087001			$^{7}/_{32}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003088001			$^{7}/_{32}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003089001			$^{1}/_{4}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003090001			$^{1}/_{4}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003091001			$^{5}/_{16}$"	38,5	12,0	17,5	12,5
05003092001			$^{5}/_{16}$"	100,0	12,0	17,5	74,5
05003093001			$^{3}/_{8}$"	38,5	12,0	17,5	12,5
05003094001			$^{3}/_{8}$"	100,0	12,0	17,5	74,5

Astuce

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles avec fonction de retenue.









Douille-embouts à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille-embouts est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Douilles à embout à fonction de retenue pour vis TORX®



Les outils TORX® HF développés par Wera se distinguent par l'optimisation géométrique du profil TORX® d'origine. En résulte un coincement mécanique entre l'empreinte de l'embout et l'empreinte de la vis, les vis TORX® sont maintenues en toute sécurité sur l'outil conformément à la spécification Acument Intellectual Properties ! Particulièrement utile dans les espaces restreints où l'on ne peut pas utiliser la deuxième main pour maintenir la vis.

Les accessoires Zyklop, 3/8"

Avec des avantages incroyables

Belt B 2 Jeu de douille-embouts Zyklop 3/8" pour vis six pans creux avec fonction de retenue



8 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

8 douille-embouts Zyklop 3/8" pour vis six pans creux avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003971**001		
O	**8740 B HF**	1 x 3,0x35,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x35,0; 1 x 6,0x35,0; 1 x 7,0x38,5; 1 x 8,0x38,5; 1 x 9,0x38,5; 1 x 10,0x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

8740 B HF 1 Jeu de douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue et attachement 3/8"



7 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm/107 mm

7 douille-embouts Zyklop à attachement 3/8" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003180**001		
O	**8740 B HF**	1 x 4,0x107,0; 1 x 5,0x107,0; 1 x 6,0x107,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0; 1 x 9,0x100,0; 1 x 10,0x100,0

8740 B HF Imperial 1 Jeu de douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue et attachement 3/8"



7 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm/107 mm

7 douille-embouts Zyklop à attachement 3/8" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003181**001		
O	**8740 B HF**	1 x 1/8"x107,0; 1 x 5/32"x107,0; 1 x 3/16"x107,0; 1 x 7/32"x107,0; 1 x 1/4"x107,0; 1 x 5/16"x100,0; 1 x 3/8"x100,0

Belt B Imperial 1 Jeu de douille-embouts Zyklop 3/8" pour vis six pans creux avec fonction de retenue



8 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

8 douille-embouts Zyklop 3/8" pour vis six pans creux avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

05**003974**001		
O	**8740 B HF**	1 x 1/8"x35,0; 1 x 9/64"x35,0; 1 x 5/32"x35,0; 1 x 3/16"x35,0; 1 x 7/32"x35,0; 1 x 1/4"x35,0; 1 x 5/16"x38,5; 1 x 3/8"x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

Belt B (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 9 douilles et/ou douille-embouts à carré $^{3}/_{8}$", comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

05**003981**001		
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

Belt B (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 8 douilles et/ou douille-embouts à carré $^{3}/_{8}$", comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

05**003980**001		
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Bande scratch autocollante 30	1 x 30,0x200,0

Astuce

Douille-embouts à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille-embouts est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.

À mousqueton



Sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.

Les accessoires Zyklop, 3/8"

Avec des avantages incroyables

8796 SB Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, courte, 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8", avec blocage à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003591**001	3/8"	125,0

8794 SB Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte, 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8", avec blocage à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003582**001	3/8"	125,0

8784 B1 Adaptateur Zyklop, 3/8"



Utilisation : convenant pour embouts hexagonaux 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un prompt remplacement des embouts ; chrome-vanadium

			mm
05**003590**001	1/4"	3/8"	44,0

8796 LB Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, longue, 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8", avec blocage à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003592**001	3/8"	200,0

8794 LB Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, longue, 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8", avec blocage à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003583**001	3/8"	200,0

8789 B Manche en « T » Zyklop, $^3/_8$"



Utilisation : pour douilles à carré $^3/_8$", avec blocage à bille

Réalisation : emmanchement coulissant, chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003581**001	$^3/_8$"	165,0

8795 B Joint de cardan Zyklop, $^3/_8$"



Utilisation : pour douilles à carré $^3/_8$", avec blocage à bille

Réalisation : chrome-vanadium/chrome-molybdène, chromée mate

		mm
05**003585**001	$^3/_8$"	50,0

8794 B Rallonge Zyklop « Wobble », $^3/_8$"



Utilisation : pour douilles à carré $^3/_8$", avec blocage à bille

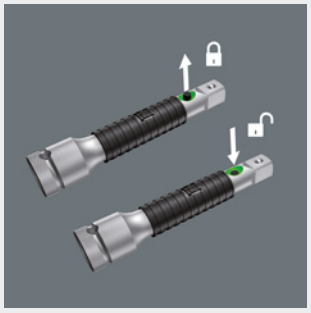
Réalisation : autorisant jusqu'à 15° de basculement ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003584**001	$^3/_8$"	76,0

Astuce

UNLOCK

« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.

RAPID SPIN SLEEVE

Bague de rotation rapide



La bague de rotation rapide accélère efficacement le serrage et le desserrage des vis et des écrous.


½"

Cliquets Zyklop, 1/2"

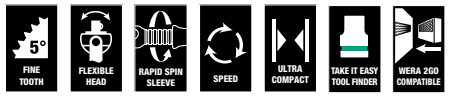
	Zyklop Speed	190
	Zyklop Hybrid	194
	Zyklop Metal Push	198
	Zyklop Metal Switch	200
	Accessoires Zyklop	202
	1/2" Koloss avec fonction marteau	210



Les cliquets Zyklop Speed, 1/2"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SC 6 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/2", métrique



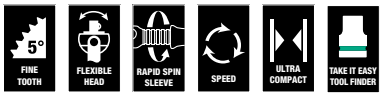


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2", 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

05**004076**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 9 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/2", syst. impérial



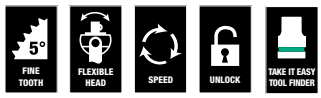


28 pièces; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2", 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

05**004079**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8100 SC 2 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement $^1/_2$", métrique





37 pièces, dans un robuste coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement $^1/_2$", 17 douilles Zyklop (métriques), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 joint de cardan, 1 rallonge Zyklop « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 13 embouts

05**003645**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0
	8789 C	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8795 C	1 x 1/2"x69,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35

Astuce

Zyklop « 6 en 1 »



1. Cliquet à fine denture
2. Cliquet articulé
3. Cliquet coudé
4. Cliquet à verrouillage de sécurité
5. Cliquet haute puissance
6. Tournevis

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Speed, 1/2"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SC 4 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2", syst. impérial



38 pièces, dans un robute coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/2", 18 douilles Zyklop (syst. impérial), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 joint de cardan, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 13 embouts

05**003647**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0
	8789 C	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8795 C	1 x 1/2"x69,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8000 C Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs 1/2" à emmanchement carré, avec blocage à bille

Réalisation : assemblage en masse oscillante et bague de rotation rapide haute maniabilité permettant une vitesse de travail élevée ; tête librement orientable ; position définie à 0°, à 90° vers la gauche et la droite ainsi qu'entre 15° et 90° vers l'intérieur ; utilisable comme un tournevis classique en position 0° ; éjection par bouton-pression ; inversion gauche/droite, denture fine, faible angle de reprise (5°)

Manche : manche Kraftform multicomposants pour un travail sans fatigue

		mm
05**003600**001	1/2"	277,0

8000 C SB Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2"

			4013288
05**073262**001		1 x 1/2"x277.0	128058

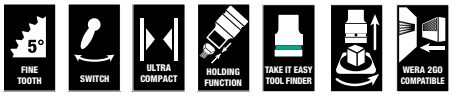




Les cliquets Zyklop Hybrid, 1/2"

Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté

8006 SC 1 Jeu cliquet Zyklop Hybrid, à emmanchement 1/2", métrique





13 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Hybrid à emmanchement 1/2", 10 douilles Zyklop avec fonction de retenue, 1 rallonge Zyklop Hybrid avec goupille de déverrouillage, 1 rallonge Zyklop (longue) avec douille à rotation rapide

05**004090**001		
○	**8006 C**	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0
▣ ○	**8794 LC**	1 x 1/2"x250,0
◉	**8790 HMC HF**	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

Zyklop Hybrid Set



Utilisation : fonction cliquet pour douilles carrées 1/2" ainsi qu'adaptateurs 1/2" à emmanchement carré ; verrouillage par billes de sécurité

Réalisation : fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

Manche : manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Zyklop Hybrid 8797 C

05**004095**001		
○	**8006 C**	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0





Astuce

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Maintien sûr et prélèvement facile



Le nouveau mécanisme à rotation souple permet un rangement sûr et sans cliquetis autant qu'un prélèvement des outils en toute facilité.

HOLDING FUNCTION

Jeu de douilles à carré avec fonction de retenue pour vis hexagonales



Le maintien de la vis hexagonale dans la douille à carré est assuré par deux billes élastiques et une gaine thermorétractable haute résistance à élasticité permanente. Celle-ci est protégée contre les endommagements mécaniques par une collerette d'acier située à l'avant. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

Les cliquets Zyklop Hybrid, 1/2"

Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté

8006 C Cliquet Zyklop Hybrid avec levier d'inversion, emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs à emmanchement carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation : fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

Manche : manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Zyklop Hybrid

		mm	mm	mm
05**003780**001	1/2"	281,0	34	37

8797 C Zyklop Hybrid Koloss



Utilisation : rallonge utilisable avec le Zyklop Hybrid Wera 8006 C afin d'augmenter le couple transmis

Réalisation : acier chrome-molybdène traité pour une rigidité élastique supérieure

Manche : manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression et à la traction ; avec goupille de déverrouillage

	mm	mm
05**003781**001	134,0	137

Outil de déverrouillage



Utisisation : Pour déverrouiller la liaison entre le cliquet Koloss 8002 C et la rallonge Koloss 8780 C tout comme le cliquet Zyklop Hybrid 8006 C et la rallonge Zyklop Hybrid 8797 C

Réalisation : Zinc coulé sous pression

	mm
05**136400**001	40,5



Les cliquets Zyklop Metal Push, 1/2"

Avec carré mâle traversant

8100 SC 7 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/2", métrique



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec carré mâle traversant,
10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide,
1 rallonge « Wobble » , 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide,
14 embouts

05**004077**001		
	8003 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 10 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/2", syst. impérial



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec carré mâle traversant,
10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide,
1 rallonge « Wobble » , 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide,
14 embouts

05**004080**001		
	8003 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8003 C Cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs à emmanchement carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; le système à double engrènement permet une subdivision des 38 dents robustes en une fine denture à 76 crans, d'où un angle de reprise de 4,7° seulement ; inversion de sens très aisée grâce au carré mobile captif offrant un verrouillage parfaitement sûr des douilles

		mm	mm	mm
05**004063**001	1/2"	281,0	36	37

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Push



Avec carré mâle traversant. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Metal Switch, 1/2"

Avec levier d'inversion

8100 SC 8 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/2", métrique



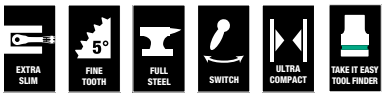


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec levier d'inversion,
10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide,
1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide,
14 embouts

05**004078**001		
	8004 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 11 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/2", syst. impérial





28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec levier d'inversion,
10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide,
1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide,
14 embouts

05**004081**001		
	8004 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8004 C Cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs à emmanchement carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

		mm	mm	mm
05**004064**001	1/2"	281,0	34	37

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Switch



Avec levier d'inversion. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée





Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8790 HMC Douille Zyklop à emmanchement 1/2"

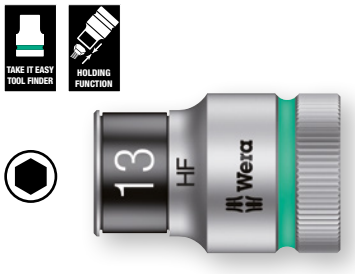


Utilisation: pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate. À marquage couleur pour trouver facilement la douille souhaitée.

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003601**001		10,0		37,0	15,5	24,0	17,0
05**003602**001		11,0		37,0	16,5	24,0	17,0
05**003603**001		12,0		37,0	17,5	24,0	17,0
05**003604**001		13,0		37,0	19,0	24,0	17,0
05**003605**001		14,0		37,0	20,0	24,0	17,0
05**003606**001		15,0		37,0	21,0	24,0	17,0
05**003607**001		16,0		37,0	22,5	24,0	17,0
05**003608**001		17,0		37,0	24,0	26,0	17,0
05**003609**001		18,0		37,0	25,0	26,0	17,0
05**003610**001		19,0		37,0	26,5	26,0	20,0
05**003611**001		20,0		37,0	28,0	26,0	20,0
05**003612**001		21,0		37,0	29,0	26,0	20,0
05**003613**001		22,0		37,0	30,5	26,0	20,0
05**003614**001		24,0		37,0	33,0	28,0	20,0
05**003615**001		27,0		40,0	36,5	32,0	23,0
05**003616**001		30,0		42,0	40,0	34,0	25,0
05**003617**001		32,0		42,0	42,0	36,0	25,0
05**003618**001			3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0
05**003619**001			7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0
05**003620**001			1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0
05**003621**001			9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0
05**003622**001			19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0
05**003623**001			5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0
05**003624**001			11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0
05**003625**001			3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0
05**003626**001			25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0
05**003627**001			13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0
05**003628**001			7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0
05**003629**001			15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0
05**003630**001			31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0
05**003631**001			1"	40,0	36,5	32,0	23,0
05**003632**001			1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0
05**003633**001			1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0
05**003634**001			1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0
05**003635**001			1 1/4"	42,0	42,0	36,0	25,0

8790 HMC HF Douille Zyklop à emmanchement 1/2" (HF = avec fonction de retenue)



Utilisation: pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; avec fonction de retenue ; chrome-vanadium, chromée mate, à marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille souhaitée.

		mm	mm	mm	mm	mm
05**003730**001		10,0	37,0	17,8	23,5	10,4
05**003731**001		11,0	37,0	18,8	23,5	10,4
05**003732**001		12,0	37,0	20,4	23,5	11,4
05**003733**001		13,0	37,0	21,4	23,5	11,4
05**003734**001		14,0	37,0	22,6	23,5	11,4
05**003735**001		15,0	37,0	23,6	23,5	12,0
05**003736**001		16,0	37,0	25,0	23,5	12,0
05**003737**001		17,0	37,0	26,8	23,5	12,5
05**003738**001		18,0	37,0	28,0	23,5	12,5
05**003739**001		19,0	37,0	29,2	23,5	14,0

8790 HMC HF 1 Jeux de douilles à carré Zyklop à fonction de retenue



10 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

10 douilles Zyklop à emmanchement $^1/_2$" avec fonction de retenue

05**004203**001	
◉	**8790 HMC HF** 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

Astuce

Douilles Zyklop avec fonction de retenue



Le maintien de la vis hexagonale dans la douille à carré est assuré par deux billes élastiques et une gaine thermorétractable haute résistance à élasticité permanente. Celle-ci est protégée contre les endommagements mécaniques par une collerette d'acier située à l'avant. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

Maintien sûr et prélèvement facile



Le nouveau mécanisme à rotation souple permet un rangement sûr et sans cliquetis autant qu'un prélèvement des outils en toute facilité.

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles avec fonction de retenue.

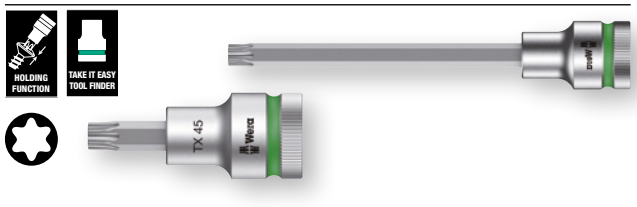




Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8767 C HF TORX® Douille à embout TORX® HF Zyklop à emmanchement 1/2" avec fonction de retenue



Utilisation: vis à empreinte TORX®

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate ; avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties ; à marquage couleur pour trouver facilement l'embout à douille souhaité.

			mm	mm	mm	mm
05**003830**001		TX 20	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003850**001		TX 20	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003831**001		TX 25	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003851**001		TX 25	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003832**001		TX 27	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003852**001		TX 27	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003833**001		TX 30	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003853**001		TX 30	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003834**001		TX 40	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003854**001		TX 40	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003835**001		TX 45	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003855**001		TX 45	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003836**001		TX 50	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003856**001		TX 50	140,0	21,4	23,5	101,5
05**003837**001		TX 55	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003857**001		TX 55	140,0	21,4	23,5	101,5
05**003838**001		TX 60	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003858**001		TX 60	140,0	21,4	23,5	101,5

8767 C TORX® HF 1 Zyklop Jeu de douilles à embout Zyklop TORX® avec fonction de retenue



9 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

9 embouts à douille Zyklop à emmanchement 1/2" pour vis TORX®, avec fonction de retenue

05**004202**001		
	8767 C HF	1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60; 1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60; 1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60

8767 C TORX® HF 2 Zyklop Jeu de douilles à embout Zyklop TORX® avec fonction de retenue

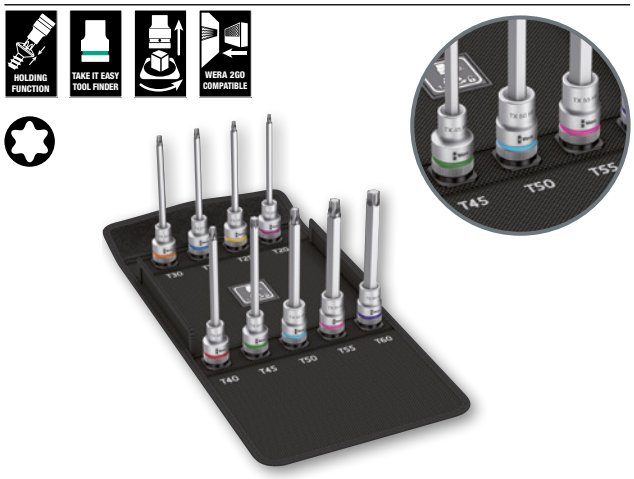


6 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

6 embouts à douille Zyklop de 140 mm à emmanchement 1/2" pour vis TORX®, avec fonction de retenue

05**004211**001		
	8767 C HF	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140

8767 C TORX® HF 3 Zyklop Jeu de douilles à embout Zyklop TORX® avec fonction de retenue



9 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

9 embouts à douille Zyklop de 140 mm à emmanchement 1/2" pour vis TORX®, avec fonction de retenue

05**004212**001		
✪	**8767 C HF**	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140; 1 x TX 50x140; 1 x TX 55x140; 1 x TX 60x140

8740 C HF 1 Jeu de douilles à embout Zyklop pour vis à six pans creux avec fonction de retenue



9 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

9 embouts à douille Zyklop à emmanchement 1/2" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue

05**004201**001		
○	**8740 C HF**	1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0; 1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0; 1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0; 1 x 17,0x60,0

Astuce

Douilles à embout à fonction de retenue pour vis TORX®



Les outils TORX® HF développés par Wera se distinguent par l'optimisation géométrique du profil TORX® d'origine. Grâce à la force de serrage qui résulte de la pression de surface d'appui entre la pointe et l'empreinte de la vis, les vis TORX® sont maintenues en toute sécurité sur l'outil conformément à la spécification Acument Intellectual Properties ! Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas utiliser la deuxième main pour maintenir la vis.

Douilles à embout à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille à embout est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

Maintien sûr et prélèvement facile



Le nouveau mécanisme à rotation souple permet un rangement sûr et sans cliquetis autant qu'un prélèvement des outils en toute facilité.

Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8740 C HF 2 Zyklop Jeu de douilles à embout à six pans creux avec fonction de retenue





6 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

6 embouts à douille Zyklop de 140 mm à emmanchement 1/2" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue

05**004210**001		
	8740 C HF	1 x 4,0x140,0; 1 x 5,0x140,0; 1 x 6,0x140,0; 1 x 7,0x140,0; 1 x 8,0x140,0; 1 x 10,0x140,0

8740 C HF Douille à embout Zyklop à emmanchement 1/2" avec fonction de retenue







Utilisation: vis à six pans creux

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate ; avec fonction de retenue pour vis à six pans creux ; à marquage couleur pour trouver facilement l'embout à douille souhaité.

		mm	mm	mm	mm	mm
05**003820**001		4,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003840**001		4,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003821**001		5,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003841**001		5,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003822**001		6,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003842**001		6,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003823**001		7,0	60,0	14,0	23,5	21,5
05**003843**001		7,0	140,0	14,0	23,5	101,5
05**003824**001		8,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05**003844**001		8,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05**003825**001		10,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05**003845**001		10,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05**003826**001		12,0	60,0	21,0	23,5	23,0
05**003827**001		14,0	60,0	22,0	23,5	23,0
05**003828**001		17,0	60,0	24,5	25,5	23,0
05**003829**001		19,0	60,0	26,5	27,5	23,0


T30 T27 T25 T20
T40 T45 T50 T55 T60
7 6 5 4
8 10 12 14 17
10 11 12 13 14 15 16 18 19
11 12 13 14 15 16 17
17

Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8796 SC Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, courte, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003642**001	1/2"	125,0

8796 LC Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, longue, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003643**001	1/2"	250,0

8794 SC Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003637**001	1/2"	125,0

8794 LC Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, longue, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003638**001	1/2"	250,0

8789 C Manche en « T » Zyklop, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: emmanchement coulissant, chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003636**001	1/2"	250,0

8784 C2 Adaptateur Zyklop, 1/2", 5/16"

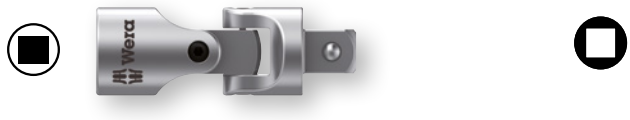


Utilisation: convenant pour embouts hexagonaux 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 et de la série 2 Wera

Réalisation: avec mandrin à serrage rapide pour un prompt remplacement des embouts ; chrome-vanadium

			mm
05**003641**001	5/16"	1/2"	50,0

8795 C Joint de cardan Zyklop, 1/2"

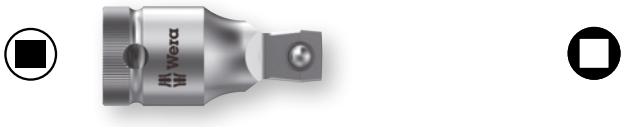


Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: chrome-vanadium/chrome-molybdène, chromée mate

		mm
05**003640**001	1/2"	69,0

8794 C Rallonge Zyklop « Wobble », 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: autorisant jusqu'à 15° de basculement ; chrome-vanadium, chromée mate

		mm
05**003639**001	1/2"	52,0

Koloss

Apparemment, beaucoup d‘utilisateurs se servent aussi de leur cliquet comme d‘un marteau. Ce faisant, le cliquet est souvent détruit, et en plus, l‘opération n‘est pas sans danger.

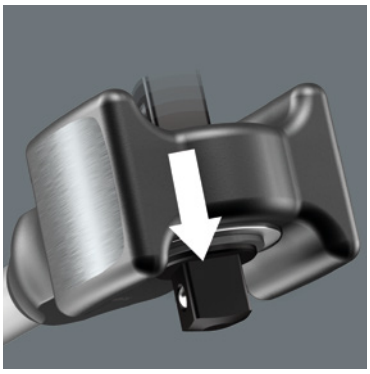
C‘est pourquoi nous avons développé le cliquet haute charge Koloss, dont pratiquement aucun coup ne peut détruire la mécanique. Le cliquet Koloss est tellement robuste qu‘il peut même être utilisé sans risque avec sa rallonge.



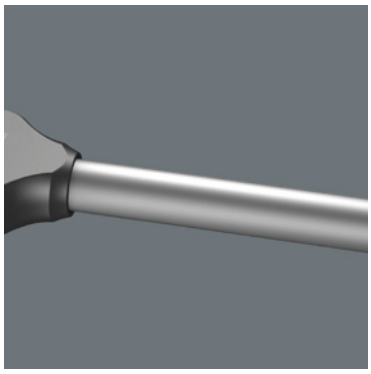
Carré mâle trempé indéblocable pour les travaux contraignants.



L’inversion de sens via le carré mâle traversant garantit une résistance très élevée, du fait de la disparition du mécanisme de commutation classique susceptible d’être détruit par le martèlement.



La section tubulaire du manche minimise les vibrations de choc.





Face de frappe polie au feutre; utilisation avec embout en caoutchouc, pour protéger les matériaux et les surfaces.



Tête forgée à goujonnage indémontable et pratiquement indémanchable.

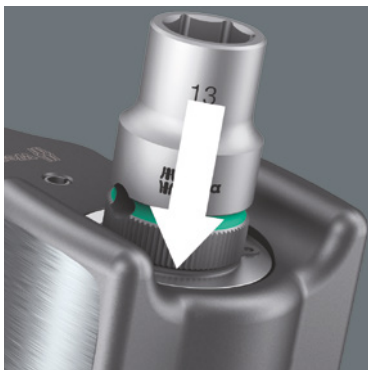


Double denture. Confère aux 30 robustes dents de scie l’effet de précision mécanique d’une fine denture de 60 à angle de reprise de 6°.





Manche Kraftform multicomposants repensé pour satisfaire à la double utilisation de marteau et de cliquet.



Douilles et accessoires faciles à mettre en place.



La rallonge Wera Koloss 8002 C permet d'augmenter encore le couple.

Koloss

Ce cliquet va frapper un grand coup !

8002 C Koloss All Inclusive Set à emmanchement ½"



Utilisation: fonction cliquet pour douilles carrées $^1/_2$" ainsi qu'adaptateurs $^1/_2$" à emmanchement carré ; verrouillage par billes de sécurité ; fonction marteau pour ajuster des pièces par ex.

Réalisation: avec carré mâle traversant pour serrage vers la droite et la gauche, mécanisme de cliquet à fine identation, faible angle de reprise (6°) ; capable de supporter des contraintes de jusqu'à 600 newtons-mètres ; manche tubulaire pour minimisation des vibrations de choc ; tête marteleuse forgée, à goujonnage indémontable, face de martelage polie au feutre

Manche: manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression, aux coups et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Koloss 8780 C et broche d'écartement Koloss 8781 C

05**133862**001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8780 C	1 x 341,0x137
	8000 E	1 x Outil de déverrouillage
	8000 HLF	1 x Étui

8002 C Koloss ½" à emmanchement ½"



Utilisation: fonction cliquet pour douilles carrées $^1/_2$" ainsi qu'adaptateurs $^1/_2$" à emmanchement carré ; verrouillage par billes de sécurité ; fonction marteau pour ajuster des pièces par ex.

Réalisation: avec carré mâle traversant pour serrage vers la droite et la gauche, mécanisme de cliquet à fine identation, faible angle de reprise (6°) ; capable de supporter des contraintes de jusqu'à 600 newtons-mètres ; manche tubulaire pour minimisation des vibrations de choc ; tête marteleuse forgée, à goujonnage indémontable, face de martelage polie au feutre

Manche: manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression, aux coups et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Koloss 8780 C et broche d'écartement Koloss 8781 C

05**003692**001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8000 HLF	1 x Étui

8780 C Rallonge Koloss



Utilisation: rallonge utilisable avec le Koloss 8002 C Wera afin d'augmenter le couple transmis

Réalisation: acier chrome-molybdène traité pour une rigidité élastique supérieure

Manche: manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression, aux coups et à la traction ; mentions de sécurité gravées de manière indélébile au laser

	mm	mm
05**003695**001	341,0	137

8781 C Broche d'écartement Koloss



Utilisation: utilisable avec le Koloss 8002 C Wera comme broche d'écartement pour aligner des œillets/perçages

Réalisation: broche conique, acier chrome-molybdène trempé pour une rigidité élastique supérieure

	mm	mm
05**003696**001	50	135,0

8782 C Ensemble d'embouts protecteurs Koloss



Utilisation: chaussant les faces de martelage du Koloss 8002 C Wera, ces embouts protègent matériaux et surfaces

Réalisation: matériau élastomère thermoplastique souple, pour une élasticité durable et une protection maximale

	#	mm
05**003697**001	2	50,0

Outil de déverrouillage



Utilisation : pour déverrouiller la liaison entre le cliquet Koloss 8002 C et la rallonge Koloss 8780 C tout comme le cliquet Zyklop Hybrid 8006 C et la rallonge Zyklop Hybrid 8797 C

Réalisation : zinc coulé sous pression

	mm
05**136400**001	40,5

Astuce

Face de frappe polie au feutre



Face de frappe polie au feutre; utilisation avec embout en caoutchouc, pour protéger les matériaux et les surfaces.

Pourquoi la double denture permet-elle une telle robustesse ?



Confère aux 30 robustes dents de scie l'effet de précision mécanique d'une fine denture de 60 à angle de reprise de 6°.

Qui peut avoir besoin du Koloss ?



En principe, partout où un cliquet ½" est utilisé. Les principaux champs d'application sont : la construction mécanique, la construction navale, les mines, la construction aéronautique, la construction de ponts, la construction et la maintenance de véhicules utilitaires, la construction ferroviaire, la construction/l'entretien de routes, la construction d'installations industrielles, la construction de rayonnages en hauteur, l'industrie pétrolière, la fixation de goujons métalliques – la liste n'étant pas exhaustive.

Zyklop Mini

Le mariage d‘un design filigrane et d‘une incroyable robustesse. Convient à des vissages particulièrement rapides, même dans des situations de travail exiguës.

Le Zyklop Mini entre en action à chaque fois que le vissage mécanique est impossible avec un cliquet classique pour des raisons d‘espace.

Zyklop Mini 1 pour l‘admission directe d‘embouts. Zyklop Mini 2 pour l‘admission directe des douilles spéciales Wera Zyklop.





Le mécanisme à fine denture (60 dents) permet un faible angle de reprise de 6° pour un travail précis.



Serrage rapide par molette.



Inversion gauche/droite aisée.



Les faibles dimensions sont idéales pour toutes les situations de montage particulièrement étroites.

Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

Bit-Check 30 Zyklop Mini 1





28 embouts, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone $^1/_4$" sur carré $^1/_4$"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles $^1/_4$"

05**073640**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

Bit-Check 30 Zyklop Mini 2





28 embouts, 1 porte-embout Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone $^1/_4$" sur carré $^1/_4$"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles $^1/_4$"

05**346293**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 1/4"x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2

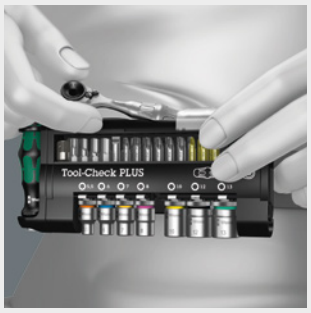


1 mini-cliquet à embouts Wera Zyklop Mini 1, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4" ; 1 mini-cliquet Wera Zyklop Mini 2, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera, 9 douilles 8790 FA Wera, 1 adaptateur Wera 870/1, 14 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**135918**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	8005	1 x 107
	813	1 x 1/4"x78
	870/1	1 x 1/4"x25
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	8790 FA	1 x 4,0; 1 x 5,0; 1 x 5,5; 1 x 6,0; 1 x 7,0; 1 x 8,0; 1 x 10,0; 1 x 12,0; 1 x 13,0

Astuce

Zyklop Mini en compositions



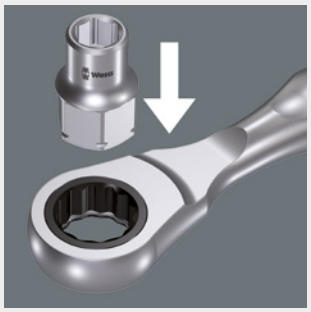
En composition dans le Bit-Check Wera bien connu, avec adaptateur à douille et clip de ceinture. Mise en place et retrait aisés des outils. Grande robustesse et haute longévité.

Comme levier



Le Bit-Check peut également servir de manche.

Zyklop Mini 2



Convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera; avec très faibles dimensions, l'idéal pour les opérations dans les espaces très étroits.

Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

Tool-Check PLUS







28 embouts, 1 manche 813 convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de la série 1 Wera, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone 1/4" sur carré 1/4"), 7 douilles (1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100 % acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant aux normes DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4"

05**056490**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
◉	**813**	1 x 1/4"x78
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
○ ○	**870/1**	1 x 1/4"x25
◉	**8790 HMA**	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
✪	**851/1 TZ PH**	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TH PZ**	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
✪	**867/1 Z TORX® BO**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
⬭	**800/1 TZ**	1 x 1,0x5,5x25

« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Tool-Check PLUS Imperial







28 embouts, 1 manche 813 convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de la série 1 Wera, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone 1/4" sur carré 1/4"), 7 douilles (1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100 % acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant aux normes DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4"

05**056491**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
◉	**813**	1 x 1/4"x78
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
○ ○	**870/1**	1 x 1/4"x25
◉	**8790 HMA**	1 x 3/16"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
✪	**851/1 TZ PH**	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⬭	**800/1 TZ**	1 x 1,0x5,5x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
✪	**867/1 Z TORX® BO**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 5/16"x25
○	**868/1 V**	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

Tool-Check 1 SB















28 embouts, 7 douilles main-et-machine, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 hexagone $^1/_4$" sur carré $^1/_4$"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, fabrication 100 % acier forgé dans la masse ; convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera ; utilisation de douilles $^1/_4$" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

05**073220**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

Astuce

Quels sont les éléments admis par le cliquet Zyklop Mini 1 ?



Des embouts et des douilles. Les embouts sont emboîtables directement. Il est possible aussi d'emboîter d'abord un porte-embouts pour guider l'embout. Celui-ci sert alors également de rallonge avec douille de guidage à course libre. Pour les douilles, un adaptateur ¼" hexagonal sur carré est nécessiare, par ex. Wera 870/1 (inclus dans le Bit-Check et les différents mini-cliquets à embouts).

Quand ai-je besoin d'un cliquet Zyklop Mini 1 ?



Tout particulièrement dans les endroits exigus n'offrant que peu de place pour l'outil.

Puis-je visser particulièrement vite avec le Zyklop Mini ?



Le cliquet Zyklop Mini permet d'obtenir des vitesses de travail élevées, notamment grâce à la mollette qui permet d'accélérer nettement la vitesse de rotation au vissage, puisque le cliquet à embout ne doit être actionné via son manche que lors du vissage final de la vis.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

Tool-Check Automotive 1





28 embouts, 7 douilles main-et-machine, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 hexagone 1/4" sur carré 1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, fabrication 100 % acier forgé dans la masse ; convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera ; utilisation de douilles 1/4" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

05**200995**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
	860/1 XZN	1 x M 4x25; 1 x M 5x25; 1 x M 6x25; 1 x M 8x25
	873/1 Five Lobe	1 x 20x25; 1 x 25x25; 1 x 27x25; 1 x 30x25
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

Bit-Check 10 Zyklop Mini 1

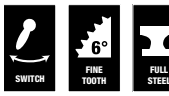




9 embouts, extra-rigide, usage universel. 1 mini-cliquet à embouts Wera Zyklop Mini 1, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4" ; utilisation de douilles 1/4" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

05**073645**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1





9 embouts, BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur (rouge = profil Phillips ; noir = profil Pozidriv ; verte = profil TORX® ; bleu = profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil. 1 mini-cliquet à embouts Wera Zyklop Mini 1, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4" ; utilisation de douilles 1/4" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

05**057418**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/1 BTZ Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

8001 A Zyklop Mini 1 cliquet à embouts ¼" SB à emmanchement ¼"







Utilisation: convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles $^{1}/_{4}$"

Réalisation: 100% acier forgé ; mécanisme cliquet à fine identation, faible angle de reprise (6°) ; inversion de la rotation (de gauche à droite et vice versa) via le levier inverseur

Manche: manche Kraftform à géométrie Kraftform éprouvée offrant des surfaces d'appui morphologiquement parfaites pour les doigts ; tête et manche du cliquet ergonomiques

05**073230**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25

Zyklop Mini 2



Utilisation: convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera

Réalisation: 100% acier forgé ; mécanisme cliquet à fine identation, faible angle de reprise (6°) ; inversion de la rotation (de gauche à droite et vice versa) via le levier inverseur

Manche: manche Kraftform à géométrie Kraftform éprouvée offrant des surfaces d'appui morphologiquement parfaites pour les doigts ; tête et manche du cliquet ergonomiques

	mm
05**003660**001	107



8790 FA Douille à carré Zyklop avec emmanchements $^1/_4$" et hexagonal Hex 11



Utilisation: Pour vis et écrous hexagonaux

Emmanchement : 1carré $^1/_4$" et hexagonal calibre 11 ; convient aux cliquets $^1/_4$" et au cliquet Zyklop Mini 2

Réalisation: pour utilisation manuelle ; avec gorge à bille ; très faible hauteur, l'idéal pour les opérations dans les espaces très étroits ; chrome-vanadium, finition chromée brillante

	mm	mm	mm	mm	mm
05**003665**001	4,0	11,8	9,5	18,0	6,4
05**003666**001	4,5	11,8	9,5	18,0	7,0
05**003667**001	5,0	11,8	9,5	18,0	7,6
05**003668**001	5,5	11,8	9,5	18,0	8,2
05**003669**001	6,0	11,8	9,5	18,0	9,2
05**003670**001	7,0	11,8	9,5	18,0	10,4
05**003675**001	8,0	11,8	9,5	18,0	11,5
05**003690**001	10,0	11,8	9,5	18,0	13,8
05**003684**001	12,0	11,8	9,5	18,0	16,8
05**003685**001	13,0	11,8	9,5	18,0	17,8

« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

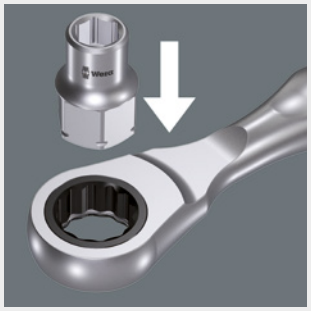
Astuce

Un si petit outil est-il suffisamment résistant ?



Le cliquet Zyklop Mini supporte au moins 65 Nm, une valeur largement supérieure à la force pouvant habituellement être transmise à un outil aussi petit.

Zyklop Mini 2



Convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera; avec très faibles dimensions, l'idéal pour les opérations dans les espaces très étroits.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).


JOKER

Clés mixtes à cliquet Joker



Joker
Clés mixtes à cliquet **228**



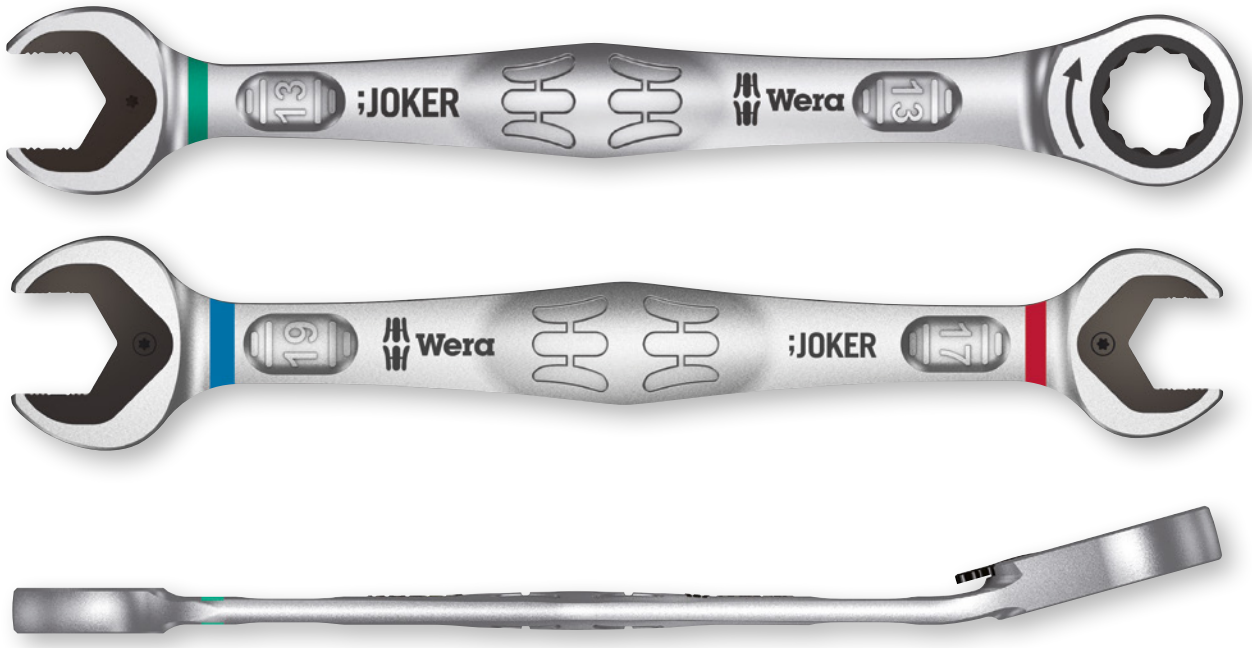
Joker Switch
Clés mixtes à cliquet **230**



Clé mixte Joker

Lorsque nous avons commencé à plancher sur les clés mixtes, nous nous sommes demandé pourquoi il fallait toujours inverser la clé, pourquoi même était-elle contrecoudée, pourquoi perdait-on constamment des vis, pourquoi dérapait-on en se blessant aux doigts de surcroît ?

En repensant la fourche, nous avons créé un véritable Joker qui fonctionne même encore si l'on n'a plus aucun autre atout.





La fonction de retenue offerte par Joker vous permet de guider directement écrous et vis sur le lieu de mise en œuvre, de manière totalement sûre. L'enfilage sur un filetage s'opère avec rapidité et assurance. Joker évite efficacement toute chute de la vis ou de l'écrou – et aux recherches fastidieuses qui s'en suivent.



Être obligé de retirer et de repositionner constamment la clé, pendre garde à doser la puissance pour éviter les risques de blessures ? Tout cela, c'était hier. Grâce à sa butée terminale, Joker vous évite aujourd'hui de déraper verticalement hors de la tête de vis. Cela facilite bien des choses. Sans oublier que vous pouvez ainsi déployer beaucoup plus de puissance lors du serrage.



L'ingénieuse géométrie dodécagonale de Joker engendre une liaison géométrique intime avec la vis ou l'écrou – une liaison qui tient ! Et la plaque interchangeable en métal trempé située dans la fourche de Joker « enserre » littéralement la vis de ses pointes extrêmement dures. Deux atouts permettant d'éviter tout dérapage malencontreux, même lors de serrages avec couples élevés.





Au lieu des 60°, Joker offre un angle de reprise de 30° couplé à un mécanisme dodécagonal. Ce qui, en conjugaison avec sa tête droite, rend superflue l'inversion de la clé. Avec Joker, vous pouvez désormais desserrer, contre-serrer et retirer vis et écrous dans des situations où les outils classiques échouent. La conjugaison de la butée terminale et du faible angle de reprise permet un travail efficace, y compris sur les raccords filetés.



La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.

Joker

Clés mixtes à cliquet

Clés mixtes à cliquet Joker



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux
Réalisation : clé mixte à cliquet

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**073268**001		8	144	20	5,5	18	7
05**073270**001		10	159	22	5,5	21	7,2
05**073271**001		11	165	25	6,3	22	7,5
05**073272**001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05**073273**001		13	177	27,3	7	25	8,6
05**073274**001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05**073275**001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05**073276**001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05**073277**001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05**073278**001		18	235	39	9	33,8	11
05**073279**001		19	246	42	9,5	34,8	11

Clés mixtes à cliquet Joker, syst. impérial



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux
Réalisation : clé mixte à cliquet

			mm	mm	mm	mm	mm
05**073280**001		$^5/_{16}$"	144	20	5,5	18	7
05**073281**001		$^3/_8$"	159	22	5,5	21	7,2
05**073282**001		$^7/_{16}$"	165	25	6,3	22	7,5
05**073283**001		$^1/_2$"	177	27,3	7	25	8,6
05**073284**001		$^9/_{16}$"	188	29,3	7,5	28	9,2
05**073285**001		$^5/_8$"	212	35	8,2	32,7	10,5
05**073286**001		$^{11}/_{16}$"	235	39	9	33,8	11
05**073287**001		$^3/_4$"	246	42	9,5	34,8	11

Clés double fourche Joker



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux
Réalisation : clé double fourche

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**003760**001		10	23	13	27	5,5	7
05**003765**001		17	37	19	42	8,5	9,5

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker



Jeu de clés mixtes à cliquet
11 pièces
Sous étui robuste

05**020013**001		
	Joker	1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x170,7; 1 x 13x177; 1 x 14x188; 1 x 15x200; 1 x 16x212; 1 x 17x224; 1 x 18x235; 1 x 19x246

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet
8 pièces
Sous étui robuste

05**020012**001		
	Joker inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246

Jeu de clés mixtes à cliquet / clés double fourche



Jeu de clés mixtes à cliquet / clés double fourche

6 pièces

Sous étui robuste

05**020022**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246
	Joker Double	1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235

Astuce

Une denture exceptionnellement fine



La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.

La double fourche



La double fourche Joker se prête idéalement au (contre-)serrage de vis et d'écrous.

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Joker

Clés mixtes à cliquet

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker



Jeu de clés mixtes à cliquet
4 pièces
Sous étui robuste

05**073290**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet
4 pièces
Sous étui robuste

05**073295**001		
	Joker inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246

« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Clés mixtes à cliquet Joker Switch, à inversion



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé mixte à cliquet ; changement de sens commode par levier d'inversion ; tête polygonale coudée à 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**020064**001		8	144	20,3	5,5	18	7
05**020065**001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05**020066**001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05**020067**001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05**020068**001		13	179	27,3	7	26	8,5
05**020069**001		14	187	30	7,5	28	9,5
05**020070**001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05**020071**001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05**020072**001		17	225	37	8,5	33	10,5
05**020073**001		18	234	39,5	9	34	11
05**020074**001		19	246	42	9,5	34,7	11

Clés mixtes à cliquet Joker Switch, à inversion, syst. impérial



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé mixte à cliquet ; changement de sens commode par levier d'inversion ; tête polygonale coudée à 15°

			mm	mm	mm	mm	mm
05**020075**001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05**020076**001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05**020077**001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05**020078**001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05**020079**001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05**020080**001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05**020081**001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05**020082**001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch





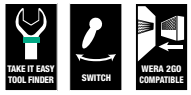
Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

4 pièces

Sous étui robuste

05**020090**001	
	Joker Switch 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch, syst. impérial





Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

4 pièces

Sous étui robuste

05**020092**001	
	Joker Switch inch 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 3/4"x246

Astuce

Une denture exceptionnellement fine



La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.

Œil coudé



Le côté œil est coudé de 15° par rapport à l'axe longitudinal de l'outil pour faciliter le positionnement de la clé dans des espaces de travail exigus.

Joker Switch



Le mécanisme du cliquet à denture fine peut être souplement inversé dans un sens ou dans l'autre au moyen d'un levier.

Joker

Clés mixtes à cliquet

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch, syst. impérial





Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

8 pièces

Sous étui robuste

05**020093**001	
	Joker Switch inch 1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch





Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

11 pièces

Sous étui robuste

05**020091**001	
	Joker Switch 1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x171; 1 x 13x179; 1 x 14x187; 1 x 15x199; 1 x 16x213; 1 x 17x225; 1 x 18x234; 1 x 19x246




Wera
Plus 3
Plus 2,5
Plus 2
Plus 1,5

Clés mâles coudées



Clés mâles coudées
pour vis à six pans creux **238**



Clés mâles coudées pour vis TORX® **250**



Tournevis coudés **257**

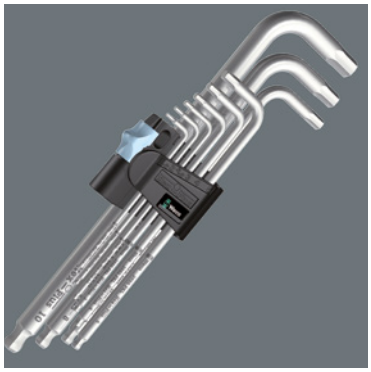


Clés mâles coudées

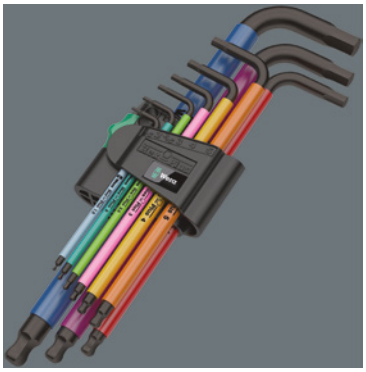
Nous avons simplement remis en question la classique clé mâle coudée. En effet, lors de son utilisation, elle arrondit bien trop souvent les empreintes des vis, avec pour conséquence que celles-ci ne peuvent plus être actionnées et que l'outil dérape.

Les outils Wera Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus grandes dans la tête de vis. L'effet d'entaille et, par conséquent, la déformation de la vis sont diminués. Avec la possibilité, simultanément, de transmettre des couples jusqu'à 20 % supérieurs.

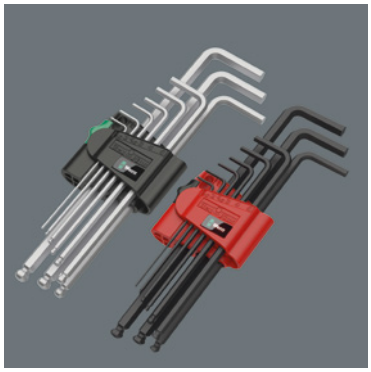




Les clés mâles coudées en acier inoxydable et dotées de la dureté requise évitent la rouille erratique.

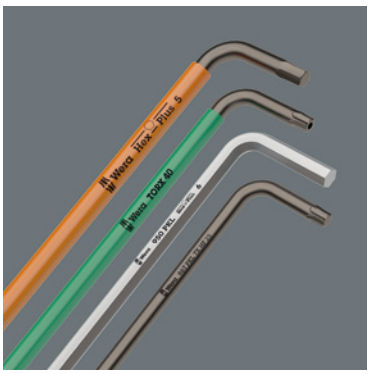


SPKL – vous ménage les doigts ! Les clés mâles coudées à gainage plastique (SPKL) sont réalisées dans un matériau circulaire facilitant la préhension. Le gainage rend le travail agréable et sûr, même à basse température. Protection anticorrosion élevée grâce au traitement de surface spécial BlackLaser. Bien visible, l'inscription portée sur le gainage aide à repérer la dimension et facilite la recherche des outils.



Clés mâles coudées, chromées ou à finition superficielle BlackLaser pour une excellente protection des surfaces et une grande longévité.





Grâce à leur repérage respectif, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main ; en outre, les clés mâles coudées SPKL sont dotées d'un code couleur.

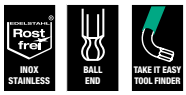


Le matériau inusable du support garantit un maintien sûr des clés mâles coudées tout en simplifiant leur sortie.

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable





9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : acier inoxydable, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022669**001		
○	**3950 SPKL Multicolour**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable





9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : acier inoxydable

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022720**001		
○	**3950 PKL**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable

		4013288
05**073544**001		180377
	○ **3950 PKL**	1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224



3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, acier inoxydable



9 pièces dans un robuste étui

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : acier inoxydable

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

èces, sous étui

05022721001	
3950 PKL inch	1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x123; 1 x 9/64"x130; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

Astuce

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Pourquoi les clés mâles coudées SPKL de Wera sont-elles rondes et gainées de plastique ?



Les clés mâles coudées en matériau rond permettent une meilleure tenue et une prise en main non douloureuse même sur la durée. Le gainage plastique offre de plus une préhension agréable, en particulier à basse température. Le marquage clair sur le gainage permet de retrouver plus facilement les outils.

Pointe sphérique

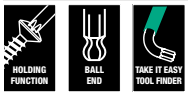


Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser, avec fonction de retenue





9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue, avec fonction de retenue pour vis à six pans creux, dimensions: 1,5, 2,0 et 2,5 sans fonction de retenue

05**022210**001		
○	**950 SPKL Multicolour**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112
○	**950 SPKL HF Multicolour**	1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser





9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022089**001		
○	**950 SPKL Multicolour**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser

		4013288
05**073593**001		165688
	○ **950 SPKL Multicolour** 1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224	



950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



9 pièces dans un robuste étui

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022639**001		
O	**950 SPKL inch**	1 x 5/64"x101; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x123; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 7/32"x172; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 magnétique de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



7 pièces réunies sous clip bicomposant. La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022534**001		
O	**950 SPKL**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172

Astuce

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Avec fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le maintien de la vis à six pans creux dans est assuré par une bille élastique sur la partie longue de la clé mâle coudée. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

Bloc de magnétisation



La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

Magnétiser

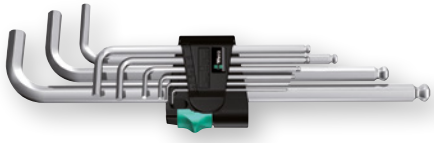


Démagnétiser

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950/9 Hex-Plus 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



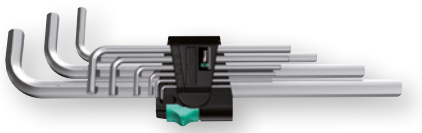
9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022087**001		
O	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

[1] hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 2 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus

05**021909**001		
O	**950 L**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

[1] hexagonal standard

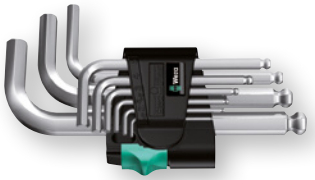
950/9 Hex-Plus 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées

	4013288
05**073391**001	030160
	O **950 PKL** 1 x 1.5x90 [1]; 1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x126; 1 x 4.0x140; 1 x 5.0x160; 1 x 6.0x180; 1 x 8.0x200; 1 x 10.0x219



[1] hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 3 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**133163**001		
O	**950 PKS**	1 x 1,5x50 [1]; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112; 1 x 10,0x125

[1] hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 4 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

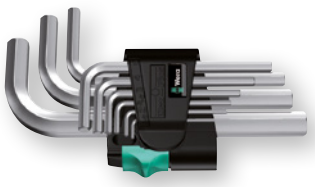
Réalisation : chromée ; à tige extracourte, idéales pour tous les travaux dans les espaces particulièrement étroits

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**073594**001		
O	**950 PKLS**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

[1] hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 5 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : chromée

Pointe de la lame : Hex-Plus

05**021406**001		
O	**950**	1 x 1,5x45 [1]; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

[1] hexagonal standard.

Astuce

Comment éviter les têtes de vis arrondies ?



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d'appui sur lesquelles s'opère la transmission de la force depuis l'outil. Résultat : la tête de vis peut être endommagée. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus larges qui empêchent ce problème. Avec la possibilité, simultanément, de transmettre des couples jusqu'à 20 % supérieurs. Bon à savoir: les outils Hex-Plus s'utilisent sur toutes les vis à six pans creux standard !

Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950/9 Hex-Plus 6 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022086**001		
O	**950 PKL BM**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

[1] hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 6 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser

	4013288	
05**073596**001	106414	
	O **950 PKL BM** 1 x 1.5x90 [1]; 1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x126; 1 x 4.0x140; 1 x 5.0x160; 1 x 6.0x180; 1 x 8.0x200; 1 x 10.0x219	



[1] hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 7 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser

Pointe de la lame : Hex-Plus

05**021737**001		
O	**950 BM**	1 x 1,5x45 [1]; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

[1] hexagonal standard

950/7 Hex-Plus Magnet 1 de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



7 pièces réunies sous clip bicomposant. La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : chromée

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022101**001		
O	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

[1] hexagonal standard

950/7 Hex-Plus 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



7 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : chromée

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022181**001		
O	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

[1] hexagonal standard

950/13 Hex-Plus Imperial 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



13 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**021728**001	
O	**950 PKL inch** 1 x 0,05"x83 [1]; 1 x 1/16"x91 [1]; 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x126; 1 x 9/64"x132; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

[1] hexagonal standard

950/9 Hex-Plus Imperial 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05**022171**001	
O	**950 PKL inch** 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

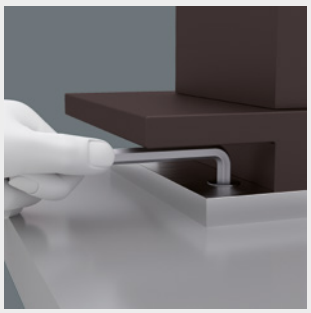
950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser

	4013288
05**133180**001	154118
	O **950 PKL inch** 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212



Astuce

Une clé mâle hexagonale à tige extra-courte: pour quoi faire ?



Quel utilisateur ne connaît pas les clés mâles hexagonales à tiges courtes, qu'il a lui-même sciées ou rectifiées pour faire face aux vissages dans des endroits particulièrement exigus ? Elles présentent néanmoins un double inconvénient : celui de perdre leur protection anticorrosion au niveau de la coupure et celui de perdre leur dureté, voire de devenir inutilisables, du fait des températures extrêmes atteintes lors du sectionnement.



Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

3950 SPKL Multicolour Clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : acier inoxydable, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

		mm	mm	mm		
05**022660**001		1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022661**001		2,0	101	16	4"	5/8"
05**022662**001		2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022663**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022664**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022665**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022666**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022667**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022668**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

3950 PKL Clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : acier inoxydable

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

	mm	mm	mm		
05**022700**001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022701**001	2,0	101	16	4"	5/8"
05**022702**001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022703**001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022704**001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022705**001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022706**001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022708**001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022709**001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

3950 PKL Clés mâles coudées, syst. impérial, acier inoxydable



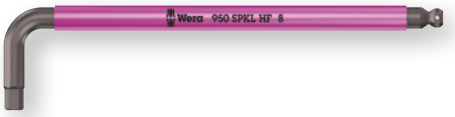
Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : acier inoxydable

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

		mm	mm		
05**022710**001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022711**001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"
05**022712**001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022713**001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"
05**022714**001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05**022715**001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022716**001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05**022717**001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022718**001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL HF Clés mâles coudées Multicolour, syst. métrique, avec fonction de retenue



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue, avec fonction de retenue pour vis à six pans creux

		mm	mm	mm		
05**022200**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022201**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022202**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022203**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022204**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022205**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Clés mâles coudées Multicolour, syst. métrique



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

		mm	mm	mm		
05**022600**001		1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022602**001		2,0	101	16	4"	5/8"
05**022604**001		2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022606**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022608**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022610**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022612**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022614**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022616**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Clés mâles coudées Multicolour, syst. impérial



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

			mm	mm		
05**022630**001		5/64"	101	16	4"	5/8"
05**022631**001		3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022632**001		1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022633**001		5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05**022634**001		3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022635**001		7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022636**001		1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05**022637**001		5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022638**001		3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : chromée

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

	mm	mm	mm		
05**022050**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022052**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**022054**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**022056**001	3,0	126	20	5"	25/32"
05**022058**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**022060**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**022062**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**022063**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**022064**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**022066**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**022067**001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

[1] hexagonal standard

950 PKL BM Clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



Utilisation: vis à six pans creux

Réalisation: surface BlackLaser

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

	mm	mm	mm		
05**027101**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**027102**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**027103**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**027104**001	3,0	126	19	5"	3/4"
05**027105**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**027106**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**027107**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**027110**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**027108**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**027109**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**027111**001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

[1] hexagonal standard

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950 PKL Clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

	⬡	L' mm	L mm	L'	L
05**022079**001 [1]	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05**022081**001 [1]	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"
05**022068**001	5/64"	100	16	4"	5/8"
05**022070**001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"
05**022071**001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"
05**022072**001	1/8"	126	20	5"	25/32"
05**022073**001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"
05**022074**001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"
05**022076**001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"
05**022078**001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"
05**022080**001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**022082**001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"
05**022095**001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"
05**022096**001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"

[1] hexagonal standard

950 PKLS Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée ; à tige extracourte, idéales pour tous les travaux dans les espaces particulièrement étroits
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**022040**001 [1]	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"
05**022041**001	2,0	100	5,5	4"	7/32"
05**022042**001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"
05**022043**001	3,0	126	7,5	5"	19/64"
05**022044**001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"
05**022045**001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"
05**022046**001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"
05**022047**001	8,0	200	19	8"	3/4"
05**022048**001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"

[1] hexagonal standard

950 PKS Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : forme courte, chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**133150**001 [1]	1,5	50	14	2"	9/16"
05**133151**001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"
05**133152**001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"
05**133153**001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"
05**133154**001	4,0	80	22	3"	29/32"
05**133155**001	5,0	90	25	3 1/2"	1"
05**133156**001	6,0	100	28	4"	1 3/32"
05**133157**001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"
05**133158**001	10,0	125	36	5"	1 5/16"

[1] hexagonal standard

950 L Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**021600**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**021605**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**021610**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**021615**001	3,0	126	20	5"	25/32"
05**021620**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**021625**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**021630**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**021632**001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"
05**021635**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**021640**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**021645**001	12,0	250	45	10"	1 3/4"

[1] hexagonal standard

950 Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus

	mm	mm	mm		
05**021005**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05**021010**001	2,0	50	16	2"	5/8"
05**021015**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05**021020**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05**021025**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05**021030**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05**021035**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05**021040**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05**021045**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05**021050**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05**021055**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05**021060**001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"
05**021065**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05**021070**001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"
05**021075**001	12,0	125	45	5"	1 3/4"
05**021080**001	13,0	132	50	5 3/16"	2"
05**021085**001 [1]	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05**021090**001 [1]	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05**021095**001 [1]	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05**021100**001 [1]	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05**021105**001 [1]	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05**021110**001 [1]	27,0	250	100	10"	4"

[1] hexagonal standard

950 BM Clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : Hex-Plus

	mm	mm	mm		
05**027201**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05**027202**001	2,0	50	16	2"	5/8"
05**027203**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05**027204**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05**027205**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05**027206**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05**027207**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05**027208**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05**027209**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05**027210**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05**027211**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05**027213**001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"
05**027212**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05**027214**001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"
05**027215**001	12,0	125	45	5"	1 49/64"

[1] hexagonal standard



Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967/9 TX XL Multicolour HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue, version longue



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

05**024470**001		
✪✪	**967 SXL HF TORX® Multicolour**	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX Multicolour HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue



9 pièces réunies sous clip bicomposant

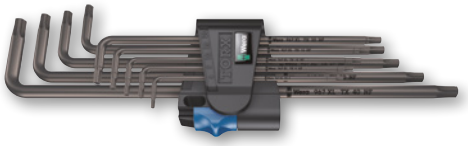
Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : cylindrique

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

05**024179**001		
✪	**967 SL TORX® HF**	1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

967/9 TX XL HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue, version longue



9 pièces réunies sous clip bicomposant

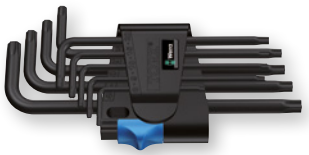
Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

05**024450**001		
✪✪	**967 XL HF TORX®**	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : cylindrique

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, surface BlackLaser

05**024244**001		
✪	**967 L TORX® HF**	1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

967/9 TX XL Multicolour 1 Jeu de clés mâles coudées TORX® Multicolour



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue, TX 8, TX 9, TX 10 : sans tête sphérique sur la partie longue

05**024480**001		
✪✪	**967 SXL TORX® Multicolour**	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
✪✪	**967 SPKXL TORX® Multicolour**	1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

Astuce

Le profil Wera TORX® HF



Le profil Wera TORX® HF (HF = fonction de retenue) présente une géométrie particulière qui génère une force de blocage permettant le maintien sûr sur la pointe de l'outil des vis TORX® fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies. Idéal pour les vis situées en des endroits difficiles d'accès.

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967/9 TX BO Multicolour 1 Jeu de clés mâles coudées TORX® BO Multicolour, BlackLaser





9 pièces réunies sous clip bicomposant. La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

05**024335**001		
	967 SPKL TORX® BO Multicolour	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [2]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

[1] Sans perforation et tête sphérique sur la partie longue.
[2] Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967/9 TX BO Multicolour 1 SB Jeu de clés mâles coudées TORX® BO, BlackLaser

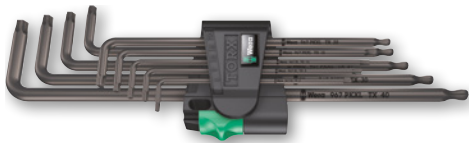
		4013288
05**073599**001		170125
	967 SPKL TORX® BO Multicolour	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [2]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132



[1] Sans perforation et tête sphérique sur la partie longue.
[2] Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967/9 TX XL 1 Jeu de clés mâles coudées TORX®, version longue





9 pièces réunies sous clip bicomposant

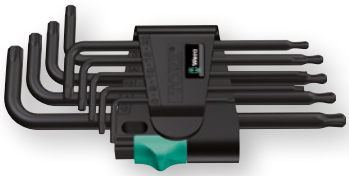
Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc

Pointe de la lame: TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue, TX 8, TX 9, TX 10 : sans tête sphérique sur la partie longue

05**024460**001		
	967 XL TORX®	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
	967 PKXL TORX®	1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX 1 Jeu de clés mâles coudées TORX®, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : surface BlackLaser

Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

05**024242**001		
	967 PKL TORX®	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [1]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

[1] Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

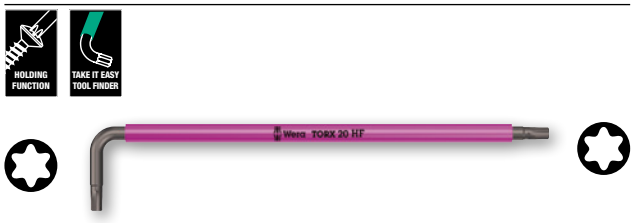
967/9 TX 1 SB Jeu de clés mâles coudées, BlackLaser

		4013288
05**073598**001		106438
	967 PKL TORX®	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [1]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132



[1] Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967 SXL HF Clés mâles coudées TORX® Multicolour avec fonction de retenue, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

			mm	mm		
05**024471**001		TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024472**001		TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024473**001		TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"
05**024474**001		TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024475**001		TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024476**001		TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024477**001		TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024478**001		TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024479**001		TX 40	224	42	9"	1 11/16"

967 SPKXL Clés mâles coudées TORX® Multicolour, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

			mm	mm		
05**024484**001		TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024485**001		TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024486**001		TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024487**001		TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024488**001		TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024489**001		TX 40	224	42	9"	1 11/16"

Astuce

Le profil Wera TORX® HF



Le profil Wera TORX® HF (HF = fonction de retenue) présente une géométrie particulière qui génère une force de blocage permettant le maintien sûr sur la pointe de l'outil des vis TORX® fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies. Idéal pour les vis situées en des endroits difficiles d'accès.

Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967 SL TORX® HF Multicolour Clés mâles coudées TORX® avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : cylindrique

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

			mm	mm		
05**024170**001		TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024171**001		TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024172**001		TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05**024173**001		TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024174**001		TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024175**001		TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024176**001		TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024177**001		TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024178**001		TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 SPKL Clés mâles coudées TORX® BO Multicolour, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

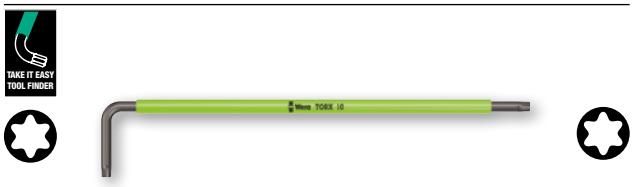
Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

			mm	mm		
05**024350**001 [1]		TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024351**001 [1]		TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024352**001 [2]		TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05**024353**001		TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024354**001		TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024355**001		TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024356**001		TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024357**001		TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024358**001		TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

[1] Sans perforation et tête sphérique sur la partie longue.
[2] Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967 SXL Clés mâles coudées TORX® Multicolour, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : TORX®

			mm	mm		
05**024481**001		TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024482**001		TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024483**001		TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

967 XL HF Clés mâles coudées TORX® avec fonction de retenue, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc

Pointe de la lame: avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

		mm	mm			
05**024451**001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"	10
05**024452**001	TX 9	101	16	4"	5/8"	10
05**024453**001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05**024454**001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05**024455**001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"	10
05**024456**001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05**024457**001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
05**024458**001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05**024459**001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"	10

Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967 PKXL Clés mâles coudées TORX®, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc
Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

		L' mm	L mm	L'	L
05**024464**001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024465**001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024466**001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024467**001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024468**001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024469**001	TX 40	224	42	9"	1 1/16"

967 XL Clés mâles coudées TORX®. version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc
Pointe de la lame : TORX®

		L' mm	L mm	L'	L
05**024461**001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024462**001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024463**001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

967 PKL Clés mâles coudées TORX®, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

		L' mm	L mm	L'	L
05**024199**001 [1)]	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024100**001 [1)]	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024105**001 [1)]	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05**024200**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024202**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024204**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024206**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024208**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024210**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

[1)] Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967 L TORX® HF Clés mâles coudées TORX® avec fonction de retenue, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : cylindrique, surface BlackLaser
Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

		L' mm	L mm	L'	L
05**024160**001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024161**001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024162**001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05**024163**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024164**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024165**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024166**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024167**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024168**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 Clés mâles coudées TORX®, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : TORX®

		L' mm	L mm	L'	L
05**024001**001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"
05**024002**001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024003**001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024004**001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024005**001	TX 10	51	17	2"	21/32"
05**024008**001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"
05**024010**001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"
05**024012**001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"
05**024013**001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"
05**024015**001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"
05**024020**001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"

Tournevis coudés

Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv

919 PH Tournevis coudé pour vis PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Réalisation : 90° + 180°, nicromatt

		mm	mm		
05**017205**001	PH1+2	125	20	5"	$^{25}/_{32}$"

919 PZ Tournevis coudé pour vis PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Réalisation : 90° + 180°, surface BlackLaser

		mm	mm		
05**017305**001	PZ1+2	125	20	5"	$^{25}/_{32}$"

920 A Tournevis coudé pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Réalisation : 90° + 180°, nicromatt

	mm	mm	mm		
05**017405**001	4,0+4,0	100	12	4"	$^{1}/_{2}$"
05**017410**001	5,5+5,5	125	16	5"	$^{5}/_{8}$"
05**017415**001	8,0+8,0	150	20	6"	$^{25}/_{32}$"


Wera
Wera
818/4/1
Wera
818/4/1

Kraftform Kompakt

	Kraftform Kompakt 10, 12	262
	Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	264
	Kraftform Kompakt 40, 41	268
	Kraftform Kompakt 50	269
	Kraftform Kompakt 60, 62	270
	Kraftform Kompakt 70, 71	276
	Kraftform Kompakt 100	278
	Kraftform Kompakt Compositions Métiers	280
	Manches et adaptateurs	284
	Kraftform Kompakt Vario avec fonction cliquet	288
	Kraftform Kompakt Vario sans fonction cliquet	292

Kraftform Kompakt

Pourquoi arrive-t-il aussi souvent que l'on n'ait pas le bon outil sous la main ?
La raison : Trop d'outils et des caisses à outils trop lourdes sont souvent pénibles à emporter.

Pour nous, c'était une évidence : il nous fallait concevoir un outil adapté à autant d'applications que possible et pouvant être emporté sans problème.

Notre solution : les outils Kraftform Kompakt. Avec un manche admettant des lames avec différents profils. Les lames peuvent également être utilisées sur une visseuse. Compact et logé en toute sécurité dans une trousse légère et robuste en matière textile ou des boîtes en plastique.







Les assortiments sont équipés du manche Kraftform, du mandrin á serrage rapide et d´embouts destinés au vissage manuel et méchanique.



La combinaison manche/lames interchangeables autorise un échange très rapide de la lame désirée et offre de multiples applications.



Rangement et transport soit dans un solide coffret plastique, soit dans un robuste étui de ceinture. L'outil est ainsi toujours à portée de main. À la page 146, vous trouverez le jeu Kraftform Kompakt avec le cliquet Zyklop Speed et à partir de la page 216 les jeux Kraftform Kompakt avec le cliquet Zyklop Mini.





Compositions Métiers Kraftform Kompakt – les sets spéciaux – compactes et pourtant très variées. Pour toutes les applications dans les domaines sanitaire/chauffage, bois, métal et électricité.

Kraftform Kompakt 10, 12

Il est presque impossible d'être plus compact

Kraftform Kompakt 10







10 pièces

1 porte-embouts Kraftform 813 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**056653**001		
◉	**813 R**	1 x 1/4"x90
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25
⬬	**800/1 TZ**	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25

Kraftform Kompakt 12





10 pièces

1 porte-embouts Kraftform 813 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**135942**001		
◉	**813 R**	1 x 1/4"x90
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25
✪	**851/1 J**	1 x PH 00x25x2,0; 1 x PH 0x25x2,5; 1 x PH 1x25x3,0
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 2x25



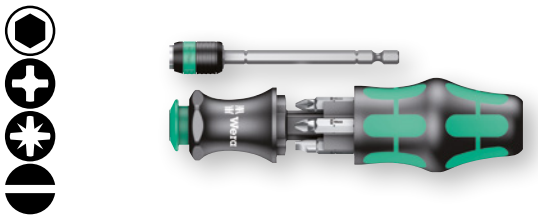

Wera
Kraftform Kompakt
Wera
813 R
051272

Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

Avec lame télescopique et réserve d'embouts

Kraftform Kompakt 20 A





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**051019**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 20 avec pochette





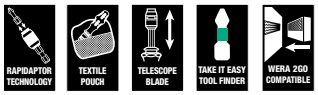
Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**051021**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 avec pochette





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand » ; à marquage couleur des pointes et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**051016**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 25x25
	800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25

Kraftform Kompakt 22 avec pochette





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**051023**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25


Elektro
LIMBUS

Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

Avec lame télescopique et réserve d'embouts

Kraftform Kompakt 25 avec pochette





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**051024**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 26 avec pochette





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

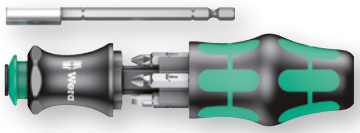
Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**051025**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Kraftform Kompakt 28 SB (sur carte)





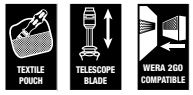
Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de série 1

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**073240**001		
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 28 avec pochette





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de série 1

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**134491**001		
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25

Astuce

La série Kraftform Kompakt 20



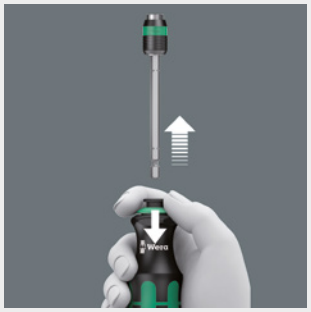
La série Kraftform Kompakt 20 : des assortiments qui « le font » ! Lame télescopique escamotable dans le manche (pouvant également être retirée et servir de porte-embouts dans la visseuse) et réserve d'embouts intégrée. La technologie Rapidaptor vous garantit un échange éclair des embouts ainsi qu'un bon guidage de la visseuse en mode machine grâce à la douille à course libre.



La lame télescopique



La lame télescopique escamotable dans le manche et dotée d'un mandrin à serrage rapide permet un actionnement manuel rapide même dans des espaces de travail exigus, une fois que la lame est rentrée.



Par simple pression sur la douille de fermeture, la lame sort du manche et l'outil télescopique peut alors être utilisé comme un tournevis à part entière.



Une nouvelle pression énergique sur la douille permet de libérer le mécanisme de déclenchement par franchissement de la résistance de blocage (déclic audible et tangible). La lame télescopique peut être retirée et insérée comme adaptateur machine ou remise dans sa position initiale.

Kraftform Kompakt 40 et 41

Avec embouts de 89 mm de long

Kraftform Kompakt 40





Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

7 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**059298**001		
◉	**816 R**	1 x 1/4"x119
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
⊖	**800/4 Z**	1 x 1,0x5,5x89; 1 x 1,2x6,5x89

Kraftform Kompakt 41



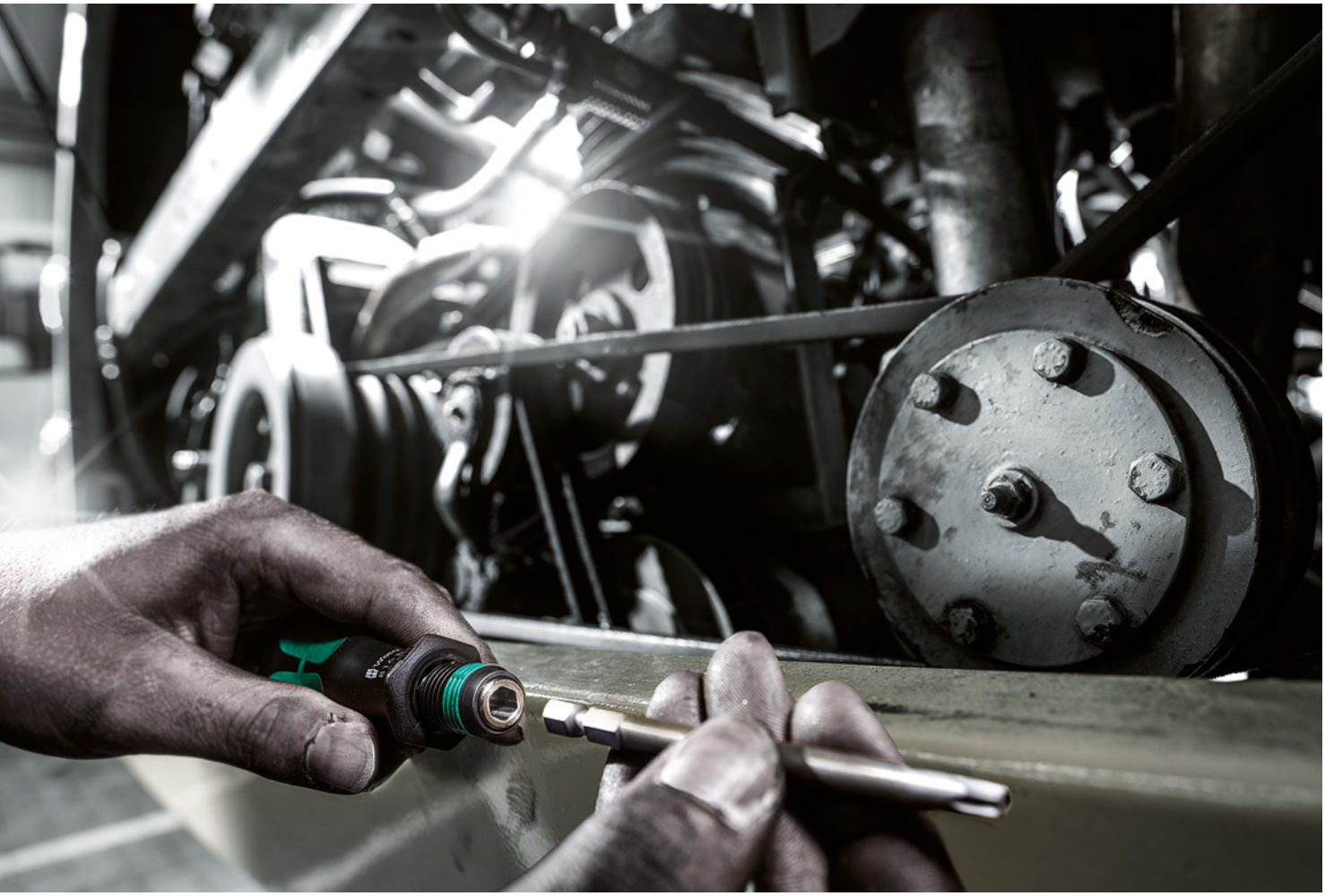


Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

11 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**059299**001		
◉	**816 R**	1 x 1/4"x119
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
✪	**867/4 Z TORX® BO**	1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89



Kraftform Kompakt 50

Avec lame télescopique

Kraftform Kompakt 50





14 pièces

1 porte-embouts Kraftform 817 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

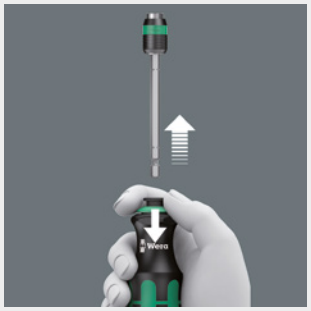
05**056656**001		
◉	**817 R**	1 x 1/4"x133
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 Z TORX® BO**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25



Astuce

La lame télescopique







La lame télescopique escamotable dans le manche et dotée d'un mandrin à serrage rapide permet un actionnement manuel rapide même dans des espaces de travail exigus, une fois que la lame est rentrée.

Par simple pression sur la douille de fermeture, la lame sort du manche et l'outil télescopique peut alors être utilisé comme un tournevis à part entière.

Une nouvelle pression énergique sur la douille permet de libérer le mécanisme de déclenchement par franchissement de la résistance de blocage (déclic audible et tangible). La lame télescopique peut être retirée et insérée comme adaptateur machine ou remise dans sa position initiale.

Kraftform Kompakt 60, 62

Avec embouts de 89 mm de long

Kraftform Kompakt 60 Torque 1,2 - 3,0 Nm



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 Série 7400 Kraftform tournevis dynamométrique réglable (1,2-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**059293**001		
◉	**7400**	1 x 7441x1/4"x1,2-3,0x155
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
✪	**867/4 Z TORX® BO**	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
⬬	**800/4 Z**	1 x 1,0x5,5x89
○	**840/4 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60, acier inoxydable



Poche pliante avec embouts acier inoxydable de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 3816 R Stainless/INOX avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**071116**001		
◉	**3816 R**	1 x 1/4"x119
✪	**3851/4**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
✪	**3855/4**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
✪	**3867/4 TORX® BO**	1 x TX 10 BOx89; 1 x TX 15 BOx89; 1 x TX 20 BOx89; 1 x TX 25 BOx89; 1 x TX 30 BOx89
⬬	**3800/4**	1 x 1,0x5,5x89
○	**3840/4 Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60, acier inoxydable, syst. impérial



Poche pliante avec embouts acier inoxydable de 89 mm de long
17 pièces
1 porte-embouts 3816 R Stainless/INOX avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**071117**001		
	3816 R	1 x 1/4"x119
	3851/4	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	3867/4 TORX® BO	1 x TX 10 BOx89; 1 x TX 15 BOx89; 1 x TX 20 BOx89; 1 x TX 25 BOx89; 1 x TX 30 BOx89
	3800/4	1 x 1,0x5,5x89
	3840/4 Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	3868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

Astuce

Tournevis dynamométrique réglable



Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.

Précision de mesure ± 6 % conformément à la norme EN ISO 6789. Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.

Trempe cryogénique sous vide



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.

Kraftform Kompakt 60, 62

Avec embouts de 89 mm de long

Kraftform Kompakt 60





Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**059295**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60, Imperial





Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

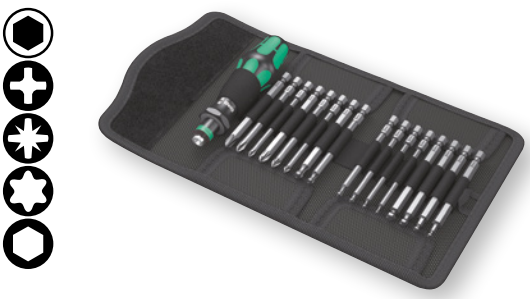
17 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**051042**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

Kraftform Kompakt 60 KK





Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**059294**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 KK	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
	842/4	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 62





Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

33 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

05**059297**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 8x89; 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
	800/4 Z	1 x 1,2x6,5x89
	840/4 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x89; 1 x 2,5x89; 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	871/4 TORQ-SET® Mplus	1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
	875/4 TRI-WING®	1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89

Astuce



Les embouts à sphère



Sur les embouts pour vis à six pans creux, la sphère à l'extrémité de la partie longue permet en travail sûr même dans des situations de montage complexes.

Comment éviter les pertes de temps dues à l'emploi du mauvais tournevis ?



Souvent, l'utilisateur a besoin de ses outils à son poste de travail, mais aussi en déplacement, lors d'interventions mobiles. Tout aussi souvent, il n'opte qu'en cours de travail pour le vissage manuel ou machine.

Grâce aux jeux d'outils Kraftform Kompakt, l'utilisateur est parfaitement équipé avec un seul jeu couvrant les deux types de vissage. Par ailleurs, les jeux d'outils sont rangés proprement et de manière transparente dans des poches accrochables à la ceinture ou dans des boîtes en plastique – quoi de plus pratique pour le transport et l'utilisation ?





Kraftform Kompakt 70 et 71

Avec manche Kraftform, Rapidaptor et 30 embouts

Kraftform Kompakt 70 Universal (« polyvalence »)



32 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor,
1 adaptateur universel 889/4/1 K Rapidaptor

05**057110**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25
	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Kraftform Kompakt 71 Security (« sécurité »)



32 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor,
1 adaptateur universel 889/4/1 K Rapidaptor

05**057111**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	868/1 Z	1 x # 0x25; 1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25
	871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25; 1 x 1/4"x25
	875/1 TRI-WING® 25 mm	1 x 1x25; 1 x 2x25; 1 x 3x25
	857/1 Z Spanner	1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25



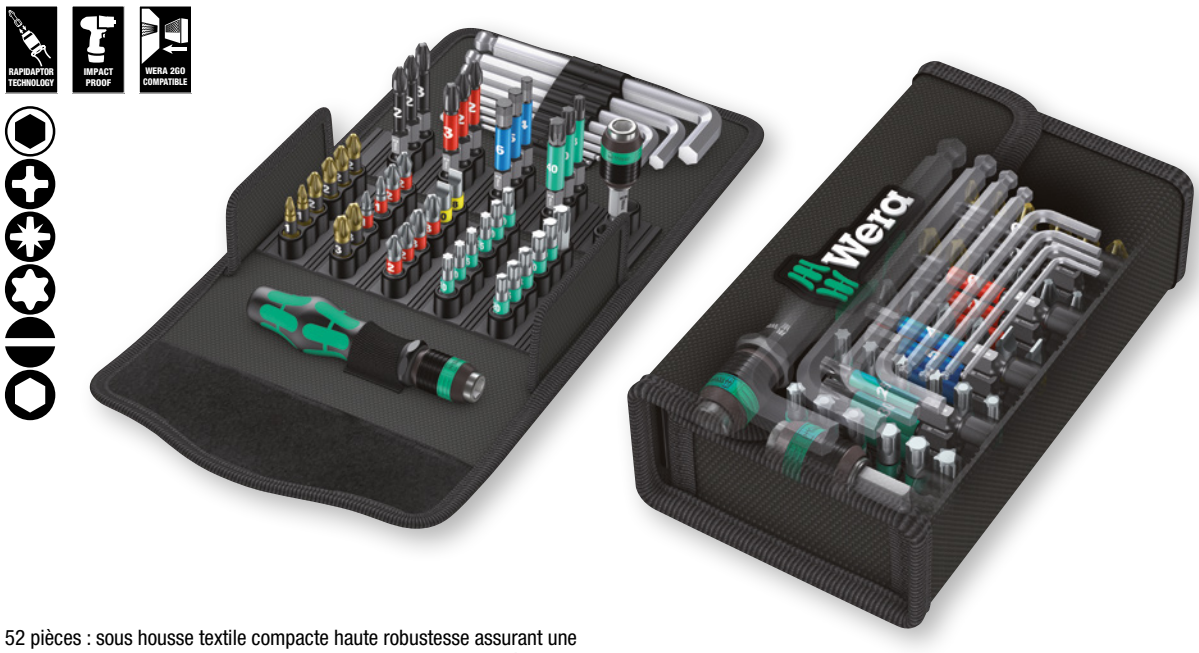



Kraftform Kompakt 7

Kraftform Kompakt 100

Embouts, porte-embouts et clés mâles coudées en un seul jeu

Kraftform Kompakt 100



52 pièces : sous housse textile compacte haute robustesse assurant une protection accrue des surfaces ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité. Jeu compact d'outils avec 52 outils de vissage.
Porte-embouts universel Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique ;
30 embouts BiTorsion de 25 mm pour une longévité accrue, extrarigides (BTZ), pour emploi universel, extra-durs (BTH), 12 embouts Impaktor de 50 mm pour satisfaire aux exigences particulièrement sévères, 8 clés mâles coudées à empreinte Hex-Plus (pour éviter le foirage des vis à six pans creux) et tête sphérique à l'extrémité de la partie longue pour les opérations d'angle ;
sous housse textile de robustesse et de longévité remarquables ; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils ; protection accrue des surfaces grâce au matériau extérieur textile.

05**057460**001		
	813 R	1 x 1/4"x90
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
	851/4 IMP DC	2 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/1 BTH PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	855/4 IMP DC	2 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/1 TORX® BTZ	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/4 IMP DC	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25
	840/4 IMP DC	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
	950 PKS	1 x 1,5x50 [1]; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112

[1] hexagonal standard



Kraftform Kompakt
Compositions Métiers

Kraftform Kompakt W 1 Maintenance





35 pièces; sous housse textile de robustesse et de longévité remarquables, assurant une protection accrue des surfaces ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

Jeu compact d'outils avec les 35 principaux outils de vissage pour les travaux de maintenance à l'intérieur et l'extérieur. Avec manche VDE et 12 lames VDE ; clé double fourche Joker à fonction de retenue, butée terminale, faible angle de reprise et dents à très forte saisie ; cliquet $^1/_4$" Zyklop Speed incroyablement rapide y compris accessoires ; 8 douilles « main et machine » de 5,5-13, porte-embout universel ; 7 embouts de 25 mm ; agrippe-vis pour retenir les vis ; détecteur de tension 247 ; boîte textile, de robustesse et de longévité remarquables ; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils ; protection accrue des surfaces grâce au matériau extérieur textile ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

05**135926**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Joker Double	1 x 10x13x167
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 25x25

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt H 1 Bois





41 pièces ; sous housse textile de robustesse remarquable ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

Jeu compact d'outils avec les 41 principaux outils de vissage pour la menuiserie ; robuste cliquet Zyklop Mini y compris rallonge et adaptateur pour embout ; 8 douilles « main et machine » de 5,5-13 ; 1 tournevis cliquet 816 RA, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal de 50 Nm et admission d'embout Rapidaptor ; porte-embout universel ; 6 embouts de 25 mm de longueur; 16 embouts de 89 mm de longueur ; 5 mèches hélicoïdales à embouts de 3-8 mm; agrippe-vis pour retenir les vis ; détecteur de tension 247.

05**135939**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	867/1 Z TORX®	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	849 HSS	1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0
	247	1 x 0,5x3,0x70
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt M 1 Métal



39 pièces ; sous housse textile de robustesse et de longévité remarquables, assurant une protection accrue des surfaces ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

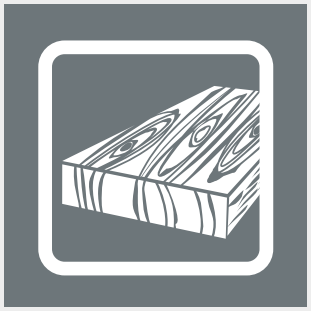
Jeu compact d'outils avec les 39 principaux outils de vissage pour la construction métallique. Cliquet 1/4" Zyklop Speed incroyablement rapide y compris accessoires ; 7 douilles « main et machine » de 5,5-13, manche porte-embout ; 13 embouts de 89 mm ; 6 embouts-tarauds combinés ; 6 mèches hélicoïdales à métal + embouts de 3-10 mm de diamètre ; agrippe-vis pour retenir les vis ; détecteur de tension 247 ; boîte textile, de robustesse et de longévité remarquables ; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils :boîte textile, de robustesse et de longévité remarquables ; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils ; protection accrue des surfaces grâce au matériau extérieur textile ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

05**135928**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	816 R	1 x 1/4"x119
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0; 1 x 10,0x54,0
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	247	1 x 0,5x3,0x70

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Astuce

Kraftform Kompakt H 1 Bois



Jeu compact d'outils avec les 41 principaux outils de vissage pour la menuiserie.

Kraftform Kompakt W 1 Maintenance



Jeu parfaitement composé pour les travaux de maintenance les plus divers à l'intérieur ou à l'extérieur, dans les domaines de l'électro-technique, de la mécatronique, de la domotique, de la photovoltaïque etc.…

Kraftform Kompakt M 1 Métal



Jeu compact d'outils avec les 39 principaux outils de vissage pour la construction métallique.

Kraftform Kompakt
Compositions Métiers

Kraftform Kompakt SH 1 sanitaires/chauffage









2 clés mixtes à cliquet Joker avec plaque de retenue spéciale empêchant le glissement/l'égarement de la vis et offrant une meilleure transmission de force, 1 cliquet Zyklop 8000 A ($^1/_4$") pour un travail rapide et énergique, 3 douilles Zyklop 8790 HMA pour utilisation manuelle et mécanique, 1 adaptateur Zyklop 8784 A1 pour embouts, 6 embouts TORX® HF 867/4 à fonction de retenue pour vis TORX® permettant un guidage sûr des vis sans les perdre en cours de route, 1 détecteur de tension 247, 2 tournevis pour vis à fente, 160 i et 160 iS Kraftform Série 100 VDE, pour un travail sûr jusqu'à 1 000 volts (160 iS avec lame à diamètre réduit et isolation de protection intégrée, pour atteindre et actionner les éléments à vis et à ressort profondément situés) avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres, 1 tournevis-burin Kraftform 932 A (à fente) avec lame hexagonale traversante et capuchon de frappe intégré pour les travaux de vissage et de burinage léger, 2 tournevis à douille 395 HO à tige creuse pour le serrage ou le desserrage de vis sur axes longs ainsi que de vis bloquées.

05**135927**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 7,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	867/4 TORX® HF	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	247	1 x 0,5x3,0x70
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
	160 i VDE	1 x 1,0x5,5x125
	932 A	1 x 1,2x7,0x125
	395 HO	1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

*) Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.


JOKER
Wera

Manches et adaptateurs

Pour utilisation manuelle et mécanique

3816 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux $^{1}/_{4}$", avec technologie Rapidaptor munie des fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm
05**051465**001	$^{1}/_{4}$"	119

813 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux $^{1}/_{4}$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm
05**051272**001	$^{1}/_{4}$"	90

816 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux $^{1}/_{4}$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm
05**051462**001	$^{1}/_{4}$"	119

816 R SB Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

		4013288
05**073540**001	1 x 1/4"x119	106032



489 R Manche en « T » Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux $^{1}/_{4}$", avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : transversal, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**013390**001	$^{1}/_{4}$"	45	44	87	1 $^{25}/_{32}$"

817 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : lame télescopique escamotable dans le manche (pouvant également être sortie et servir de porte-embouts sur la visseuse), admission six pans creux $^1/_4$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm
05**051482**001	$^1/_4$"	133

817 R SB Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

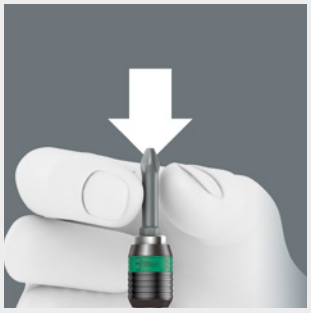
		4013288
05**073541**001	1 x 1/4"x133	106025



Astuce

Rapidaptor

« Rapid-in et self-lock »



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile: retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »

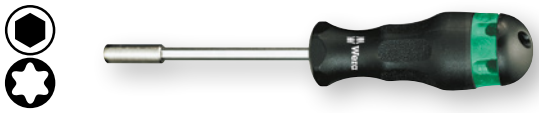


Toutes le fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

Manches et adaptateurs

Pour utilisation manuelle et mécanique

820/1/6 Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent et embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant, réserve tournante

05**051620**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✪	**867/1 Z TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

819/1/6 Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent et embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant, réserve tournante

05**051615**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⬬	**800/1 Z**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

819/1/6 PH Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent et embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant, réserve tournante

05**346280**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⬬	**800/1 Z**	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

819/1 Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent, sans embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform antiroulement, monocomposant, réserve tournante

	◉	mm	mm	∅ mm	
05**051610**001	1/4"	120	110	10,5	4 3/4"

392 Tournevis porte-embouts à lame flexible



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	
05**028160**001	1/4"	177	98	7"

813 Porte-embouts



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que des série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm
05**051274**001	1/4"	78	68

812/1 Porte-embouts, avec puissant aimant permanent



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec aimant puissant permanent ; nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**051205**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

811/1 Porte-embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : cylindrique

Réalisation : extra-courte, avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform, monocomposant

		mm	mm	
05**051105**001	1/4"	10	54	3/8"

810/1 Porte-embouts avec jonc d'arrêt



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec jonc d'arrêt ; nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		mm	mm	mm	
05**051005**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

Kraftform Kompakt Vario

Avec fonction cliquet

Kraftform Kompakt 60 RA



Étui pliant avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 manche 816 RA Kraftform avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux $^1/_4$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique et 16 embouts de 89 mm convenant pour manche répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3 ou pour connexion directe sur machines

05**051040**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60 RA, syst. impérial



Étui pliant avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 manche 816 RA Kraftform avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux $^1/_4$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique et 16 embouts de 89 mm convenant pour manche répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3 ou pour connexion directe sur machines

05**051041**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

816 RA Tournevis à cliquet



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : cliquet, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux $^1/_4$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand » pour un échange éclair des embouts, magnétique

Manche : Kraftform antiroulement, multicomposants

		mm
05**051461**001	$^1/_4$"	142,0

80 RA Vario Tournevis à cliquet



Utilisation : convenant pour lames Wera Vario 6 mm

Réalisation : cliquet à denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal pouvant aller jusqu'à 50 Nm ; admission six pans creux 6 mm

Manche : Kraftform avec profil hexagonal empêchant l'outil de rouler, multicomposants

	mm	mm
05**002901**001	6	115,0

Kraftform Kompakt Vario RA SB



Poche pliante avec lames doubles Wera Vario de 175 mm de long, six pans 6 mm

7 pièces

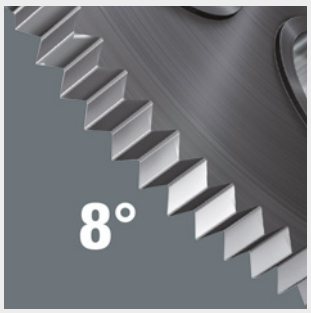
1 manche Kraftform Kompakt Vario RA avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux 6 mm pour lames doubles Wera Vario, 6 lames doubles Vario
(= 12 dimensions différentes)

05**073665**001		
	80 RA	1 x 6x115,0
	85	1 x PH 1xPH 2x175
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175
	84 [1]	1 x 4x5x175

[1] sans tête hexagonale à extrémité sphérique

Astuce

Denture fine



Fine denture de 44 dents pour travaux précis. Gain de temps élevé lors du vissage.

Inversion de sens



Bague d'inversion (droite, fixe, gauche) ergonomique.

Ajustement fin



En supplément, possibilité de réaliser des opérations d'ajustement fines grâce au blocage de la position médiane, sans qu'il soit nécessaire à chaque fois de modifier le sens de rotation. Position médiane fixable pour ajustement fin.

Kraftform Kompakt Vario RA SB



Les lames du tournevis de calibre 6 mm à géométrie hexagonale ont une longueur de 175 mm et sont réalisées dans le même matériau de qualité supérieure que les embouts, ce qui garantir une grande longévité. Les lames disposent respectivement de pointes pour deux empreintes différentes.

Kraftform Kompakt Vario

Avec fonction cliquet

Kraftform Kompakt Pistol RA



7 pièces

1 manche 814 RA Kraftform Pistol, réserve d'embouts intégrée, avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux $^1/_4$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique, et 6 embouts de 25 mm convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3.

Étui

05**051030**001		
	814 RA	1 x 1/4"
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

Kraftform Kompakt Pistol RA 4



13 pièces

1 manche 814 RA Kraftform Pistol, réserve d'embouts intégrée, avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux $^1/_4$" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique, 6 embouts de 25 mm convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3 et 6 embouts de 89 mm convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3.

Étui

05**051031**001		
	814 RA	1 x 1/4"
✪	**851/1 BTZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 BTZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX® BTZ**	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
✪	**867/4 Z TORX®**	1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89

Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : cliquet, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; lame hexagonale avec admission six pans creux $^1/_4$", douille inox, puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**073660**001		
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⬬	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : cliquet, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; lame hexagonale avec admission six pans creux $^1/_4$", douille inox, puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

05**073661**002		
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⬬	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
◘	**868/1 Z**	1 x # 1x25; 1 x # 2x25


Wera

Kraftform Kompakt Vario

Sans fonction cliquet

88/1 Jeu Vario



11 pièces, spécialement conçu pour l'emploi rude en atelier

05**002990**001		
	80	1 x 6x98
	85	1 x PH 1xPH 2x175
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175; 1 x TX 30xTX 40x175
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175; 1 x 0,8x5,0x1,2x7,0x175
	84	1 x 4x4x175; 1 x 5x5x175; 1 x 6x6x175

80 Manche Vario



Utilisation : adaptateur/lames Vario 6 mm

Manche : Kraftform avec profil hexagonal empêchant l'outil de rouler, multicomposants, 6 pans de 10 mm pouvant accueillir des clés

	mm	mm	mm
05**002900**001	6	10	98

95 Manche en « T » Vario



Utilisation : adaptateur/lames Vario 6 mm

Manche : transversal, monocomposant

	mm	mm	mm	
05**003265**001	6	56	44	2 1/4"

830 Lame/adaptateur



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt

Réalisation : mandrin à serrage rapide Wera 1/4" avec puissant aimant permanent

	mm	mm	mm	
05**051835**001	1/4"	6	165	6 9/16"

91 Rallonge Vario



Utilisation : adaptateur/lames Vario 6 mm

Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt

Emmanchement : six pans creux 6 mm

	mm	mm	mm	
05**003210**001	6	6	175	7"

712 Lame/adaptateur



Utilisation : réception de douilles à carré femelle $^1/_4$"
Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt
Emmanchement : carré $^1/_4$"

		mm	mm	
05**040001**001	$^1/_4$"	6	175	7"

81 Lame combinée



Utilisation : vis à fente
Lame : matériau hexagonal 6 mm
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05**002910**001	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"
05**002913**001	0,8	5,0	1,2	7,0	6	175	7"

82 Lame combinée



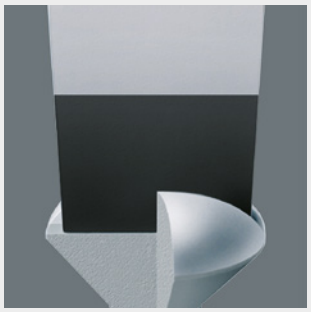
Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

		mm	mm	mm	mm	
05**002920**001	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"
05**002923**001	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"
05**002926**001	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"

Astuce

BLACK POINT

La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point offre un ajustement parfait doublé d'une protection anticorrosion optimisée.

Matériau haut de gamme



Les lames réversibles sont fabriquées dans le même matériau haut de gamme que les embouts, ce qui leur confère une longévité particulièrement élevée.

Adaptateur



Grâce à l'adaptateur, les manches à admission 6 mm peuvent également entraîner des sections hexagonales ou carrées ¼" répondant aux normes DIN ISO 1173-C 6,3 et DIN 3120.

Kraftform Kompakt Vario

Sans fonction cliquet

83 Lame combinée



Utilisation : pour vis Phillips-Recess, convenant pour vis Pozidriv
Lame : matériau hexagonal 6 mm
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

			mm	mm	
05**002930**001	PH 1	PZ 1	6	175	7"
05**002933**001	PH 2	PZ 2	6	175	7"

84 Lame combinée



Utilisation : vis à six pans creux
Lame : matériau hexagonal 6 mm
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

			mm	mm	
05**002936**001	2,5	2,5	6	175	7"
05**002938**001	3	3	6	175	7"
05**002940**001	4	4	6	175	7"
05**002943**001	5	5	6	175	7"
05**002948**001[1)]	4	5	6	175	7"
05**002946**001	6	6	6	175	7"

[1)] sans tête hexagonale à extrémité sphérique

85 Lame combinée



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : matériau hexagonal 6 mm
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

			mm	mm	
05**002950**001	PH 1	PH 2	6	175	7"

86 Lame combinée



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : matériau hexagonal 6 mm
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

			mm	mm	
05**002960**001	PZ 1	PZ 2	6	175	7"
05**140310**001	PZ 2	PZ 3	6	175	7"

87 Lame combinée



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : matériau hexagonal 6 mm
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

			mm	mm	
05**002966**001	TX 6	TX 8	6	175	7"
05**002968**001	TX 7	TX 9	6	175	7"
05**002970**001	TX 10	TX 15	6	175	7"
05**002973**001	TX 20	TX 25	6	175	7"
05**002976**001	TX 30	TX 40	6	175	7"

68 Lame combinée



Utilisation : vis à empreinte carrée
Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

			mm	mm	
05**002980**001	#1	#2	6	175	7"


044 377-0
Unt. Bwg 20.9.72


Wera
Wera
Wera
Wera

Wera 2go

	Dispositif porte-outils Wera 2go 1	300
	Valise porte-outils Wera 2go 2	300
	Boîte à outils Wera 2go 3	300
	Carquois Wera 2go 4	300
	Dispositif porte-outils Wera 2go 5	301
	Bandoulière Wera 2go 6	301
	Bandes autocollantes	303



Wera 2go

Nous voulions accorder un foyer mobile à nos housses et boîtes textiles.

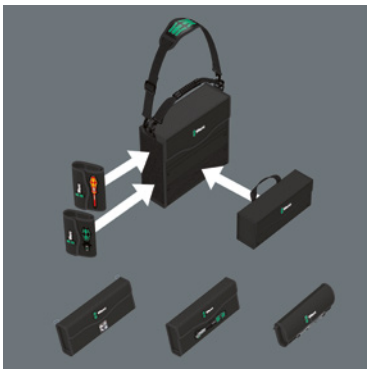
En effet, de plus en plus d'utilisateurs se déplacent souvent avec leurs outils qui pèsent bien trop lourd.

Nous avons cherché une solution qui laisse les mains libres en marchant et permette d'accrocher et de décrocher en toute facilité les outils nécessités.





Wera 2go 1 – Il ne lâche rien!
Système de transport d'outils à scratch Wera 2go. Pour fixer les trousses et pochettes textiles Wera dotées de scratch. Grande flexibilité pour une meilleure mobilité. Les mains sont libres lors de vos déplacement. Bandoulière amovible et réglable avec large coussin.



Wera 2go 2 – Ne rien lâcher et bien ranger !
Valise à outils Wera 2go avec scratch intérieur et extérieur. Grande flexibilité pour une meilleure mobilité. Permet fixer les trousses et pochettes Wera dotées de scratch. Mise en place et retrait très simple. Les mains sont libres lors de vos déplacement.



Wera 2go 3 – Bien ranger !
Boîte de rangement pour outils ou pièces de rechanges. Indéformable et résistant grâce aux renforts en plastique recouverts de textile. Résistance élevée aux coupures et perforations. Protection optimale des outils et/ou pièces contre les chocs et l'humidité.





Carquois Wera 2go 4
Un carquois indéformable Wera 2go. Résistance élevée aux coupures et perforations. Séparateur amovible et réglable à scratch pour compartimenter jusqu'à 5 espaces. Très stable grâce a sa grande base ; poignée pour transport et suspension.

Wera 2go

Le transport d'outils – mobile, souple, individuel

Dispositif porte-outils Wera 2go 1



Un dispositif porte-outils à scratch pour vos compositions et accessoires Wera 2go. Une bandoulière ajustable avec un large coussin.

05**004350**001	
	Wera 2go 5 1 x 135x300x270
	Wera 2go 6 1 x 38x1470

Valise porte-outils Wera 2go 2



Une valise robuste et indéformable avec des scratchs pour y accrocher les accessoires Wera 2go et toutes trousses et pochettes textiles Wera dotées d'un scratch. Une poignée et une bandoulière amovible et réglable avec un large coussin assurant le confort. Un carquois amovible avec poignée et séparateur réglable pour ajuster l'espace de rangement.

05**004351**001	
	Wera 2go Container 1 x 330x355x115
	Wera 2go 6 1 x 38x1470
	Wera 2go 4 1 x 165x165x105

Boîte à outils Wera 2go 3



1 boîte à outils robuste et indéformable, vide, à poignée, pour ranger et transporter des outils et du petit matériel. Zone à bandes scratch pour permettre la fixation aux éléments du système Wera 2go. Résistance élevée aux coupures et aux perforations.

	mm	mm	mm
05**004352**001	130	325	80

Carquois Wera 2go 4



Un carquois, vide, robuste et indéformable, avec une poignée, pour ranger et transporter vos outils. Zone scratch qui s'adapte au système Wera 2go. Incluant un séparateur réglable pour ajuster l'espace de rangement.

	mm	mm	mm
05**004353**001	165	165	105

Dispositif porte-outils Wera 2go 5



Un dispositif porte-outils à scratchs pour les accessoires Wera 2go et les trousses et pochettes textiles Wera.

	mm	mm	mm
05**004354**001	135	300	270

Bandoulière Wera 2go 6



1 bandoulière réglable en longueur, à large rembourrage ajustable pour un confort de transport élevé.

	mm	mm
05**004355**001	38	1470

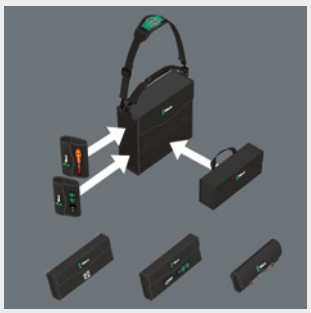
Astuce

Matériau robuste



Le matériau robuste et indéformable protège les outils contre les chocs et l'humidité et assure la pérennité de la valise.

Modularité grâce aux scratchs



Grâce aux scratch intérieurs et extérieurs, toutes les compositions et accessoires Wera 2go peuvent s'y accrochés. Ceci permet une adaptation idéale à tous les métiers et habitudes de travail.

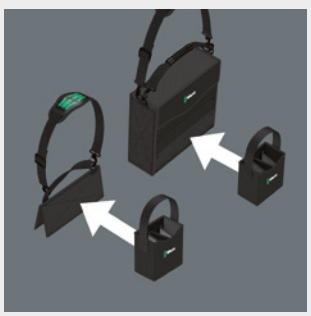
Résistance élevée aux coupures et perforations



Le matériau robuste et indéformable présente une grande résistance aux coupures et aux perforations. Les outils embarqués sont protégés des endommagements et de l'humidité. La longévité de la boîte à outils est accrue.



La boîte à outils - Complément parfait du système



Grâce à sa zone à bandes scratch, la boîte à outils peut être accrochée au dispositif porte-outils Wera 2go 1 et à la valise porte-outils.



« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Bande scratch autocollante № 1



Bande scratch autocollante. Peut être collée aux murs ou sur la servante d'atelier. Pour accrocher les composants Wera 2go ou les housses et boîtes textiles Wera dotées de zones en non-tissé.

05**670446**001		
	Bande scratch autocollante 70	1 x 50x70

Bande scratch autocollante № 2



Bande scratch autocollante. Peut être collée aux murs ou sur la servante d'atelier. Pour accrocher les composants Wera 2go ou les housses et boîtes textiles Wera dotées de zones en non-tissé.

05**670447**001		
	Bande scratch autocollante 120	1 x 50x120

Bande scratch autocollante № 3

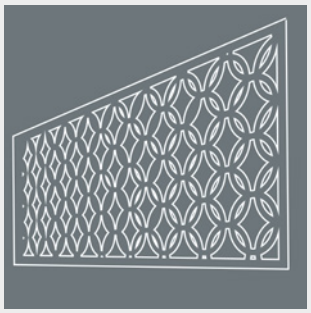


Bande scratch autocollante. Peut être collée aux murs ou sur la servante d'atelier. Pour accrocher les composants Wera 2go ou les housses et boîtes textiles Wera dotées de zones en non-tissé.

05**670448**001		
	Bande scratch autocollante 240	1 x 50x240

Astuce

Vous souhaitez fixer votre trousse à scratch au mur ou dans votre camionnette ?



Pas de soucis. Pour ce cas également, nous proposons des bandes scratch autocollantes.



Quelles sont les trousses compatibles avec le système Wera 2go ?



Les emballages portant ce symbole contiennent des trousses ou pochettes avec un scratch et sont donc compatibles avec le système Wera 2go.




Wera

Outils de vissage pour machines



Embouts 308



Porte-embouts et adaptateurs 404



Assortiments d’embouts 430




Wera
BE A TOOL REBEL

Embouts

Embouts pour vis Phillips	316
Embouts pour vis Pozidriv	338
Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Phillips	350
Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Pozidriv	351
Embouts pour vis TORX®	352
Embouts pour vis TORX® BO	366
Embouts pour vis TORX PLUS®	368
Embouts pour vis TORX PLUS® IPR	372
Embouts pour vis ASSY®	375
Embouts pour vis à fente Douilles de guidage pour vis à fente	376
Embouts pour vis six pans creux	380
Embouts pour vis six pans creux BO	387
Embouts pour vis à empreinte carrée	388
Embouts pour vis TORQ-SET®	392
Embouts pour vis TRI-WING®	395
Embouts pour vis XZN	396
Embouts pour vis Hi-TORQUE	397
Embouts pour vis Microstix®	398
Embouts pour vis double pointe	400
Douilles pour vis	401
Embouts à filetage interne	403



Embouts

L‘embout adéquat pour chaque vis et connexion de machine. La qualité adéquate pour chaque application. Grâce à leurs profils réalisés avec une précision extrêmement élevée et leur excellente concentricité, les embouts Wera sont garants d‘un travail sûr et d‘une grande longévité du produit.

Ils ont été conçus pour l‘utilisation lors d‘opérations exigeantes dans l‘artisanat et l‘industrie et assurent la transmission de couples élevés.

Le riche savoir-faire de Wera concernant les matériaux et la fabrication, accumulé pendant des dizaines d‘années, conjugué à des procédés de trempe perfectionnés, constitue le fondement de notre qualité de pointe.









Les embouts Impaktor
Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



Les embouts en acier inoxydable
Wera utilise depuis peu la trempe cryogénique sous vide, permettant aux outils en acier inoxydable de satisfaire enfin aux mêmes exigences que les outils conventionnels en termes de dureté. Ce procédé spécial confère à l’outil la dureté nécessaire à un usage industriel. Résultat : un outil optimisé, en inox et pour l’inox.



Les embouts BiTorsion
Les embouts BiTorsion constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d’une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l’embout présentant une dureté inférieure à celle de la pointe d’attaque. Le gauchissement de la pointe de l’embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.





Les embouts diamantés
Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »
Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Embouts Impaktor

Nous n'étions pas satisfaits de savoir que les embouts lâchaient beaucoup d'utilisateurs parce que le vissage machine s'effectue à des forces de plus en plus élevées.

Nous avons méticuleusement examiné la géométrie et les propriétés matérielles des embouts pour toutes les empreintes de vis. Nous avons analysé en détail les embouts, porte-embouts et vis endommagés. Résultat de notre recherche : le système Impaktor – notre meilleure série d'embouts réunit toutes nos connaissances en matière de fabrication d'embouts.



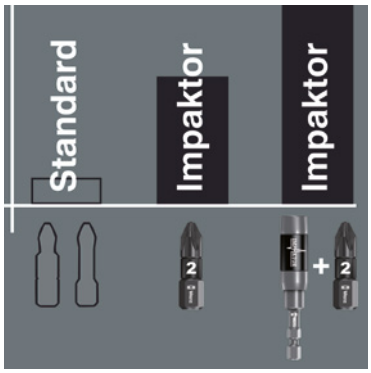
Pour l'emploi de visseuses à impact/ percussion. Augmentent la productivité des vissages réalisés avec des machines puissantes.

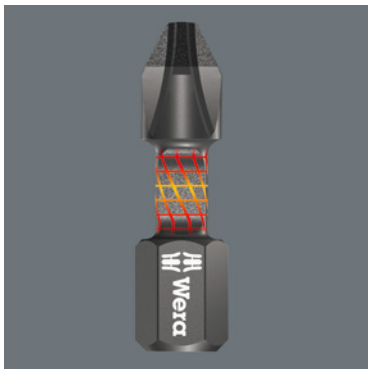


Grâce à un poussage au maximum des propriétés des matériaux, conjugué à leur géométrie spécialement adaptée aux exigences extrêmes ainsi qu'à leur procédé de fabrication, les outils Impaktor de Wera atteignent des durées de vie supérieures à la moyenne.



À résistance particulièrement élevée. Réduisent le risque de rupture précoce.





Avec zone de torsion spécialement adaptée à ce type de contraintes, permettant de ménager la pointe des embouts.

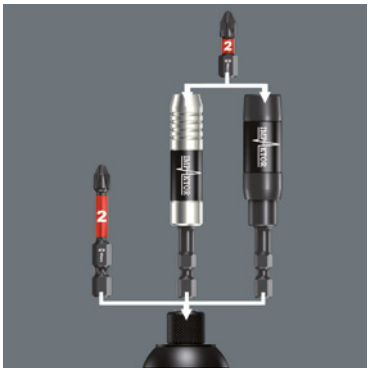


Autre avantage présenté par les embouts Impaktor : leur revêtement fait de minuscules particules de diamant.



Les particules de diamant réduisent les forces de rejet particulièrement élevées engendrées lors du vissage mécanique, susceptibles d'entraîner un dérapage hors de la vis. Les particules de diamant viennent « mordre » dans la vis, d'où une diminution de la force de compression nécessaire. Résultat : l'apparition de fatigue physique en vissage mécanique est nettement retardée.





Composé des embouts et porte-embouts éponymes, le système Impaktor signé Wera s'inscrit aujourd'hui en prolongement indispensable du système Bi-Torsion, donnant naissance au système « TriTorsion ».



La combinaison de la zone de torsion double située dans le porte-embouts Impaktor et de celle équipant l'embout Impaktor débouche sur le système « TriTorsion ».

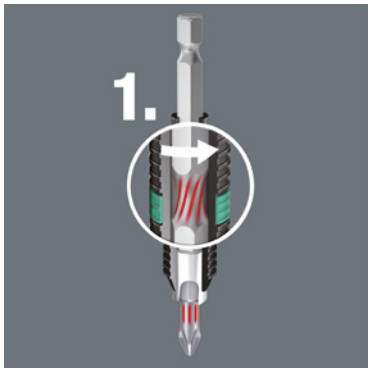
Embouts BiTorsion

Les pics de contraintes survenant lors du vissage mécanique entraînent souvent une usure précoce de l'embout ou la destruction de la vis.

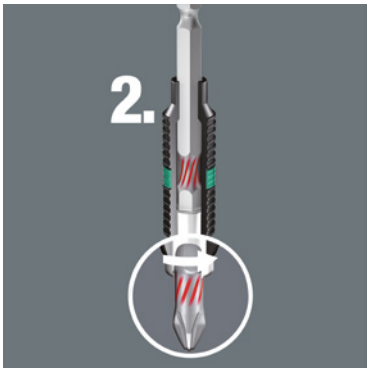
Minimiser ces pics de contrainte permet d'accroître la productivité et la sécurité du vissage. Le système BiTorsion Wera prévient l'usure précoce. La durée de vie de l'outil est rallongée et la productivité accrue de façon significative lors du vissage mécanique.



Le ressort de torsion intégré dans le porte-embouts BiTorsion permet d'amortir les pics de contrainte mineurs (phase 1). Un mécanisme d'appoint permet d'éviter efficacement toute surcharge de ce ressort.

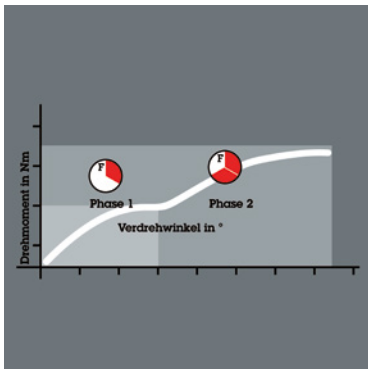


Les pics de contrainte majeurs sont minimisés par l'effet de torsion du corps de l'embout (phase 2). Cet effet est obtenu grâce à un traitement thermique ciblé à l'issue de la trempe de l'embout. Il permet de réduire la dureté du corps par rapport à celle de la pointe d'attaque.



Le porte-embouts et l'embout BiTorsion peuvent bien entendu aussi être utilisés indépendamment l'un de l'autre.





L'utilisation du porte-embouts BiTorsion accroît la durée de vie des embouts conventionnels ; l'embout BiTorsion fonctionne également avec un porte-embouts standard.



Le fonctionnement du système BiTorsion est basé sur la combinaison de deux éléments amortissant qui absorbent les chocs. Les embouts, tout comme les porte-embouts, présentent une zone de torsion jouant le rôle d'amortisseur qui évacue hors de la pointe d'attaque l'énergie cinétique survenant lors des pics de contrainte.



Ajustées de manière optimale, les courbes caractéristiques des zones de torsion de l'embout et du porte-embouts permettent un relâchement graduel en cas de contrainte. Le système en deux phases empêche l'usure précoce. La haute longévité de l'outil est par ailleurs garantie par la dureté des embouts, calibrée en fonction de l'application respective.


NO STEP

Embouts à revêtement diamanté

Lors du vissage par machine, l'un des problèmes majeurs réside dans le fréquent dérapage de l'outil hors de la tête de la vis. Souvent, cela induit la destruction à la fois de la tête de la vis et de l'outil.

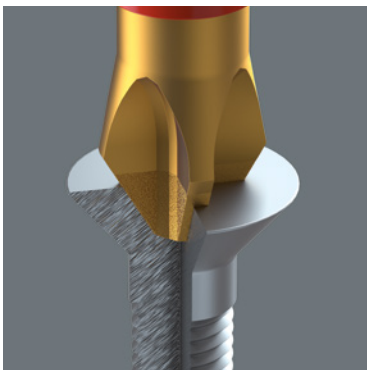
Des coûts élevés résultent de surfaces endommagées, de vis grippées etc. Le problème du dérapage ne se pose plus lors de l'utilisation d'embouts à revêtement diamant, rendant ainsi le vissage plus sûr et plus économique.



Pour remédier à ce problème de fond, Wera a lancé dès 1992 l'embout diamanté.



Bénéficiant de la technologie de fabrication mise au point spécifiquement par Wera, l'embout diamanté Wera continue aujourd'hui à faire référence en termes de résistance et de fonctionnalité. Les minuscules particules de diamant garnissant la pointe de l'outil offrent un positionnement antidérapant dans la tête de la vis.



Sur les vissages réalisés dans des matériaux sensibles ou des surfaces haut de gamme en particulier, les embouts à revêtement diamanté permettent un travail plus sûr, plus rapide et plus économique. La longévité des outils est améliorée.





Les minuscules particules de diamant garnissant la pointe de l'outil viennent littéralement « mordre » dans la vis et offrent un positionnement parfaitement ajusté et antidérapant dans la tête de cette dernière. Ce positionnement sûr ménage la vis. Les forces de rejet (« cam-out ») qui obligent l'utilisateur à exercer une pression élevée sur la vis sont considérablement réduites.



Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts Impaktor IMP DC



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**057615**001	PH 1	25	1"
05**057616**001	PH 2	25	1"
05**057617**001	PH 3	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor PH

		4013288
05**057752**001	**851/1 IMP DC** 15 x PH 2x25	187918



851/1 Embouts IMP DC SB Impaktor

		4013288
05**073916**001	1 x PH 2x25	158369
05**073917**001	1 x PH 3x25	158376



3851/1 Embouts TS, acier inoxydable



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. À marquage couleur des pointes (rouge = Phillips) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

		mm	
05**071010**001	PH 1	25	1"
05**071011**001	PH 2	25	1"
05**071012**001	PH 3	25	1"

3851/1 Embouts TS SB, acier inoxydable

		4013288
05**073610**001	1 x PH 1x25	112132
05**073611**001	1 x PH 2x25	112149
05**073612**001	1 x PH 3x25	112156



851/1 Embouts BDC



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. À marquage couleur des pointes (rouge = Phillips) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

		mm	
05**056400**001	PH 1	25	1"
05**056402**001	PH 2	25	1"
05**056404**001	PH 3	25	1"

851/1 Embouts BDC SB

		4013288
05**073332**001	1 x PH 1x25	029324
05**073333**001	1 x PH 2x25	029331
05**073334**001	1 x PH 3x25	029348
05**073335**001	2 x PH 2x25	029355





Astuce

IMPACT PROOF

Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS

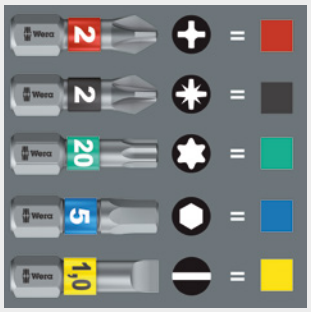
Les embouts en acier inoxydable



L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts BTH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**056410**001	PH 1	25	1"
05**056412**001	PH 2	25	1"
05**056414**001	PH 3	25	1"

851/1 Embouts BTZ



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**056420**001	PH 1	25	1"
05**056422**001	PH 2	25	1"
05**056424**001	PH 3	25	1"

Bit-Box 20 BTZ PH

		4013288
05**057751**001	**851/1 BTZ PH** 20 x PH 2x25	187956



851/1 Embouts ADC, aéronautique



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis, version profilée

		mm		mm
05**134940**001	PH 1	25	1"	4,5
05**134941**001	PH 2	25	1"	6,0
05**134942**001	PH 3	25	1"	-

851/1 Embouts A



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-dure, version profilée

		mm		mm
05**134919**001	PH 1	25	1"	4,5
05**134920**001	PH 2	25	1"	6,0
05**134921**001	PH 3	25	1"	-

851/1 AH Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : version industrielle pour une transmission de couple optimale ainsi qu'une pénétration plus profonde dans la tête de vis, embout hexagonal $^{1}/_{4}$" sur toute sa longueur, extra-dure, version profilée

		mm	
05**380155**001	PH 1	25	1"
05**380156**001	PH 2	25	1"
05**380157**001	PH 3	25	1"

851/1 Embouts RDC

DIAMOND



Utilisation : vis pour montage rapide

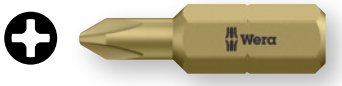
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : avec tronc à diamètre réduit, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis

		mm		∅ mm
05**135008**001	PH 2	25	1"	4,2

851/1 Embouts RH

REDUCED DIAMETER



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

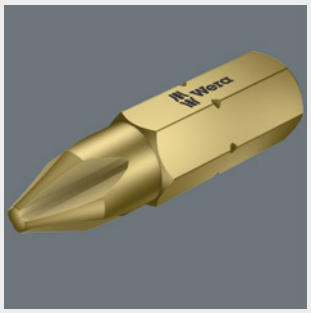
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : avec tronc à diamètre réduit, extra-dure, version profilée

		mm		∅ mm
05**380158**001	PH 1	25	1"	4,2
05**346281**001	PH 2	25	1"	4,2

Astuce

Les embouts A



A signifie Aviation. Il s'agit d'embouts particulièrement durs munis d'un profil acéré permettant de rompre la couche de peinture imprégnée sur les vis et d'assurer ainsi une parfaite transmission de force entre l'embout et la vis.

DIAMOND

Les embouts diamantés



Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.

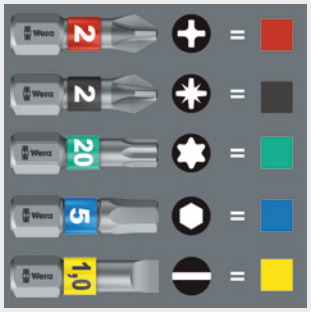
Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.



851/1 Embouts RZ



Utilisation : vis pour montage rapide
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : avec tronc à diamètre réduit, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**135009**001	PH 2	25	1"	4,2

Bit-Box 20 RZ PH

		4013288
05**057753**001	**851/1 RZ PH** 20 x PH 2x25	187987



851/1 Embouts RZ SB

		4013288
05**135005**001	2 x PH 2x25	038456



Astuce

REDUCED DIAMETER

Les embouts à tronc efflanqué



Les embouts à tronc efflanqué permettent de garantir un enfoncement de la vis dans la surface sans endommager celle-ci. Une application on ne peut plus utile en construction sèche.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.



Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts TH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

		mm	
05**056605**001	PH 1	25	1"
05**056610**001	PH 2	25	1"
05**056625**001	PH 3	25	1"

851/1 Embouts TiN



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

		mm	
05**480171**001	PH 1	25	1"
05**480172**001	PH 2	25	1"
05**480173**001	PH 3	25	1"

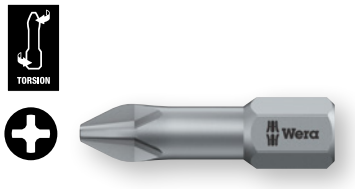
851/1 Embouts TiN SB

		4013288
05**073512**001	2 x PH 1x25	105806
05**073513**001	2 x PH 2x25	106513
05**073514**001	2 x PH 3x25	105820
05**073515**001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	105837





851/1 Embouts TZ



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

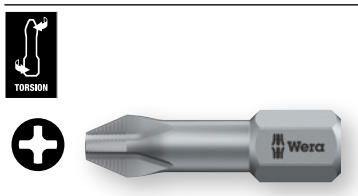
		mm	
05**056505**001	PH 1	25	1"
05**056510**001	PH 2	25	1"
05**056525**001	PH 3	25	1"

851/1 Embouts TZ SB

		4013288
05**073323**001	2 x PH 1x25	029249
05**073324**001	2 x PH 2x25	029256
05**073325**001	2 x PH 3x25	029263
05**073326**001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029270



853/1 Embouts ACR® TZ



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, ACR® (Anti-Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

		mm	
05**056660**001	PH 1	25	1"
05**056662**001	PH 2	25	1"
05**056664**001	PH 3	25	1"

Astuce

Les embouts ACR®



ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La pointe des embouts ACR® est munie de stries pour empêcher l'embout de riper hors de la vis. ACR® est un sigle déposé par la société Phillips Screw Company

Les embouts TiN



TiN signifie nitrure de titane. Revêtement extra-dur permettant de résister à des contraintes prolongées, lors des vissages en série par ex.

TORSION

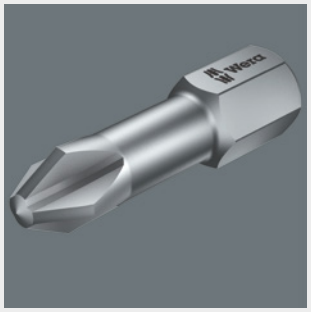
Les embouts TH



Les embouts TH sont des embouts extra-durs avec en plus une zone de torsion. Ces embouts permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce ; les embouts gagnent en longévité.

TORSION

Les embouts TZ



Les embouts TZ sont des embouts extra-rigides dotés d'une zone de torsion. Les embouts torsion permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce; les embouts gagnent en longévité.

Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts Z



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm	
05**056500**001	PH 0	25	1"
05**072070**001	PH 1	25	1"
05**056507**001	PH 1	50	2"
05**072072**001	PH 2	25	1"
05**056515**001	PH 2	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**056520**001	PH 2	50	2"
05**072074**001	PH 3	25	1"
05**134905**001	PH 3	50	2"
05**056535**001	PH 4	32	1 $^{1}/_{4}$"

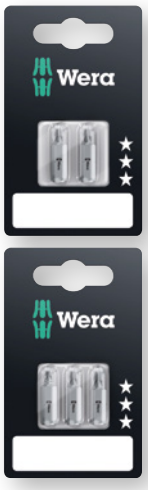
Bit-Box 20 PH

			4013288
05**057750**001	✪	**851/1 PH** 20 x PH 2x25	188014



851/1 Embouts Z SB

			4013288
05**073304**001	✪	2 x PH 1x25	029058
05**073305**001	✪	2 x PH 2x25	029065
05**073306**001	✪	2 x PH 3x25	029072
05**073307**001	✪	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029089



851/1 Embouts Z DIY

			4013288
05**072400**001	✪	10 x PH 1x25	115737
05**072401**001	✪	10 x PH 2x25	115744
05**072402**001	✪	10 x PH 3x25	115751

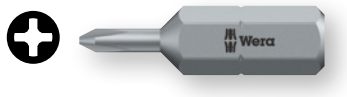


851/1 Embouts Z DIY 100

			4013288
05**072440**001	✪	100 x PH 1x25	138460
05**072441**001	✪	100 x PH 2x25	138477



851/1 Embouts J



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, particulièrement indiquée pour les vis devant pénétrer dans des matériaux durs (tôle ou métal par ex.) ; PH 0 : JCIS (Japanese Camera Industrial Standard)

		mm		mm
05**135040**001	PH 00	25	1"	2,0
05**135041**001	PH 0	25	1"	2,5
05**135042**001	PH 1	25	1"	3,0

Astuce

Les embouts « J »



J signifie Japan. Les embouts J sont optimisés pour lesmicro vis PH asiatiques. Notamment pour l'emploi sur les très petites dimensions selon la norme Japanese Camera Industrial Standard.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.

Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼“ pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 Embouts IMP DC Impaktor



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**057656**001	PH 2	50	2"
05**057657**001	PH 3	50	2"

851/4 Embouts IMP DC SB Impaktor

		4013288
05**073956**001	1 x PH 2x50	158482
05**073957**001	1 x PH 3x50	158499



3851/4 Embouts, acier inoxydable



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

		mm	
05**071081**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071082**001	PH 2	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071083**001	PH 3	89	3 $^{1}/_{2}$"

851/4 Embouts BDC



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**059530**001	PH 1	50	2"
05**059532**001	PH 2	50	2"
05**059534**001	PH 3	50	2"

851/4 Embouts BTH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**059540**001	PH 1	50	2"
05**059542**001	PH 2	50	2"
05**059544**001	PH 3	50	2"

851/4 Embouts BTZ



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**059550**001	PH 1	50	2"
05**059552**001	PH 2	50	2"
05**059554**001	PH 3	50	2"

Astuce

Les embouts Impaktor



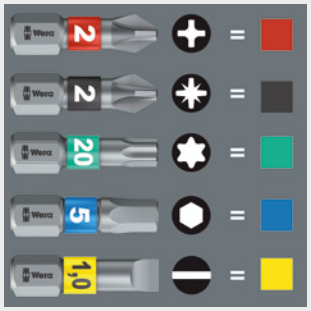
Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

Les embouts BDC



Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 Embouts ADC



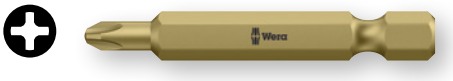
Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-dur, particulièrement indiquée pour les vis devant pénétrer dans des matériaux tendres (bois par ex.), revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis, version profilée

		mm		mm
05**134950**001	PH 1	50	2"	4,5
05**134951**001	PH 2	50	2"	6
05**134952**001	PH 3	50	2"	-

851/4 RH Embouts à diamètre réduit



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : avec tronc à diamètre réduit, extra-dure

		mm		mm
05**380160**001	PH 1	50	2"	4,2
05**380161**001	PH 2	50	2"	4,2

851/4 Embouts A



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-dure, version profilée

		mm		mm
05**134929**001	PH 0	50	2"	3
05**134906**001	PH 0	70	2 $^{3}/_{4}$"	3
05**134907**001	PH 0	89	3 $^{1}/_{2}$"	3
05**134908**001	PH 0	152	6"	3
05**134930**001	PH 1	50	2"	4,5
05**134370**001	PH 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**134372**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**134909**001	PH 1	152	6"	4,5
05**134931**001	PH 2	50	2"	6
05**134371**001	PH 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6
05**134373**001	PH 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	6
05**134910**001 [1)]	PH 2	152	6"	6
05**134911**001 [2)]	PH 2	152	6"	6
05**134932**001	PH 3	50	2"	-
05**134912**001	PH 3	50	2"	8
05**134913**001	PH 3	70	2 $^{3}/_{4}$"	8
05**134914**001	PH 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	8
05**134915**001	PH 3	152	6"	8
05**160983**001	PH 4	50	2"	10

[1)] Emmanchement à 100 mm de longueur
[2)] Emmanchement à 20 mm de longueur

851/4 R Embouts à diamètre réduit



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : avec tronc à diamètre réduit

		mm		mm
05**160899**001	PH 2	50	2"	3,0
05**160896**001	PH 2	152	6"	3,0

851/4 Embouts TH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

		mm	
05**059855**001	PH 1	50	2"
05**059860**001	PH 2	50	2"
05**059865**001	PH 3	50	2"

Astuce



Les embouts à tronc efflanqué



Les embouts à tronc efflanqué permettent de garantir un enfoncement de la vis dans la surface sans endommager celle-ci. Une application on ne peut plus utile en construction sèche.

Les embouts A



A signifie Aviation. Il s'agit d'embouts particulièrement durs munis d'un profil acéré permettant de rompre la couche de peinture imprégnée sur les vis et d'assurer ainsi une parfaite transmission de force entre l'embout et la vis.



Les embouts diamantés



Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.

Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 Embouts TZ





Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

	⊕	mm	
05**059805**001	PH 1	50	2"
05**059810**001	PH 2	50	2"
05**059815**001	PH 3	50	2"

851/4 Embouts TZ SB

		4013288
05**134380**001	⊕ 2 x PH 1x50	037947
05**134381**001	⊕ 2 x PH 2x50	037954
05**134382**001	⊕ 2 x PH 3x50	037961



851/4 Embouts J



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	⊕	mm		∅ mm
05**135530**001[1]	PH 00	50	2"	2,0
05**380200**001[1]	PH 00	89	3 $^{1}/_{2}$"	2,0
05**135531**001[2]	PH 0	50	2"	2,5
05**380201**001[2]	PH 0	89	3 $^{1}/_{2}$"	2,5
05**135532**001	PH 1	50	2"	4,5
05**380202**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques

[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

851/4 Embouts Z



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	⊕	mm		∅ mm
05**059755**001	PH 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**059760**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**059765**001	PH 1	127	5"	4,5
05**059766**001	PH 1	152	6"	4,5
05**059770**001	PH 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**059775**001	PH 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**059780**001	PH 2	110	4 $^{3}/_{8}$"	6,0
05**059785**001	PH 2	127	5"	6,0
05**059786**001	PH 2	152	6"	6,0
05**059790**001	PH 3	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**059795**001	PH 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	-
05**059800**001	PH 3	110	4 $^{3}/_{8}$"	-
05**059802**001	PH 3	152	6"	-

851/4 Embouts Z SB

		4013288
05**073520**001	⊕ 1 x PH 1x89	105875
05**073521**001	⊕ 1 x PH 2x89	105882
05**073522**001	⊕ 1 x PH 3x89	105899



853/4 Embouts ACR®



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel, ACR (Anti Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

		mm		mm
05**346285**001	PH 1	50	2"	3,5
05**346286**001	PH 2	50	2"	5,2
05**346287**001	PH 3	50	2"	5,8

853/4 Embouts ACR® Harpoon



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : avec tronc à diamètre réduit, extra-rigide, usage universel, ACR (Anti Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

		mm		mm
05**160901**001	PH 2	50	2"	3,3
05**160895**001	PH 2	70	2 3/4"	3,3
05**160908**001	PH 2	152	6"	3,3

Astuce

Les embouts ACR®



ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La pointe des embouts ACR® est munie de stries pour empêcher l'embout de riper hors de la vis. ACR® est un sigle déposé par la société Phillips Screw Company.

Les embouts J



J signifie Japan. Les embouts J sont optimisés pour les micro vis PH asiatiques. Notamment pour l'emploi sur les très petites dimensions selon la norme Japanese Camera Industrial Standard.

Embouts pour vis Phillips

¼" Embouts doubles à emmanchement ¼" (série 23)

851/23 Embouts doubles



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$"
Réalisation : gorge de capture de 17 mm

	⊕	mm	
05**135705**001	PH 2	45	1 $^{25}/_{32}$"
05**135706**001	PH 2	65	2 $^{9}/_{16}$"

5/16" Embouts à emmanchement hexagonal $^{5}/_{16}$" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

851/2 Embouts Z



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal $^{5}/_{16}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8
Réalisation : extra-rigide, usage universel

	⊕	mm		∅ mm
05**057705**001	PH 1	32	1 $^{1}/_{4}$"	4,5
05**057710**001	PH 2	32	1 $^{1}/_{4}$"	6,0
05**057715**001	PH 3	32	1 $^{1}/_{4}$"	7,6
05**057720**001	PH 4	32	1 $^{1}/_{4}$"	-
05**057725**001	PH 4	38	1 $^{1}/_{2}$"	10,0

M 4 Embouts filetés à emmanchement M 4 pour connexion directe sur machines (série 11)

851/11 Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : filetage M 4

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**065075**001	PH 1	33	1 1/4"	5,5
05**065081**001	PH 2	33	1 1/4"	6,0

M 5 Embouts filetés à emmanchement M 5 pour connexion directe sur machines (série 12)

851/12 Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : filetage M 5

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**065110**001	PH 2	33	1 1/4"	7,0
05**065112**001	PH 2	35	1 3/8"	7,0
05**065114**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0
05**065116**001	PH 2	50	2"	6,0

Embouts pour vis Phillips

M 6 Embouts filetés à emmanchement M 6 pour connexion directe sur machines (série 15)

851/15 Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : filetage M 6

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**065150**001	PH 2	33	1 1/4"	8,0
05**065152**001	PH 2	35	1 3/8"	8,0
05**065154**001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0

#10/32" Embouts filetés à emmanchement #10-32 UNF pour connexion directe sur machines (série 16)

851/16 Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : filetage #10-32 UNF

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**065197**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

851/9 Embouts C J PH, Halfmoon



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : Halfmoon, 4 mm
Réalisation : dure

		mm		mm	mm	
05**134605**001 [1]	PH 000	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**134606**001 [1]	PH 000	64	2 33/64"	1,5	20	25/32"
05**135270**001 [1]	PH 00	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"
05**135271**001 [1]	PH 00	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"
05**135272**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"
05**135273**001 [2]	PH 0	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"
05**135274**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**135275**001 [2]	PH 0	64	2 33/64"	2,2	20	25/32"
05**135278**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	2,2	20	25/32"
05**135276**001 [1]	PH 1	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"
05**135277**001 [1]	PH 1	64	2 33/64"	3,0	20	25/32"
05**134607**001	PH 2	44	1 47/64"	4,0	-	
05**134608**001	PH 2	64	2 33/64"	4,0	-	

[1] Optimisés pour les vis PH asiatiques
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

4 mm Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

851/21 J Embouts JCIS



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : HIOS 4 mm
Réalisation : dure

		mm		mm
05**135280**001 [1]	PH 00	40	1 9/16"	1,8
05**135281**001 [1]	PH 00	60	2 3/8"	1,8
05**135284**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	1,8
05**135285**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	1,8
05**135286**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	2,0
05**135287**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,0
05**135288**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	2,5
05**135289**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,5
05**135290**001	PH 1	40	1 9/16"	3,0
05**135291**001	PH 1	60	2 3/8"	3,0

[1] Calibre 00 modifié conformément à JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard)
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Embouts pour vis Phillips

5 mm — Embouts à emmanchement HIOS 5 mm pour connexion directe sur machines (série 22)

851/22 J Embouts JCIS



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : HIOS 5 mm
Réalisation : dure

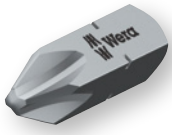
	⊕	mm		∅ mm	mm	
05**135380**001 [1]	PH 00	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135381**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135382**001 [2]	PH 0	80	3 1/8"	2,0	20	25/32"
05**135383**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135384**001 [2]	PH 0	80	3 1/8"	2,5	20	25/32"
05**135385**001	PH 1	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135386**001	PH 1	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05**135387**001	PH 1	100	4"	3,0	20	25/32"

[1] Calibre 00 modifié conformément à JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard
[2] Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

5/16" — Embouts à emmanchement carré mâle 5/16" (série 25)

851/25 H Embouts





Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : carré mâle 5/16"
Réalisation : extra-dure

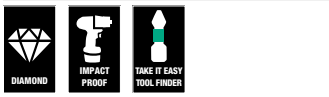
	⊕	mm	
05**380380**001	PH 1	29	1 3/16"
05**380381**001	PH 2	29	1 3/16"
05**380382**001	PH 3	29	1 3/16"
05**380383**001	PH 4	29	1 3/16"


Wera
PHDD

Embouts pour vis Pozidriv

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

855/1 Embouts IMP DC Impaktor





Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Realisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**057620**001	PZ 1	25	1"
05**057621**001	PZ 2	25	1"
05**057622**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor PZ

			4013288
05**057763**001	✪	**855/1 IMP DC** 15 x PZ 2x25	187901



855/1 Embouts IMP DC SB Impaktor

			4013288
05**073921**001	✪	1 x PZ 2x25	158383
05**073922**001	✪	1 x PZ 3x25	158390



3855/1 Embouts TS, acier inoxydable





Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

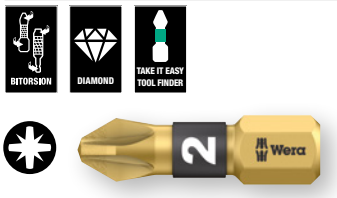
		mm	
05**071020**001	PZ 1	25	1"
05**071021**001	PZ 2	25	1"
05**071022**001	PZ 3	25	1"

3855/1 Embouts TS SB, acier inoxydable

			4013288
05**073613**001	✪	1 x PZ 1x25	112101
05**073614**001	✪	1 x PZ 2x25	112118
05**073615**001	✪	1 x PZ 3x25	112125



855/1 Embouts BDC



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**056700**001	PZ 1	25	1"
05**056702**001	PZ 2	25	1"
05**056704**001	PZ 3	25	1"

855/1 Embouts BDC SB

		4013288
05**073336**001	1 x PZ 1x25	029362
05**073337**001	1 x PZ 2x25	029379
05**073338**001	1 x PZ 3x25	029386
05**073339**001	2 x PZ 2x25	029393





Astuce

IMPACT PROOF

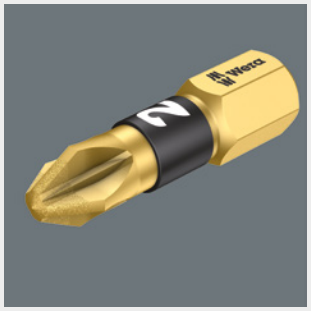
Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

BITORSION DIAMOND

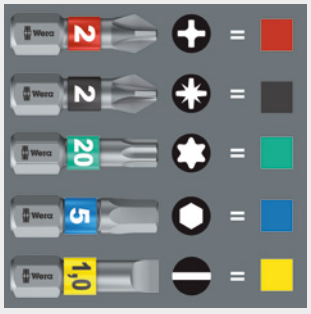
Les embouts BDC



Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (=revêtement diamanté).

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Embouts pour vis Pozidriv

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

855/1 Embouts BTH



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

		mm	
05**056710**001	PZ 1	25	1"
05**056712**001	PZ 2	25	1"
05**056714**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 20 BTH PZ

			4013288
05**057762**001	**855/1 BTH PZ** 20 x PZ 2x25		187963



855/1 Embouts BTZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

		mm	
05**056720**001	PZ 1	25	1"
05**056722**001	PZ 2	25	1"
05**056724**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 20 BTZ PZ

			4013288
05**057761**001	**855/1 BTZ PZ** 20 x PZ 2x25		187970



855/1 Embouts RZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv pour montage rapide

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : avec tronc à diamètre réduit, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**135017**001	PZ 1	25	1"	4,2
05**135003**001	PZ 2	25	1"	4,2

855/1 Embouts TH





Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

		mm	
05**056910**001	PZ 1	25	1"
05**056915**001	PZ 2	25	1"
05**056925**001	PZ 3	25	1"

855/1 Embouts TH SB

		4013288
05**073370**001	2 x PZ 1x25	029638
05**073371**001	2 x PZ 2x25	029645
05**073372**001	2 x PZ 3x25	029652
05**073373**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029669



855/1 Embouts TiN



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

		mm	
05**480221**001	PZ 1	25	1"
05**480222**001	PZ 2	25	1"
05**480223**001	PZ 3	25	1"

855/1 Embouts TiN SB

		4013288
05**073516**001	2 x PZ 1x25	106445
05**073517**001	2 x PZ 2x25	105844
05**073518**001	2 x PZ 3x25	105851
05**073519**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	105868





Astuce



Les embouts à tronc efflanqué



Les embouts à tronc efflanqué permettent de garantir un enfoncement de la vis dans la surface sans endommager celle-ci. Une application on ne peut plus utile en construction sèche.

Les embouts TiN



TiN signifie nitrure de titane. Revêtement extra-dur permettant de résister à des contraintes prolongées, lors des vissages en série par ex.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.

Embouts pour vis Pozidriv

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

855/1 Embouts TZ



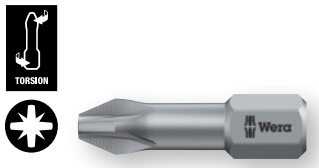
Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

		mm	
05**056810**001	PZ 1	25	1"
05**056815**001	PZ 2	25	1"
05**056825**001	PZ 3	25	1"

856/1 Embouts ACR® TZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, ACR® (Anti-Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

		mm	
05**056937**001	PZ 1	25	1"
05**056938**001	PZ 2	25	1"
05**056939**001	PZ 3	25	1"

855/1 Embouts Z



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm	
05**056805**001	PZ 0	25	1"
05**072080**001	PZ 1	25	1"
05**056812**001	PZ 1	50	2"
05**072082**001	PZ 2	25	1"
05**056820**001	PZ 2	50	2"
05**072084**001	PZ 3	25	1"
05**056835**001	PZ 4	32	1 $^1/_4$"

Bit-Box 20 PZ

		4013288
05**057760**001	**855/1 Z PZ** 20 x PZ 2x25	188052



855/1 Embouts Z SB

		4013288
05**073308**001	2 x PZ 1x25	029096
05**073309**001	2 x PZ 2x25	029102
05**073310**001	2 x PZ 3x25	029119
05**073380**001	1 x PZ 4x32	029621
05**073311**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029126





855/1 Embouts Z DIY

		4013288
05**072403**001	10 x PZ 1x25	115768
05**072404**001	10 x PZ 2x25	115775
05**072405**001	10 x PZ 3x25	115782



855/1 Embouts Z DIY 100

		4013288
05**072443**001	100 x PZ 1x25	138484
05**072444**001	100 x PZ 2x25	138491

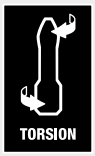


Astuce

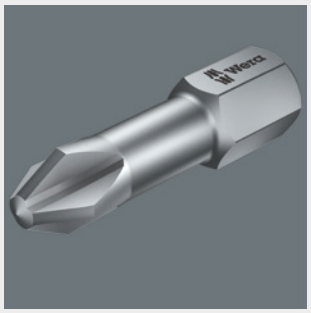
Les embouts ACR®



ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La pointe des embouts ACR® est munie de stries pour empêcher l'embout de riper hors de la vis. ACR® est un sigle déposé par la société Phillips Screw Company



Les embouts TZ



Les embouts TZ sont des embouts extra-rigides dotés d'une zone de torsion. Les embouts torsion permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce; les embouts gagnent en longévité.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.

Embouts pour vis Pozidriv

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

855/4 Embouts IMP DC Impaktor



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**057661**001	PZ 2	50	2"
05**057662**001	PZ 3	50	2"

855/4 Embouts IMP DC Impaktor SB

		4013288
05**073961**001	1 x PZ 2x50	158505
05**073962**001	1 x PZ 3x50	158512



3855/4 Embouts, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

		mm	
05**071084**001	PZ 1	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071085**001	PZ 2	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071041**001	PZ 2	50	2"
05**071086**001	PZ 3	89	3 $^{1}/_{2}$"



Embouts pour vis Pozidriv

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

855/4 Embouts BDC



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**059900**001	PZ 1	50	2"
05**059902**001	PZ 2	50	2"
05**059904**001	PZ 3	50	2"

855/4 Embouts BTH



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

		mm	
05**059910**001	PZ 1	50	2"
05**059912**001	PZ 2	50	2"
05**059914**001	PZ 3	50	2"

855/4 Embouts BTZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

		mm	
05**059920**001	PZ 1	50	2"
05**059922**001	PZ 2	50	2"
05**059924**001	PZ 3	50	2"

855/4 Embouts TH



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

		mm	
05**060055**001	PZ 1	50	2"
05**060060**001	PZ 2	50	2"
05**060065**001	PZ 3	50	2"

855/4 Embouts TZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

		mm	
05**060005**001	PZ 1	50	2"
05**060010**001	PZ 2	50	2"
05**060015**001	PZ 3	50	2"

855/4 Embouts TZ SB

		4013288
05**134384**001	2 x PZ 1x50	037985
05**134385**001	2 x PZ 2x50	037992
05**134386**001	2 x PZ 3x50	038005



855/4 Embouts Z



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**060027**001	PZ 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**060029**001	PZ 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**060031**001	PZ 1	127	5"	4,5
05**060030**001	PZ 1	152	6"	4,5
05**060033**001	PZ 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060035**001	PZ 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060037**001	PZ 2	110	4 $^{3}/_{8}$"	6,0
05**060036**001	PZ 2	127	5"	6,0
05**060038**001	PZ 2	152	6"	6,0
05**060041**001	PZ 3	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**060043**001	PZ 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	-
05**060045**001	PZ 3	110	4 $^{3}/_{8}$"	-
05**060047**001	PZ 3	152	6"	-

855/4 Embouts Z SB

		4013288
05**073523**001	1 x PZ 1x89	105905
05**073524**001	1 x PZ 2x89	106452
05**073525**001	1 x PZ 3x89	105912



Embouts pour vis Pozidriv

5/16" Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

855/2 Embouts Z



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**058005**001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5
05**058010**001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0
05**058015**001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6
05**058020**001	PZ 4	32	1 1/4"	-
05**058025**001	PZ 4	38	1 1/2"	10,0

M 4 Embouts filetés à emmanchement M 4 pour connexion directe sur machines (série 11)

855/11 Embouts



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : filetage M 4

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**065090**001	PZ 1	33	1 1/4"	5,5
05**065096**001	PZ 2	33	1 1/4"	6,0

M 5 Embouts filetés à emmanchement M 5 pour connexion directe sur machines (série 12)

855/12 Embouts



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : filetage M 5

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**065125**001	PZ 2	33	1 1/4"	7,0
05**065127**001	PZ 2	35	1 3/8"	7,0
05**065129**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	6,0

M 6 Embouts filetés à emmanchement M 6 pour connexion directe sur machines (série 15)

855/15 Embouts



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmanchement : filetage M 6

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**065167**001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0
05**065169**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0

Embouts pour vis PlusMinus Phillips / à fente

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 PH/S Embouts PlusMinus





Utilisation : vis PlusMinus (profil combiné Phillips / à fente)

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : PlusMinus (profil combiné Phillips/à fente), extra-rigide, usage universel

	⊕	mm		∅ mm
05**059720**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**059721**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6

Embouts pour vis PlusMinus Pozidriv / à fente

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 1)

855/4 PZ/S Embouts PlusMinus





Utilisation : vis PlusMinus (profil combiné Pozidriv / à fente)

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : PlusMinus (profil combiné à fente/Pozidriv), extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**059896**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**059897**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6

Embouts pour vis TORX®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX® IMP DC Impaktor



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**057628**001	TX 10	25	1"
05**057623**001	TX 15	25	1"
05**057624**001	TX 20	25	1"
05**057625**001	TX 25	25	1"
05**057626**001	TX 30	25	1"
05**057627**001	TX 40	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor TX

		4013288
05**057772**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 20x25	187871
05**057775**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 25x25	187888
05**057776**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 30x25	187895



867/1 Embouts IMP DC SB Impaktor

		4013288
05**073924**001	1 x TX 20x25	163240
05**073925**001	1 x TX 25x25	158406
05**073926**001	1 x TX 30x25	158413
05**073927**001	1 x TX 40x25	158420



3867/1 Embouts TORX® TS, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

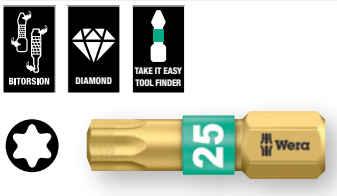
		mm	
05**071030**001	TX 8	25	1"
05**071031**001	TX 9	25	1"
05**071032**001	TX 10	25	1"
05**071033**001	TX 15	25	1"
05**071034**001	TX 20	25	1"
05**071035**001	TX 25	25	1"
05**071036**001	TX 27	25	1"
05**071037**001	TX 30	25	1"
05**071038**001	TX 40	25	1"

3867/1 Embouts TORX® TS SB, acier inoxydable

		4013288
05**073620**001	1 x TX 10x25	117670
05**073621**001	1 x TX 15x25	117687
05**073622**001	1 x TX 20x25	117694
05**073623**001	1 x TX 25x25	117700
05**073624**001	1 x TX 27x25	117717
05**073625**001	1 x TX 30x25	117724
05**073626**001	1 x TX 40x25	117731



867/1 Embouts TORX® BDC



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**066100**001	TX 10	25	1"
05**066102**001	TX 15	25	1"
05**066104**001	TX 20	25	1"
05**066106**001	TX 25	25	1"
05**342920**001	TX 27	25	1"
05**066108**001	TX 30	25	1"
05**066110**001	TX 40	25	1"

867/1 Embouts TORX® BDC SB

		4013288
05**134374**001	1 x TX 10x25	099778
05**134375**001	1 x TX 15x25	099785
05**134376**001	1 x TX 20x25	099792
05**134377**001	1 x TX 25x25	099808
05**134378**001	1 x TX 30x25	099822
05**134379**001	1 x TX 40x25	099815



Astuce

IMPACT PROOF

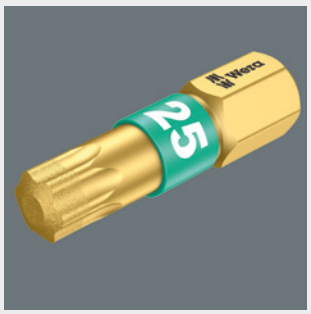
Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

BITORSION DIAMOND

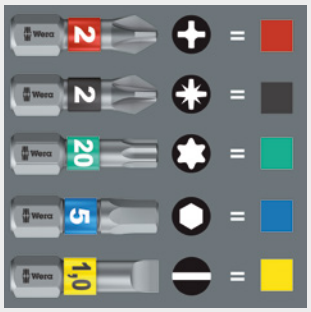
Les embouts BDC



Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Embouts pour vis TORX®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX® BTZ



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**066120**001	TX 10	25	1"
05**066122**001	TX 15	25	1"
05**066124**001	TX 20	25	1"
05**066126**001	TX 25	25	1"
05**066128**001	TX 30	25	1"
05**066130**001	TX 40	25	1"

Bit-Box 20 BTZ TX

			4013288
05**057771**001	○	**867/1 TORX® BTZ** 20 x TX 20x25	187932
05**057774**001	○	**867/1 TORX® BTZ** 20 x TX 25x25	187949



867/1 Embouts TORX® Z HF (= avec fonction de retenue)



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066070**001	TX 8	25	1"	2,2
05**066071**001	TX 9	25	1"	2,4
05**066072**001	TX 10	25	1"	2,5
05**066073**001	TX 15	25	1"	3,0
05**066074**001	TX 20	25	1"	3,7
05**066075**001	TX 25	25	1"	4,1
05**066076**001	TX 27	25	1"	4,8
05**066077**001	TX 30	25	1"	5,4
05**066078**001	TX 40	25	1"	6,5

867/1 Embouts TORX® TZ



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066300**001	TX 5	25	1"	4,2
05**066301**001	TX 6	25	1"	4,2
05**066302**001	TX 7	25	1"	4,2
05**066303**001	TX 8	25	1"	4,2
05**066304**001	TX 9	25	1"	4,2
05**066305**001	TX 10	25	1"	4,2
05**066308**001	TX 15	25	1"	4,2
05**066310**001	TX 20	25	1"	4,8
05**066312**001	TX 25	25	1"	5,5
05**066313**001	TX 27	25	1"	5,5
05**066315**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066320**001	TX 40	25	1"	-

Astuce



Le profil TORX® HF



Les opérations de montage / démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils HF conçus par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® originel. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !



Les embouts BTZ



Les embouts BTZ sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est en grande partie évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »

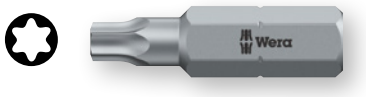


Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.

Embouts pour vis TORX®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**135140**001	TX 1	25	1"	1,5
05**135141**001	TX 2	25	1"	1,5
05**135142**001	TX 3	25	1"	2,0
05**135143**001	TX 4	25	1"	2,0
05**066492**001	TX 5	25	1"	3,0
05**066493**001	TX 6	25	1"	3,0
05**066494**001	TX 7	25	1"	3,0
05**066495**001	TX 8	25	1"	3,0
05**066496**001	TX 9	25	1"	3,0
05**066485**001	TX 10	25	1"	4,0
05**066486**001	TX 15	25	1"	4,0
05**066487**001	TX 20	25	1"	5,0
05**066488**001	TX 25	25	1"	5,0
05**066489**001	TX 27	25	1"	6,0
05**066490**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066491**001	TX 40	25	1"	-
05**066325**001	TX 45	35	$1\ ^{3}/_{8}$"	8,0
05**066330**001	TX 50	35	$1\ ^{3}/_{8}$"	9,0
05**066335**001	TX 55	35	$1\ ^{3}/_{8}$"	12,0

867/1 Embouts TORX® SB

		4013288
05**073313**001	2 x TX 10x25	029140
05**073340**001	2 x TX 15x25	029591
05**073314**001	2 x TX 20x25	029157
05**073315**001	2 x TX 25x25	029164
05**073316**001	2 x TX 30x25	029171
05**073317**001	2 x TX 40x25	029188
05**073346**001	1 x TX 50x35	125859
05**073375**001	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	037503
05**073376**001	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	037510



867/1 Embouts TORX® DIY

		4013288
05**072406**001	10 x TX 10x25	115799
05**072407**001	10 x TX 15x25	115805
05**072408**001	10 x TX 20x25	115812
05**072409**001	10 x TX 25x25	115829
05**072410**001	10 x TX 27x25	115836
05**072411**001	10 x TX 30x25	115843
05**072412**001	10 x TX 40x25	115850



Bit-Box 20 TX

		4013288
05**057770**001	**867/1 TORX®** 20 x TX 20x25	187994
05**057773**001	**867/1 TORX®** 20 x TX 25x25	188007

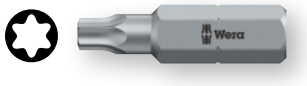


867/1 Embouts TORX® DIY 100

		4013288
05**072446**001	100 x TX 10x25	138507
05**072447**001	100 x TX 15x25	138514
05**072448**001	100 x TX 20x25	138521
05**072449**001	100 x TX 25x25	138538
05**072450**001	100 x TX 27x25	138545
05**072451**001	100 x TX 30x25	138552
05**072452**001	100 x TX 40x25	138569



867/1 Embouts Wedge TORX® Z



Utilisation : vis à empreinte TORX®

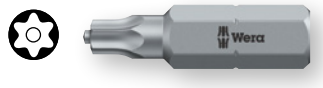
Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : W = Wedge-TORX®, extra-rigide, usage universel

		mm	
05**066450**001	TX 10	25	1"
05**066455**001	TX 15	25	1"
05**066460**001	TX 20	25	1"
05**066465**001	TX 25	25	1"
05**066470**001	TX 27	25	1"
05**066475**001	TX 30	25	1"
05**066480**001	TX 40	25	1"

867/1 Embouts TORX® ZA (= avec goupille centrale)

SPAX®



Utilisation : vis SPAX T-STAR plus

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : avec goupille centrale, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066080**001	TX 10	25	1"	4,0
05**066081**001	TX 15	25	1"	4,0
05**066082**001	TX 20	25	1"	5,0
05**066083**001	TX 25	25	1"	5,0
05**066084**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066085**001	TX 40	25	1"	-

Astuce

TORX® Wedge



La conicité du profil TORX® offre un meilleur positionnement dans la vis. Compte tenu de la grande profondeur d'engagement, cela permet d'obtenir un effet de serrage.

TORX® avec goupille centrale



Grâce à la goupille (la vis est munie d'une perforation), le centrage de l'outil dans la vis est facilité.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.

Embouts pour vis TORX®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Embouts TORX® IMP DC Impaktor



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

		mm	
05**057664**001	TX 20	50	2"
05**057665**001	TX 25	50	2"
05**057666**001	TX 30	50	2"
05**057667**001	TX 40	50	2"

867/4 Embouts IMP DC SB Impaktor

			4013288
05**073964**001	1	1 x TX 20x50	163257
05**073965**001	1	1 x TX 25x50	158529
05**073966**001	1	1 x TX 30x50	158536
05**073967**001	1	1 x TX 40x50	158543



3867/4 Embouts TORX®, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique
À marquage couleur des pointes (vert = TORX®) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité

		mm	
05**071046**001	TX 20	50	2"
05**071047**001	TX 25	50	2"

867/4 Embouts TORX® KK



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tête à extrémité sphérique, extra-rigide, usage universel

		mm	
05**059700**001	TX 10	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059701**001	TX 15	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059702**001	TX 20	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059703**001	TX 25	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059704**001	TX 30	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059705**001	TX 40	89	3 $^{1}/_{2}$"

867/4 Embouts TORX® HF (= avec fonction de retenue)



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**060080**001	TX 8	50	2"	3,0
05**060360**001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05**060081**001	TX 10	50	2"	4,0
05**060361**001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05**060082**001	TX 15	50	2"	4,0
05**060362**001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05**060083**001	TX 20	50	2"	4,5
05**060084**001	TX 25	50	2"	6,0
05**060363**001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05**060085**001	TX 27	50	2"	6,0
05**060364**001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05**060086**001	TX 30	50	2"	6,0
05**060365**001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05**060087**001	TX 40	50	2"	-
05**060366**001	TX 40	89	3 1/2"	-

867/4 Embouts TORX® H



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-dure

		mm		mm
05**135170**001	TX 5	50	2"	3,0
05**135171**001	TX 5	70	2 3/4"	3,0
05**135172**001	TX 6	50	2"	3,0
05**135180**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05**135174**001	TX 8	50	2"	3,0
05**135182**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05**135176**001	TX 10	50	2"	4,0
05**135184**001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05**135185**001	TX 15	50	2"	4,0
05**135186**001	TX 15	70	2 3/4"	4,0

Astuce

La pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Le profil TORX® HF



Les opérations de montage/démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils HF conçus par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® originel. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !

867/4 H : Un embout durcit sous vide



Le traitement thermique sous vide est la plus propre et plus écologique des méthodes de traitement thermique. L'atmosphère de la chambre sous vide n'est pas réactif, même dans le cas des alliages, qui sont particulièrement sensibles à l'oxydation. Le traitement thermique sous vide est la solution optimale pour tous les types d'acier et représente le "dernier cri" en matière de technologie.

Embouts pour vis TORX®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Z Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : usage universel

		mm		mm
05**135200**001	TX 1	50	2"	2,0
05**135201**001	TX 2	50	2"	2,0
05**135202**001	TX 3	50	2"	2,0
05**135204**001	TX 4	50	2"	3,0
05**135205**001	TX 5	50	2"	3,0
05**308428**001	TX 6	50	2"	3,0
05**134740**001	TX 6	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**332600**001	TX 6	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**328448**001	TX 6	152	6"	3,0
05**160830**001	TX 7	50	2"	3,0
05**345047**001	TX 7	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060131**001	TX 8	50	2"	3,0
05**060098**001	TX 8	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060185**001	TX 8	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060195**001	TX 8	152	6"	3,0
05**319835**001	TX 9	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060193**001	TX 9	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060194**001	TX 9	152	6"	3,0
05**060132**001	TX 10	50	2"	4,0
05**060100**001	TX 10	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060186**001	TX 10	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060196**001	TX 10	152	6"	4,0
05**060133**001	TX 15	50	2"	4,0
05**060105**001	TX 15	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060187**001	TX 15	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060197**001	TX 15	152	6"	4,0
05**060134**001	TX 20	50	2"	4,5
05**060110**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**060188**001	TX 20	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**060198**001	TX 20	152	6"	4,5
05**060135**001	TX 25	50	2"	6,0
05**060115**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060189**001	TX 25	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060199**001	TX 25	152	6"	6,0
05**060136**001	TX 27	50	2"	6,0
05**060120**001	TX 27	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060190**001	TX 27	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060200**001	TX 27	152	6"	6,0
05**060137**001	TX 30	50	2"	6,0
05**060125**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060191**001	TX 30	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060201**001	TX 30	152	6"	6,0
05**060138**001	TX 40	50	2"	-
05**060130**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**060192**001	TX 40	89	3 $^{1}/_{2}$"	-
05**060202**001	TX 40	152	6"	-

867/4 Embouts TORX® SB, 89 mm

		4013288
05**073526**001	1 x TX 10x89	105929
05**073527**001	1 x TX 15x89	105936
05**073528**001	1 x TX 20x89	105943
05**073529**001	1 x TX 25x89	105950
05**073530**001	1 x TX 30x89	105967
05**073531**001	1 x TX 40x89	105974



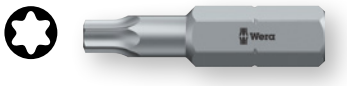
867/4 Embouts TORX® SB, 50 mm

		4013288
05**073720**001	2 x TX 10x50	132789
05**073721**001	2 x TX 15x50	132796
05**073722**001	2 x TX 20x50	132802
05**073723**001	2 x TX 25x50	132826
05**073724**001	2 x TX 30x50	132833



Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

867/2 Embouts TORX® Z



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066901**001	TX 20	35	1 3/8"	4,5
05**066930**001	TX 20	50	2"	4,5
05**066945**001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05**066935**001	TX 20	100	4"	4,5
05**066900**001	TX 25	35	1 3/8"	5,8
05**066931**001	TX 25	50	2"	5,8
05**066946**001	TX 25	70	2 3/4"	5,8
05**066936**001	TX 25	100	4"	5,8
05**066902**001	TX 27	35	1 3/8"	5,8
05**066932**001	TX 27	50	2"	5,8
05**066937**001	TX 27	100	4"	5,8
05**066905**001	TX 30	35	1 3/8"	6,0
05**066933**001	TX 30	50	2"	6,0
05**066947**001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05**066938**001	TX 30	100	4"	6,0
05**066910**001	TX 40	35	1 3/8"	7,0
05**066934**001	TX 40	50	2"	7,0
05**066948**001	TX 40	70	2 3/4"	7,0
05**066939**001	TX 40	100	4"	7,0
05**066915**001	TX 45	35	1 3/8"	-
05**066940**001	TX 45	50	2"	-
05**066949**001	TX 45	70	2 3/4"	-
05**066942**001	TX 45	100	4"	-
05**066920**001	TX 50	35	1 3/8"	-
05**066941**001	TX 50	50	2"	-
05**066950**001	TX 50	70	2 3/4"	-
05**066943**001	TX 50	100	4"	-
05**066925**001	TX 55	35	1 3/8"	12,0
05**136220**001	TX 60	35	1 3/8"	14,0

Embouts pour vis TORX®

M 4 Embouts filetés à emmanchement M 4 pour connexion directe sur machines (série 11)

867/11 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage M 4

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**064140**001	TX 8	33	1 1/4"	6,0
05**064144**001	TX 10	33	1 1/4"	6,0
05**064146**001	TX 15	33	1 1/4"	6,0

M 5 Embouts filetés à emmanchement M 5 pour connexion directe sur machines (série 12)

867/12 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage M 5

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**064148**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05**064150**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05**064155**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0
05**064160**001	TX 25	45	1 3/4"	6,0

M 6 Embouts filetés à emmanchement M 6 pour connexion directe sur machines (série 15)

867/15 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage M 6

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**064166**001	TX 10	45	1 3/4"	8,0
05**064168**001	TX 15	45	1 3/4"	8,0
05**064170**001	TX 20	45	1 3/4"	8,0
05**064175**001	TX 25	45	1 3/4"	8,0
05**064180**001	TX 30	45	1 3/4"	8,0

#10/32" Embouts filetés à emmanchement #10-32 UNF pour connexion directe sur machines (série 16)

867/16 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage #10-32 UNF

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**064185**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05**064190**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05**064200**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0

Embouts pour vis TORX®

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

867/9 Embouts TORX® C, Halfmoon



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Emmanchement : Halfmoon, 4 mm
Réalisation : dure

		mm		mm
05**135220**001	TX 1	44	1 47/64"	1,5
05**135221**001	TX 2	44	1 47/64"	1,5
05**135222**001	TX 3	44	1 47/64"	1,7
05**345352**001	TX 4	44	1 47/64"	1,8
05**345018**001	TX 4	64	2 33/64"	2,0
05**345351**001	TX 5	44	1 47/64"	3,0
05**345032**001	TX 5	64	2 33/64"	2,0
05**314753**001	TX 5	70	2 3/4"	2,0
05**345350**001	TX 6	44	1 47/64"	3,0
05**345056**001	TX 6	64	2 33/64"	2,0
05**332610**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05**345035**001	TX 7	64	2 33/64"	2,3
05**345026**001	TX 8	44	1 47/64"	3,0
05**345028**001	TX 8	64	2 33/64"	3,0
05**332609**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05**332607**001	TX 10	70	2 3/4"	3,0

4 mm Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

867/21 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Emmanchement : HIOS 4 mm
Réalisation : dure

		mm		mm	mm	
05**135400**001 [1]	TX 1	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135401**001 [1]	TX 2	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135402**001 [1]	TX 3	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"
05**135403**001	TX 4	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"
05**135404**001	TX 5	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135405**001	TX 6	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135406**001	TX 7	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"
05**135407**001	TX 8	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135408**001	TX 9	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135409**001	TX 10	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"

[1] Fourniture sur demande.



5 mm Embouts à emmanchement HIOS 5 mm pour connexion directe sur machines (série 22)

867/22 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Emmanchement : HIOS 5 mm
Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm	mm	
05**135420**001	TX 5	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135421**001	TX 6	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135422**001	TX 7	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135423**001	TX 8	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135424**001	TX 9	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135425**001	TX 10	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"

Embouts pour vis TORX® BO

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX® Z BO (= avec alésage)



Utilisation : vis TORX® avec goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : TORX® avec alésage, extra-rigide, usage universel

		mm	
05**066497**001	TX 7	25	1"
05**066498**001	TX 8	25	1"
05**066499**001	TX 9	25	1"
05**066500**001	TX 10	25	1"
05**066505**001	TX 15	25	1"
05**066510**001	TX 20	25	1"
05**066515**001	TX 25	25	1"
05**066520**001	TX 27	25	1"
05**066525**001	TX 30	25	1"
05**066530**001	TX 40	25	1"

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

3867/4 Embouts TORX® BO (= avec alésage), acier inoxydable



Utilisation : vis TORX® munies d'une goupille de sécurité

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

		mm		mm
05**071089**001	TX 10 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**071090**001	TX 15 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**071091**001	TX 20 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**071092**001	TX 25 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5
05**071094**001	TX 30 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0

867/4 Embouts TORX® Z BO (= avec alésage)



Utilisation : vis TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

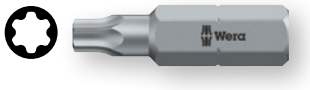
Réalisation : TORX® avec alésage, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**060139**001	TX 8	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060048**001	TX 8	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060049**001	TX 9	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060140**001	TX 10	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060050**001	TX 10	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060141**001	TX 15	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060051**001	TX 15	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060142**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**060052**001	TX 20	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**060143**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060053**001	TX 25	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060144**001	TX 27	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060057**001	TX 27	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060145**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060054**001	TX 30	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060146**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**060056**001	TX 40	89	3 $^{1}/_{2}$"	-

Embouts pour vis TORX PLUS®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts IP TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm	
05**135120**001	1 IP	25	1"
05**135121**001	2 IP	25	1"
05**160956**001	3 IP	25	1"
05**134695**001	4 IP	25	1"
05**066272**001	5 IP	25	1"
05**066274**001	6 IP	25	1"
05**066276**001	7 IP	25	1"
05**066278**001	8 IP	25	1"
05**066279**001	9 IP	25	1"
05**066280**001	10 IP	25	1"
05**066282**001	15 IP	25	1"
05**066284**001	20 IP	25	1"
05**066286**001	25 IP	25	1"
05**066287**001	27 IP	25	1"
05**066288**001	30 IP	25	1"
05**066290**001	40 IP	25	1"

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Embouts IP TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

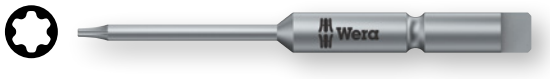
Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**134664**001	1 IP	50	2"	2,0
05**134665**001	2 IP	50	2"	2,0
05**134668**001	3 IP	50	2"	2,0
05**134691**001	4 IP	50	2"	3,0
05**134678**001	5 IP	50	2"	3,0
05**134680**001	6 IP	50	2"	3,0
05**134667**001	6 IP	89	3 1/2"	3,0
05**134690**001	6 IP	152	6"	3,0
05**134681**001	7 IP	50	2"	3,0
05**134679**001	8 IP	50	2"	3,0
05**134670**001	8 IP	89	3 1/2"	3,0
05**134682**001	8 IP	152	6"	3,0
05**160917**001	9 IP	50	2"	3,0
05**134669**001	9 IP	89	3 1/2"	3,0
05**134683**001	10 IP	50	2"	4,0
05**134684**001	10 IP	70	2 3/4"	4,0
05**134671**001	10 IP	89	3 1/2"	4,0
05**134685**001	15 IP	50	2"	4,0
05**134686**001	15 IP	70	2 3/4"	4,0
05**134672**001	15 IP	89	3 1/2"	4,0
05**134687**001	20 IP	50	2"	4,5
05**134688**001	20 IP	70	2 3/4"	4,5
05**134673**001	20 IP	89	3 1/2"	4,5
05**134674**001	25 IP	89	3 1/2"	6,0
05**134675**001	27 IP	89	3 1/2"	6,0
05**320430**001	30 IP	50	2"	6,0
05**134676**001	30 IP	89	3 1/2"	6,0
05**134677**001	40 IP	89	3 1/2"	-

Embouts pour vis TORX PLUS®

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

867/9 Embouts C IP TORX PLUS®, Halfmoon



Utilisation : vis TORX PLUS®
Emmanchement : Halfmoon, 4 mm
Réalisation : dure

		mm		mm	mm	
05**135230**001	1 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**135231**001	2 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**135232**001	3 IP	44	1 47/64"	1,7	20	25/32"
05**326310**001	4 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**345019**001	4 IP	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"
05**135233**001	5 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**332612**001	5 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05**344900**001	6 IP	44	1 47/64"	2,25	20	25/32"
05**135234**001	8 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"
05**332606**001	8 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05**135235**001	10 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"

5 mm Embouts à emmanchement HIOS 5 mm pour connexion directe sur machines (série 22)

867/22 Embouts IP TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®
Emmanchement : HIOS 5 mm
Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm	mm	
05**135440**001	5 IP	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**344280**001	6 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135441**001	7 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**134500**001	8 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**344281**001	8 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05**135442**001	9 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135443**001	10 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**344282**001	10 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"

4 mm Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

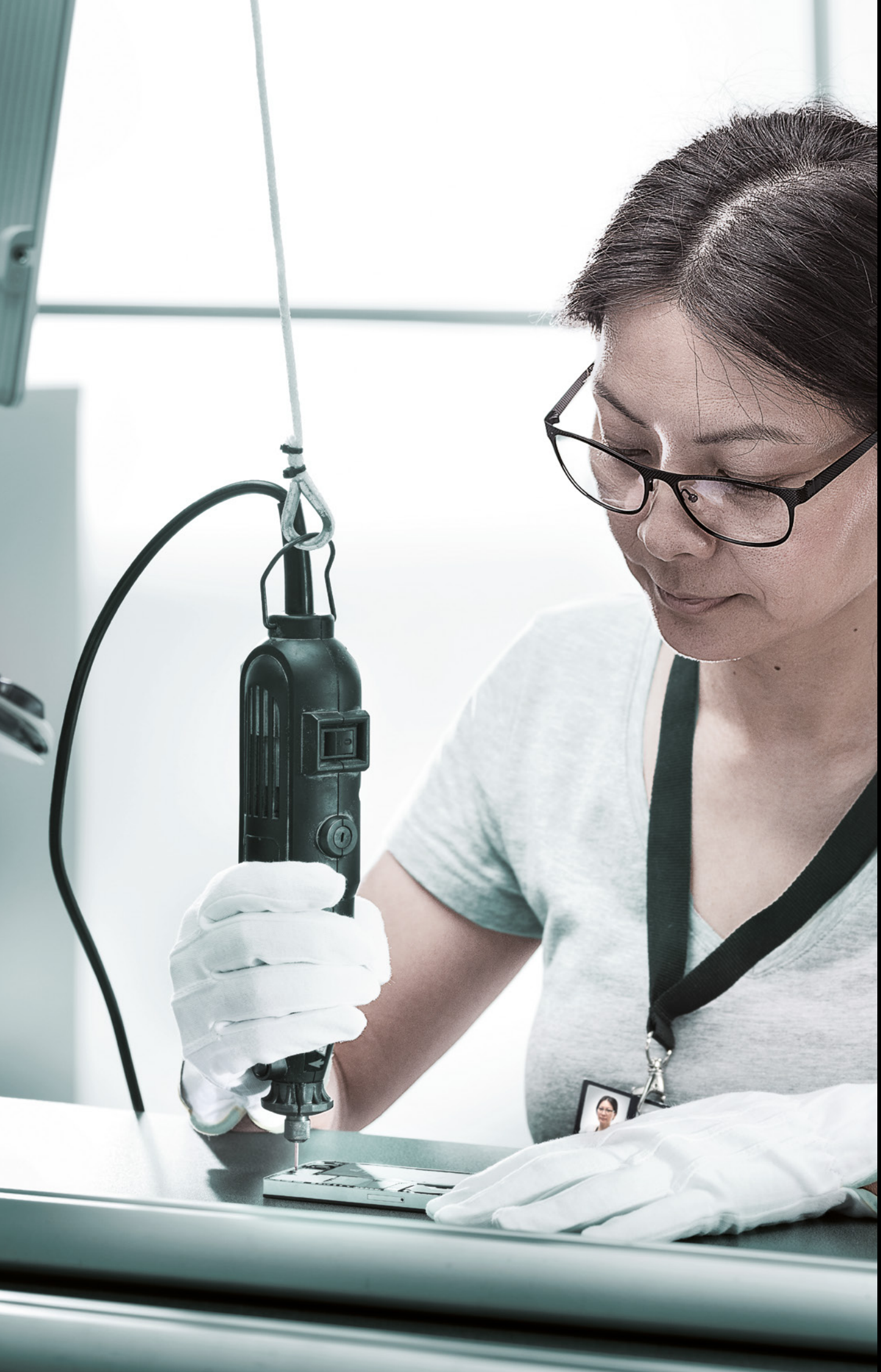
867/21 Embouts IP TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®
Emmanchement : HIOS 4 mm
Réalisation : dure

		mm		mm	mm	
05**135430**001 [1]	1 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135431**001 [1]	2 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135432**001 [1]	3 IP	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"
05**302402**001	4 IP	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"
05**302403**001	5 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**302400**001	6 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135433**001	7 IP	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"
05**135434**001	8 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135435**001	9 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135436**001	10 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"

[1] Fourniture sur demande.



Embouts pour vis TORX PLUS® IPR

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts IPR TORX PLUS®, à alésage





Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR munies d'une goupille de sécurité

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm	
05**134699**001	8 IPR	25	1"
05**134698**001	9 IPR	25	1"
05**134700**001	10 IPR	25	1"
05**134701**001	15 IPR	25	1"
05**134702**001	20 IPR	25	1"
05**134703**001	25 IPR	25	1"
05**134704**001	27 IPR	25	1"
05**134705**001	30 IPR	25	1"
05**134706**001	40 IPR	35	1 $^{3}/_{8}$"
05**134707**001	45 IPR	35	1 $^{3}/_{8}$"

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Embouts TORX PLUS® IPR, à alésage





Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR avec goupille de sécurité

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

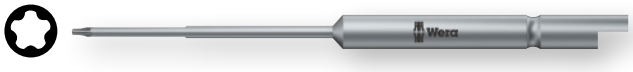
Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**134600**001 [1]	1 IPR	50	2"	2,0
05**134601**001 [1]	3 IPR	50	2"	2,0
05**134602**001 [1]	5 IPR	50	2"	3,0
05**134603**001 [1]	6 IPR	50	2"	3,0
05**134604**001	8 IPR	50	2"	3,0
05**160821**001	10 IPR	50	2"	4,0
05**134657**001	10 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**134654**001	15 IPR	50	2"	4,0
05**134720**001	15 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**204126**001	20 IPR	50	2"	4,5
05**259135**001	20 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**134655**001	25 IPR	50	2"	6,0
05**134722**001	25 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134656**001	27 IPR	50	2"	6,0
05**134658**001	27 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134732**001	30 IPR	50	2"	6,0
05**134723**001	30 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0

[1] Sans perforation

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

867/9 Embouts pour vis IPR TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

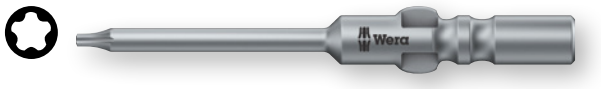
Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**200495**001	1 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,5
05**060380**001	1 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,8
05**135226**001	1 IPR	64	2 $^{33}/_{64}$"	1,5
05**135228**001	3 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,8
05**135229**001	3 IPR	64	2 $^{33}/_{64}$"	1,8

Embouts pour vis TORX PLUS® IPR

4 mm Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

867/21 Embouts pour vis IPR TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR

Emmanchement : HIOS 4 mm

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**300025**001	1 IPR	40	1 37/64"	1,8
05**300037**001	1 IPR	60	2 3/8"	1,8

Embouts pour vis ASSY®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

864/1 Embouts SIT BTZ



Utilisation : vis ASSY®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

		mm	
05**066040**001	SIT 10	25	1"
05**066041**001	SIT 20	25	1"
05**066042**001	SIT 25	25	1"
05**066043**001	SIT 30	25	1"

864/1 Embouts SIT Z



Utilisation : vis ASSY®

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm	
05**066030**001	SIT 10	25	1"
05**066031**001	SIT 20	25	1"
05**066032**001	SIT 25	25	1"
05**066033**001	SIT 30	25	1"

Embouts pour vis à fente

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

3800/1 Embouts TS, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

	mm	mm	mm	
05**071000**001	0,8	5,5	25	1"
05**071001**001	1,0	5,5	25	1"
05**071002**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 Embouts BTZ



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

	mm	mm	mm	
05**056064**001	0,8	5,5	25	1"
05**056066**001	1,0	5,5	25	1"
05**056068**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 Embouts BDC



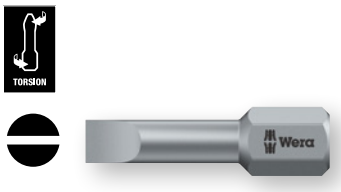
Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

	mm	mm	mm	
05**056172**001	0,8	5,5	25	1"
05**056174**001	1,0	5,5	25	1"
05**056176**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 Embouts TZ



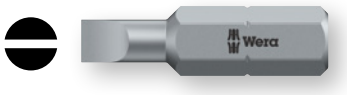
Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

	mm	mm	mm		∅ mm
05**056203**001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05**056210**001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05**056220**001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05**056225**001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05**056233**001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05**056240**001	1,6	8,0	25	1"	8,0

800/1 Embouts Z



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	mm	mm	mm		∅ mm
05**056200**001	0,5	3,0	25	1"	3,0
05**056005**001	0,5	3,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,0
05**072050**001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05**056007**001	0,5	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0
05**056010**001	0,6	3,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,5
05**072055**001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05**056015**001	0,6	4,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,5
05**072057**001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05**056020**001	0,8	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0
05**056025**001	0,8	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5
05**072059**001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05**056030**001	1,0	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5
05**072061**001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05**072063**001	1,2	8,0	25	1"	8,0
05**056037**001	1,2	6,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	6,5
05**056040**001	1,2	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0
05**072065**001	1,6	8,0	25	1"	8,0
05**056045**001	1,6	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0

800/1 Z Jeux SB

		4013288
05**073300**001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 0.8x5.5x25	029010
05**073301**001	1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029027
05**073302**001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029034





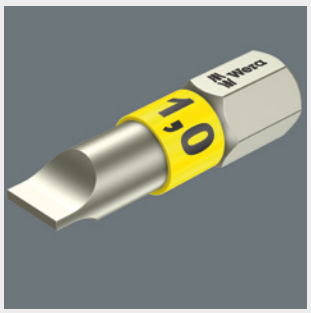
800/1 Z Jeu D SB

		4013288
05**073303**001	1 x 1.0x5.5x25	029041
	1 x PH 2x25	
	1 x PZ 2x25	



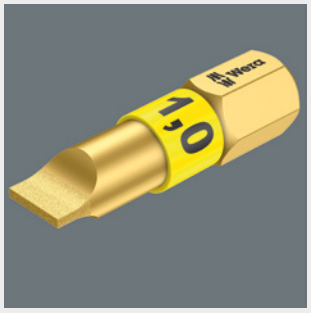
Astuce

Les embouts en acier inoxydable



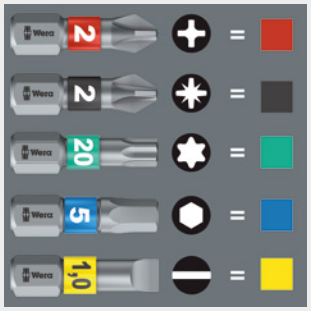
L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.

Les embouts BDC



Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Embouts pour vis à fente

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

3800/4 Embouts, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

	mm	mm	mm	
05**071080**001	1,0	5,5	89	3 $^{1}/_{2}$"

800/4 Embouts Z



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	mm	mm	mm		∅ mm
05**059305**001	0,5	3,0	50	2"	3,0
05**059466**001	0,5	3,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**059307**001	0,5	4,0	50	2"	4,0
05**059310**001	0,6	3,5	50	2"	3,5
05**059472**001	0,6	3,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,5
05**059450**001	0,6	3,5	152	6"	3,5
05**059315**001	0,6	4,5	50	2"	4,5
05**059489**001	0,6	4,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**059320**001	0,8	4,0	50	2"	4,0
05**059478**001	0,8	4,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**059480**001	0,8	4,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**059451**001	0,8	4,0	152	6"	4,0
05**059325**001	0,8	5,5	50	2"	5,5
05**059330**001	1,0	5,5	50	2"	5,5
05**059486**001	1,0	5,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	5,5
05**059488**001	1,0	5,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5
05**059452**001	1,0	5,5	152	6"	5,5
05**059335**001	1,0	6,0	50	2"	6,0
05**059337**001	1,2	6,5	50	2"	6,2
05**059492**001	1,2	6,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,2
05**059490**001	1,2	6,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,2
05**059453**001	1,2	6,5	152	6"	6,2
05**059340**001	1,2	8,0	50	2"	8,0
05**059496**001	1,2	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0
05**059345**001	1,6	8,0	50	2"	8,0
05**059500**001	1,6	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0

5/16" Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

800/2 Embouts Z



Utilisation : vis à fente

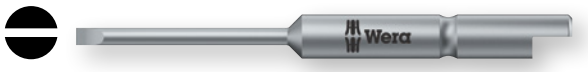
Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	mm	mm	mm		mm
05**057210**001	0,8	5,5	41	1 19/32"	5,5
05**057213**001	1,0	5,5	41	1 19/32"	5,5
05**057223**001	1,2	6,5	41	1 19/32"	6,5
05**057225**001	1,2	8,0	41	1 19/32"	7,8
05**057230**001	1,6	8,0	41	1 19/32"	7,8
05**057235**001	1,6	10,0	41	1 19/32"	7,8
05**057240**001	2,0	12,0	41	1 19/32"	12,0
05**057250**001	2,5	14,0	41	1 19/32"	14,0
05**057255**001	2,5	16,0	41	1 19/32"	16,0

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

800/9 C Embouts



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

Réalisation : dure

	mm	mm	mm		mm
05**135265**001	0,23	1,5	44	1 47/64"	1,5
05**135264**001	0,35	2,5	44	1 47/64"	2,5
05**135266**001	0,40	2,0	44	1 47/64"	2,0
05**135267**001	0,50	3,0	44	1 47/64"	3,0

Douilles de guidage

807/4 Embouts Z



Utilisation : vis à fente, avec douille de guidage intégrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	mm	mm	mm		mm
05**059503**001	0,8	4,0	90	3 1/2"	10
05**059507**001	1,0	5,5	90	3 1/2"	11
05**059515**001	1,2	8,0	90	3 1/2"	13
05**059517**001	1,6	8,0	90	3 1/2"	13

Embouts pour vis à six pans creux

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

840/1 Embouts Hex-Plus IMP DC Impaktor



Utilisation : vis six pans creux

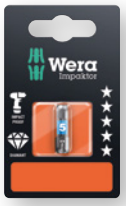
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur bleu (= profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

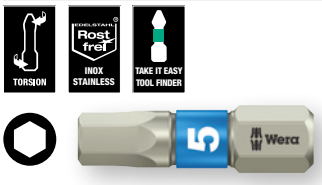
	mm	mm	
05**057603**001	3,0	25	1"
05**057604**001	4,0	25	1"
05**057605**001	5,0	25	1"
05**057606**001	6,0	25	1"

840/1 Embouts IMP DC Impaktor SB

		4013288
05**073904**001	1 x 4.0x25	158338
05**073905**001	1 x 5.0x25	158345
05**073906**001	1 x 6.0x25	158352



3840/1 Embouts Hex-Plus TS, acier inoxydable



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : Hex-Plus, acier inoxydable contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. Banderole de couleur bleu (= profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

	mm		mm	
05**071070**001	1,5		25	1"
05**071071**001	2,0		25	1"
05**071072**001	2,5		25	1"
05**071073**001	3,0		25	1"
05**071074**001	4,0		25	1"
05**071075**001	5,0		25	1"
05**071077**001	5,5		25	1"
05**071076**001	6,0		25	1"
05**071060**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"
05**071061**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"
05**071062**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"
05**071063**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"
05**071064**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"
05**071065**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"
05**071066**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"

840/1 Embouts Hex-Plus BTZ



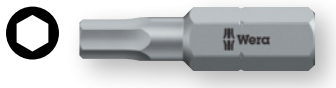
Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : Hex-Plus, BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. À marquage couleur des pointes (bleu = six pans creux) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

	mm	mm	
05**056680**001	1,5	25	1"
05**056681**001	2,0	25	1"
05**056682**001	2,5	25	1"
05**056683**001	3,0	25	1"
05**056684**001	4,0	25	1"
05**056685**001	5,0	25	1"
05**056686**001	5,5	25	1"
05**056687**001	6,0	25	1"

840/1 Embouts Hex-Plus Z



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : Hex-Plus, extra-rigide, usage universel

	mm		mm	
05**056303**001	1,5		25	1"
05**056305**001	2,0		25	1"
05**056310**001	2,5		25	1"
05**056315**001	3,0		25	1"
05**056320**001	4,0		25	1"
05**056325**001	5,0		25	1"
05**056330**001	6,0		25	1"
05**056332**001	7,0		25	1"
05**056335**001	8,0		25	1"
05**056340**001	10,0		25	1"
05**135060**001		0,05"	25	1"
05**135070**001		$^{1}/_{16}$"	25	1"
05**135071**001		$^{5}/_{64}$"	25	1"
05**135072**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"
05**135078**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"
05**135073**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"
05**135069**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"
05**135074**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"
05**135075**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"
05**135079**001		$^{7}/_{32}$"	25	1"
05**135076**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"
05**135077**001		$^{5}/_{16}$"	25	1"
05**135068**001		$^{3}/_{8}$"	25	1"

840/1 Z Jeux SB

		4013288
05**073342**001	1 x 2.0x25; 1 x 2.5x25; 1 x 3.0x25	029607
05**073344**001	1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25; 1 x 6.0x25	029614



842/1 Embouts Z



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : tête à extrémité sphérique, extra-rigide, usage universel

	mm		mm	
05**056350**001	2,5		25	1"
05**056352**001	3,0		25	1"
05**056354**001	4,0		25	1"
05**056356**001	5,0		25	1"
05**056358**001	6,0		25	1"
05**380103**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"
05**380104**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"
05**380105**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"
05**380106**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"
05**380107**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"
05**380108**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"
05**380109**001		$^{7}/_{32}$"	25	1"
05**380110**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"

Embouts pour vis à six pans creux

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

840/4 Embouts Hex-Plus IMP DC Impaktor



Utilisation : vis six pans creux

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur bleu (= profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

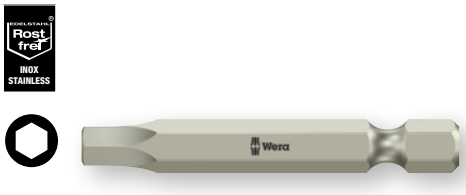
	mm	mm	
05**057644**001	4,0	50	2"
05**057645**001	5,0	50	2"
05**057646**001	6,0	50	2"

840/4 Embouts Hex-Plus IMP DC Impaktor SB

		4013288
05**073944**001	1 x 4.0x50	158451
05**073945**001	1 x 5.0x50	158468
05**073946**001	1 x 6.0x50	158475



3840/4 Embouts Hex-Plus, acier inoxydable



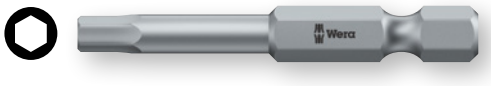
Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

	mm		mm	
05**071101**001	3,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071102**001	4,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071103**001	5,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071049**001	5,5		50	2"
05**071104**001	6,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071105**001		$^{3}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071106**001		$^{1}/_{8}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071107**001		$^{5}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**071108**001		$^{3}/_{16}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"

840/4 Embouts Hex-Plus Z



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : Hex-Plus, extra-rigide, usage universel

	mm		mm		mm
05**160885**001	0,9		50	2"	2,6
05**059602**001	1,5		50	2"	2,0
05**059603**001	2,0		50	2"	4,0
05**059628**001	2,0		89	3 1/2"	4,0
05**059604**001	2,5		50	2"	4,0
05**059629**001	2,5		89	3 1/2"	4,0
05**059605**001	3,0		50	2"	4,0
05**059630**001	3,0		89	3 1/2"	4,0
05**380033**001	3,0		152	6"	4,0
05**059610**001	4,0		50	2"	5,0
05**059631**001	4,0		89	3 1/2"	5,0
05**059634**001	4,0		152	6"	5,0
05**059615**001	5,0		50	2"	6,0
05**059632**001	5,0		89	3 1/2"	6,0
05**059635**001	5,0		152	6"	6,0
05**059620**001	6,0		50	2"	5,0
05**059633**001	6,0		89	3 1/2"	-
05**059636**001	6,0		152	6"	-
05**059625**001	8,0		50	2"	-
05**350430**001		0,05"	50	2"	2,5
05**135090**001		1/16"	50	2"	2,5
05**380045**001		1/8"	152	6"	4,0
05**135091**001		5/64"	50	2"	3,0
05**059660**001		5/64"	89	3 1/2"	3,0
05**135092**001		3/32"	50	2"	3,0
05**059661**001		3/32"	89	3 1/2"	3,5
05**135093**001		7/64"	50	2"	3,5
05**059662**001		7/64"	89	3 1/2"	4,0
05**135094**001		1/8"	50	2"	4,0
05**059663**001		1/8"	89	3 1/2"	4,0
05**135095**001		9/64"	50	2"	4,5
05**059664**001		9/64"	89	3 1/2"	4,5
05**380046**001		9/64"	152	6"	4,5
05**135096**001		5/32"	50	2"	5,0
05**059665**001		5/32"	89	3 1/2"	5,0
05**380047**001		5/32"	152	6"	5,0
05**135097**001		3/16"	50	2"	6,0
05**059666**001		3/16"	89	3 1/2"	6,0
05**380048**001		3/16"	152	6"	6,0
05**135098**001		7/32"	50	2"	-
05**059667**001		7/32"	89	3 1/2"	-
05**380049**001		7/32"	152	6"	-
05**135099**001		1/4"	50	2"	-
05**059668**001		1/4"	89	3 1/2"	-
05**380050**001		1/4"	152	6"	-
05**346288**001		5/16"	50	2"	-

Astuce

IMPACT PROOF

Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

HEX-PLUS

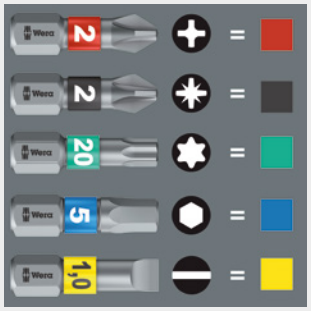
Hex-Plus



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d'appui sur lesquelles s'opère la transmission de la force depuis l'outil. Résultat : la tête de vis peut être endommagée. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus larges qui empêchent ce problème. Bon à savoir: les outils Hex-Plus s'utilisent sur toutes les vis à six pans creux standard !

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Embouts pour vis à six pans creux

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

842/4 Embouts





Utilisation : vis à six pans creux

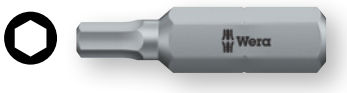
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tête à extrémité sphérique, extra-rigide, usage universel

	mm		mm	
05**059680**001	3,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059681**001	4,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059682**001	5,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059683**001	6,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380124**001		$^{3}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380125**001		$^{7}/_{64}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380126**001		$^{1}/_{8}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380127**001		$^{9}/_{64}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380128**001		$^{5}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380129**001		$^{3}/_{16}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380130**001		$^{7}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380131**001		$^{1}/_{4}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"

Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

840/2 Z Embouts Hex-Plus



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8

Réalisation : Hex-Plus, extra-rigide, usage universel

	mm		mm	
05**057505**001	3		30	1 3/16"
05**057510**001	4		30	1 3/16"
05**057550**001	4		50	2"
05**057560**001	4		70	2"
05**057570**001	4		100	4"
05**057515**001	5		30	1 3/16"
05**057551**001	5		50	2"
05**057561**001	5		70	2 3/4"
05**057571**001	5		100	4"
05**057520**001	6		30	1 3/16"
05**057552**001	6		50	2"
05**057562**001	6		70	2 3/4"
05**057572**001	6		100	4"
05**057553**001	7		50	2"
05**057573**001	7		100	4"
05**057525**001	8		30	1 3/16"
05**057554**001	8		50	2"
05**057563**001	8		70	2 3/4"
05**057574**001	8		100	4"
05**057530**001	10		30	1 3/16"
05**057555**001	10		50	2"
05**057575**001	10		100	4"
05**221102**001		5/32"	30	1 3/16"
05**057565**001		5/32"	70	2 3/4"
05**135083**001		3/16"	30	1 3/16"
05**135084**001		7/32"	30	1 3/16"
05**057566**001		7/32"	70	2 3/4"
05**135080**001		1/4"	30	1 3/16"
05**057567**001		1/4"	70	2 3/4"
05**135081**001		5/16"	30	1 3/16"
05**057568**001		5/16"	70	2 3/4"
05**135082**001		3/8"	30	1 3/16"

Astuce

BALL END

La pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Embouts pour vis à six pans creux

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

840/9 C Embouts Hex-Plus



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

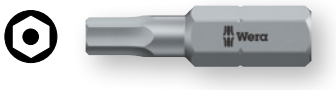
Réalisation : dure

	mm	mm		mm
05**135268**001	1,5	44	1 47/64"	2,6
05**135269**001	2,0	44	1 47/64"	2,6

Embouts pour vis à six pans creux munies d'une goupille

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

840/1 Embouts Hex-Plus Z BO (= avec alésage)

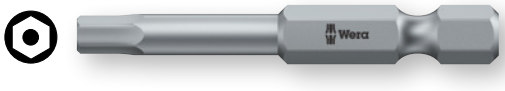


Utilisation : vis à six pans creux
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : Hex-Plus avec alésage, extra-rigide, usage universel

	mm	mm	
05**056341**001	2,0	25	1"
05**056342**001	2,5	25	1"
05**056343**001	3,0	25	1"
05**056344**001	4,0	25	1"
05**056345**001	5,0	25	1"
05**056346**001	6,0	25	1"

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

840/4 Embouts Hex-Plus Z BO (= avec alésage)



Utilisation : vis à six pans creux munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour portes-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : Hex-Plus avec alésage, extra-rigide, usage universel

	mm	mm		∅ mm
05**059640**001	2,0	89	3 1/2"	4,0
05**059641**001	2,5	89	3 1/2"	4,0
05**059642**001	3,0	89	3 1/2"	4,0
05**059643**001	4,0	89	3 1/2"	5,0
05**059644**001	5,0	89	3 1/2"	6,0
05**059645**001	6,0	89	3 1/2"	-

Embouts pour vis à empreinte carrée

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

868/1 Embouts pour vis à empreinte carrée Impaktor IMP DC



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; revêtement diamanté rugueux permettant, grâce à une résistance frictionnelle accrue, de réduire le risque de dérapage hors des vis

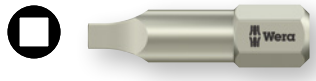
		mm	
05**057631**001	# 2	25	1"
05**057632**001	# 3	25	1"

868/1 Embouts pour vis à empreinte carrée Impaktor IMP DC SB

		4013288
05**073931**001	1 x # 2x25	158437
05**073932**001	1 x # 3x25	158444



3868/1 TS Embouts pour vis à empreinte carrée, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : acier inoxydable contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée

		mm	
05**071025**001	# 2	25	1"

868/1 Embouts BTZ pour vis à empreinte carrée



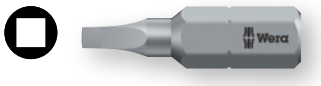
Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, particulièrement indiquée pour les vis devant pénétrer dans des matériaux durs (tôle et métal par ex.)

		mm		∅ mm
05**066445**001	# 1	25	1"	4,2
05**066446**001	# 2	25	1"	4,2
05**066447**001	# 3	25	1"	5,5

868/1 Embouts Z pour vis à empreinte carrée



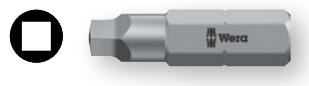
Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066395**001	# 00	25	1"	3,5
05**066400**001	# 0	25	1"	3,5
05**066405**001	# 1	25	1"	4,5
05**066410**001	# 2	25	1"	6,0
05**066415**001	# 3	25	1"	6,0
05**066420**001	# 4	25	1"	8,0

868/1 Embouts V pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel, avec fonction de retenue

		mm		mm
05**340245**001	# 1	25	1"	6,1
05**066394**001	# 2	25	1"	6,1
05**066396**001	# 3	25	1"	6,1

Bit-Box 20 V pour vis à empreinte carrée

		4013288
05**057790**001	**868/1 V** 20 x # 2x25	188083



Astuce

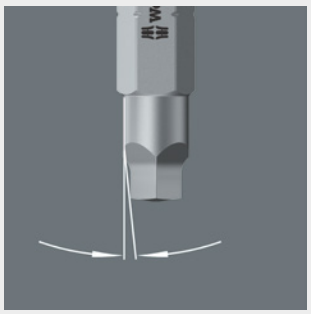
IMPACT PROOF

Les embouts Impaktor



Pour les exigences extrêmes se posant à l'outil de vissage. Grâce à un poussage au maximum des propriétés des matériaux, conjugué à leur géométrie spécialement adaptée aux exigences extrêmes ainsi qu'à leur procédé de fabrication, les outils Impaktor de Wera atteignent des durées de vie supérieures à la moyenne. Autre avantage présenté par les embouts Impaktor : leur revêtement fait de minuscules particules de diamant. Ces particules réduisent les forces de rejet particulièrement élevées engendrées lors du vissage mécanique, susceptibles d'entraîner un dérapage hors de la vis. Les particules de diamant viennent « mordre » dans la vis, d'où une diminution de la force de compression nécessaire. Résultat : l'apparition de fatigue physique en vissage mécanique est nettement retardée.

Les embouts V à fonction de retenue



Les embouts V se distinguent par une pointe conique. La force de serrage ainsi générée maintient en toute sûreté les vis carrées sur la pointe de l'outil. L'idéal pour le vissage en des endroits d'accès difficile.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.

Embouts pour vis à empreinte carrée

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée IMP DC Impaktor



Utilisation : vis à empreinte carrée

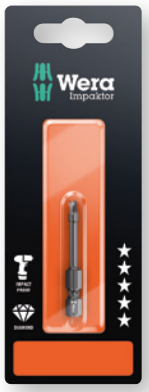
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; revêtement diamanté rugueux permettant, grâce à une résistance frictionnelle accrue, de réduire le risque de dérapage hors des vis

		mm	
05**057671**001	# 2	50	2"
05**057672**001	# 3	50	2"

868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée Impaktor IMP DC SB

		4013288
05**073971**001	1 x # 2x50	158550
05**073972**001	1 x # 3x50	158567



3868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

		mm		mm
05**071097**001	# 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**071098**001	# 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,0
05**071099**001	# 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5

868/4 Embouts BTZ pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**060147**001	#1	50	2"	4,2
05**060148**001	#2	50	2"	4,2
05**060149**001	#3	50	2"	5,5

868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée



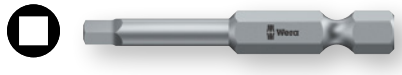
Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**060150**001	# 00	50	2"	3,5
05**060155**001	# 0	50	2"	3,5
05**060160**001	# 1	50	2"	4,5
05**060180**001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05**134800**001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05**134805**001	# 1	152	6"	4,5
05**060165**001	# 2	50	2"	6,0
05**060182**001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05**134801**001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05**134806**001	# 2	152	6"	6,0
05**060170**001	# 3	50	2"	6,0
05**060184**001	# 3	70	2 3/4"	6,0
05**134802**001	# 3	89	3 1/2"	6,0
05**134807**001	# 3	152	6"	6,0
05**060175**001	# 4	50	2"	8,0

868/4 Embouts V pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

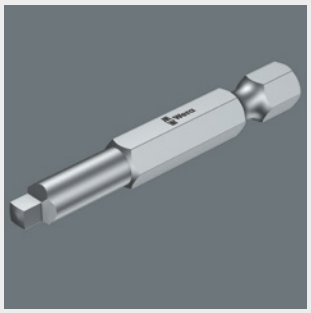
Réalisation : extra-rigide, usage universel, avec fonction de retenue

		mm		mm
05**060300**001	# 1	50	2"	4,5
05**060297**001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05**060301**001	# 2	50	2"	6,0
05**060302**001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05**060303**001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05**060304**001	# 2	152	6"	6,0
05**060296**001	# 3	50	2"	6,0
05**060298**001	# 3	89	3 1/2"	6,0

Astuce

BITORSION

Les embouts BTZ



Les embouts BTZ sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est en grande partie évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.

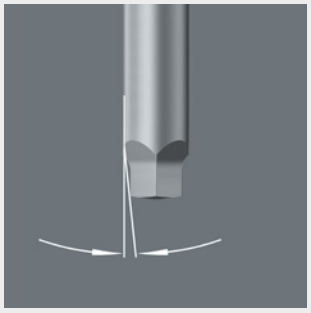
EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS

Les embouts en acier inoxydable



L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.

Les embouts V à fonction de retenue



Les embouts V se distinguent par une pointe conique. La force de serrage ainsi générée maintient en toute sûreté les vis carrées sur la pointe de l'outil. L'idéal pour le vissage en des endroits d'accès difficile.

Embouts pour vis TORQ-SET®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

871/1 Embouts TORQ-SET® Mplus DC



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis

	mm		mm		mm
05**066638**001	4		25	1"	4,7
05**066640**001	6		25	1"	4,7
05**066642**001	8		25	1"	6,0
05**066644**001	10		25	1"	6,0
05**066646**001		1/4"	32	1 1/4"	11,0

871/1 Embouts TORQ-SET® Mplus, 25 mm



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

	mm		mm		mm
05**066618**001	0		25	1"	4,7
05**066619**001	1		25	1"	4,7
05**066620**001	2		25	1"	4,7
05**066622**001	3		25	1"	4,7
05**066624**001	4		25	1"	4,7
05**066626**001	5		25	1"	4,7
05**066628**001	6		25	1"	4,7
05**066630**001	8		25	1"	6,0
05**066632**001	10		25	1"	6,0
05**066633**001		1/4"	25	1"	6,0

871/1 Embouts TORQ-SET® Mplus, 32 mm



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066634**001	1/4"	32	1 1/4"	11,0
05**066635**001	5/16"	32	1 1/4"	11,0

Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

871/4 Embouts TORQ-SET® Mplus DC



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis

	mm		mm	
05**324901**001	2		50	2"
05**066688**001	4		50	2"
05**066690**001	6		50	2"
05**066692**001	8		50	2"
05**066694**001	10		50	2"
05**066696**001		1/4"	50	2"
05**344515**001		5/16"	50	2"

871/4 Embouts TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

	mm		mm	
05**066660**001	2		50	2"
05**066683**001	2		89	3 1/2"
05**066662**001	3		50	2"
05**066684**001	3		89	3 1/2"
05**066664**001	4		50	2"
05**066685**001	4		89	3 1/2"
05**066666**001	5		50	2"
05**066668**001	6		50	2"
05**066676**001	6		70	2 3/4"
05**066686**001	6		89	3 1/2"
05**066670**001	8		50	2"
05**066678**001	8		70	2 3/4"
05**066687**001	8		89	3 1/2"
05**066672**001	10		50	2"
05**066680**001	10		70	2 3/4"
05**066682**001	10		89	3 1/2"
05**066674**001		1/4"	50	2"
05**221110**001		5/16"	50	2"

Astuce

Le profil TORQ-SET® Mplus



Le profil Mplus conçu par Wera présente des flancs plus puissants par aux outils à profil TORQ-SET® conventionnel. Résultat : l'outil Wera Mplus offre un couple de rupture d'environ 70 % plus élevé et une longévité passablement supérieure.

Les embouts diamantés



Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.

Embouts pour vis TORQ-SET®

5/16" Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

871/2 Embouts TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

	mm		mm	
05**066650**001	8		32	1 1/4"
05**066652**001	10		32	1 1/4"
05**066654**001		1/4"	32	1 1/4"
05**066656**001		5/16"	32	1 1/4"
05**066658**001		3/8"	32	1 1/4"

7/16" Embouts à emmanchement hexagonal 7/16" pour connexion directe sur machines selon F 11,2 (série 7)

871/7 Embouts TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

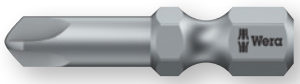
Emmanchement : hexagonal 7/16", pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

		mm		mm
05**066740**001	1/4"	35	1 3/8"	11,0
05**066742**001	5/16"	35	1 3/8"	11,0
05**066744**001	3/8"	35	1 3/8"	11,0
05**066746**001	7/16"	35	1 3/8"	11,0

5/16" Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts F 8 ou connexion directe sur machines (série 6)

871/6 Embouts TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 8

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

	mm		mm		∅ mm
05**066700**001	8		35	1 3/8"	6,0
05**066702**001	10		35	1 3/8"	6,0
05**066704**001		1/4"	35	1 3/8"	11,0

5/8" Embouts à emmanchement hexagonal 5/8" pour connexion directe sur machines (série 19)

871/19 Embouts TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmanchement : hexagonal 5/8"

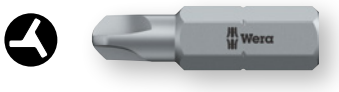
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

		mm	
05**066750**001	1/2"	40	1 9/16"
05**066752**001	9/16"	40	1 9/16"
05**066754**001	5/8"	40	1 9/16"

Embouts pour vis TRI-WING®

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

875/1 Embouts TRI-WING®, 25 mm



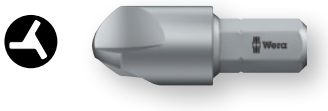
Utilisation : vis TRI-WING®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066758**001	0	25	1"	4,7
05**066760**001	1	25	1"	4,7
05**066762**001	2	25	1"	4,7
05**066764**001	3	25	1"	4,7
05**066766**001	4	25	1"	6,2
05**066768**001	5	25	1"	6,2

875/1 Embouts TRI-WING®, 32 mm



Utilisation : vis TRI-WING®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066770**001	6	32	1 1/4"	11,0
05**066772**001	7	32	1 1/4"	11,0
05**066774**001	8	32	1 1/4"	12,5

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

875/4 Embouts TRI-WING®



Utilisation : vis TRI-WING®

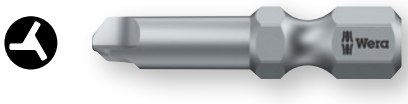
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm	
05**066785**001	1	89	3 1/2"
05**066786**001	2	89	3 1/2"
05**066787**001	3	89	3 1/2"
05**066780**001	4	50	2"
05**066788**001	4	89	3 1/2"
05**066782**001	5	50	2"
05**066784**001	6	50	2"

5/16" Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts F 8 ou connexion directe sur machines (série 6)

875/6 Embouts TRI-WING®



Utilisation : vis TRI-WING®

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 8

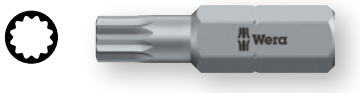
Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**066790**001	6	35	1 3/8"	11,0
05**066792**001	7	35	1 3/8"	11,0
05**066794**001	8	35	1 3/8"	12,5

Embouts pour vis à empreinte polygonale

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

860/1 Embouts polygonaux XZN



Utilisation : vis à empreinte polygonale XZN

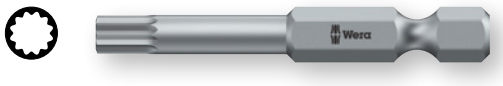
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	○	↕ mm	↔	∅ mm
05**066150**001	M 4	25	1"	4,17
05**066155**001	M 5	25	1"	5,14
05**066160**001	M 6	25	1"	-
05**066165**001	M 8	25	1"	8,0
05**066170**001	M 10	25	1"	10,0

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

860/4 Embouts polygonaux XZN



Utilisation : vis à empreinte polygonale XZN

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

	○	↕ mm	↔	∅ mm
05**066175**001	M 4	50	2"	4,17
05**066180**001	M 5	50	2"	5,14
05**066185**001	M 6	50	2"	-
05**066190**001	M 8	50	2"	8,0
05**066195**001	M 10	50	2"	10,0
05**066200**001	M 12	50	2"	12,0

Embouts pour vis Hi-TORQUE

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

800/1 Embouts HTN pour vis Hi-TORQUE



Utilisation : vis Hi-TORQUE
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

		mm	
05**055950**001	1	32	1 1/4"
05**055951**001	2	32	1 1/4"
05**055952**001	3	32	1 1/4"
05**055953**001	4	32	1 1/4"

700 Embouts Hi-TORQUE A HTS



Utilisation : vis Hi-TORQUE
Emmanchement : carré femelle 1/4"

		mm	
05**040030**001	0	25	1"
05**040031**001	1	25	1"
05**040032**001	2	25	1"
05**040033**001	3	25	1"
05**040034**001	4	25	1"

700 Embouts Hi-TORQUE B HTS



Utilisation : vis Hi-TORQUE
Emmanchement : carré femelle 3/8"

		mm	
05**040040**001	3	25	1"
05**040041**001	4	25	1"
05**040042**001	5	32	1 1/4"
05**040043**001	6	32	1 1/4"

700 Embouts Hi-TORQUE C HTS



Utilisation : vis Hi-TORQUE
Emmanchement : carré femelle 1/2"

		mm	
05**040045**001	7	42	1 5/8"
05**040046**001	8	42	1 5/8"
05**040047**001	9	42	1 5/8"
05**040048**001	10	42	1 5/8"
05**040049**001	12	60	2 3/8"

Embouts pour vis Microstix®

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

872/9 Embouts Microstix®



Utilisation : vis à empreinte Microstix®
Emmanchement : Halfmoon, 4 mm
Réalisation : dure

		mm	∅ mm	
05**066850**001	m	44	2,0	1 47/64"
05**066851**001	00	44	2,0	1 47/64"
05**066852**001	F	44	2,0	1 47/64"
05**066853**001	0	44	2,0	1 47/64"
05**066854**001	1	44	2,0	1 47/64"

4 mm Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

872/21 Embouts Microstix®



Utilisation : vis à empreinte Microstix®
Emmanchement : HIOS 4 mm
Réalisation : dure

		mm	∅ mm	
05**066860**001	m	40	2,0	1 9/16"
05**066861**001	00	40	2,0	1 9/16"
05**066862**001	F	40	2,0	1 9/16"
05**066863**001	0	40	2,0	1 9/16"
05**066864**001	1	40	2,0	1 9/16"



Embouts pour vis double pointe

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

857/1 Embouts double pointe Z



Utilisation : vis à empreinte double pointe

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**057150**001	4	25	1"	3,18
05**057151**001	6	25	1"	4,32
05**057152**001	8	25	1"	5,21
05**057153**001	10	25	1"	6,10

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

857/4 Embouts double pointe Z



Utilisation : vis à empreinte double pointe

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

		mm		mm
05**057160**001	4	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,18
05**057161**001	6	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,32
05**057162**001	8	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,21
05**057163**001	10	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,10

Douilles pour vis

¼" À emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

3869/4 Douilles six pans, acier inoxydable



Utilisation : vis à tête hexagonale

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$" convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : non magnétique, avec ressort de retenue, acier inoxydable contre le risque de rouille erratique

	mm		mm	mm
05**071222**001	7,0		50,0	12,5
05**071223**001	8,0		50,0	14,0
05**071224**001	10,0		50,0	16,0
05**071225**001	13,0		50,0	19,5
05**071228**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	16,0

869/4 Douilles six pans



Utilisation : vis à tête hexagonale

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

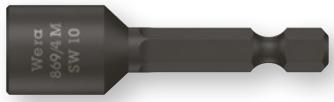
Réalisation : non magnétique

	mm		mm	mm
05**060400**001	5,5		50,0	11,0
05**060272**001	5,5		65,0	9,5
05**060401**001	6,0		50,0	11,0
05**060274**001	6,0		65,0	11,0
05**060402**001	7,0		50,0	11,0
05**060276**001	7,0		65,0	11,0
05**060403**001	8,0		50,0	12,5
05**060278**001	8,0		65,0	12,5
05**060404**001	9,0		50,0	14,0
05**060280**001	9,0		65,0	14,0
05**060405**001	10,0		50,0	14,0
05**060282**001	10,0		65,0	14,0
05**060406**001	11,0		50,0	16,0
05**060281**001	11,0		65,0	16,0
05**060407**001	12,0		50,0	18,0
05**060283**001	12,0		65,0	17,0
05**060408**001	13,0		50,0	18,0
05**060284**001	13,0		65,0	19,0
05**060409**001		$^{1}/_{4}$"	50,0	11,0
05**060286**001		$^{1}/_{4}$"	65,0	11,0
05**060410**001		$^{5}/_{16}$"	50,0	12,5
05**060290**001		$^{5}/_{16}$"	65,0	12,5
05**060411**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	14,0
05**060288**001		$^{3}/_{8}$"	65,0	14,0
05**060412**001		$^{7}/_{16}$"	50,0	16,0

Douilles pour vis

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour connexion directe sur machines selon DIN ISO 1173-F 6,3 (série 4)

869/4 M Douilles six pans, magnétiques



Utilisation : vis à tête hexagonale
Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : avec puissant aimant permanent

	mm		mm	∅ mm
05**060420**001	5,5		50,0	11,0
05**060210**001	5,5		65,0	11,0
05**060421**001	6,0		50,0	11,0
05**060215**001	6,0		65,0	11,0
05**060422**001	7,0		50,0	11,0
05**060220**001	7,0		65,0	11,0
05**060423**001	8,0		50,0	12,5
05**060225**001	8,0		65,0	12,5
05**060424**001	9,0		50,0	14,0
05**060230**001	9,0		65,0	14,0
05**060425**001	10,0		50,0	14,0
05**060235**001	10,0		65,0	14,0
05**060426**001	11,0		50,0	16,0
05**060237**001	11,0		65,0	16,0
05**060427**001	12,0		50,0	18,0
05**060238**001	12,0		65,0	17,0
05**060428**001	13,0		50,0	18,0
05**060240**001	13,0		65,0	19,0
05**060429**001		$^{1}/_{4}$"	50,0	11,0
05**060255**001		$^{1}/_{4}$"	65,0	11,0
05**060430**001		$^{5}/_{16}$"	50,0	12,5
05**060260**001		$^{5}/_{16}$"	65,0	12,5
05**060431**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	14,0
05**060265**001		$^{3}/_{8}$"	65,0	14,0
05**060432**001		$^{7}/_{16}$"	50,0	16,0

869/4 M SB Douilles six pans, magnétiques

			4013288
05**073500**001	◉	1 x 5.5x50.0	105691
05**073501**001	◉	1 x 6.0x50.0	105707
05**073502**001	◉	1 x 7.0x50.0	106506
05**073503**001	◉	1 x 8.0x50.0	105714
05**073504**001	◉	1 x 9.0x50.0	105721
05**073505**001	◉	1 x 10.0x50.0	105738
05**073506**001	◉	1 x 11.0x50.0	105745
05**073507**001	◉	1 x 12.0x50.0	105752
05**073508**001	◉	1 x 13.0x50.0	105769
05**073509**001	◉	1 x 1/4"x50.0	105776
05**073510**001	◉	1 x 3/8"x50.0	105783



869/4 M Jeu A SB



8 pièces, avec puissant aimant permanent, dans un étui pratique se portant à la ceinture

				4013288
05**073495**001	**869/4 M**	◉	1 x 7.0x50.0; 1 x 8.0x50.0; 1 x 10.0x50.0; 1 x 12.0x50.0; 1 x 13.0x50.0; 1 x 1/4"x50.0; 1 x 5/16"x50.0; 1 x 3/8"x50.0	144584

4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

869/9 Douilles six pans



Utilisation : vis à tête hexagonale
Emmanchement : Halfmoon, 4 mm
Réalisation : non magnétique

	mm	mm	∅ mm
05**135224**001	2,5	44,0	5,0
05**135225**001	3,0	44,0	5,0

Embouts à filetage interne

¼" Embouts à emmanchement hexagonal ¼" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

879/4 Embout à filetage interne



Utilisation : vis à tête filetée et tiges filetées

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : filetage interne

	⊕	mm		∅ mm
05**135902**001	M6	50,0	2"	8,0
05**135903**001	M8	50,0	2"	12,0
05**135904**001	M10	50,0	2"	12,0


Wera
Wera
Wera

Porte-embouts et adaptateurs

	Porte-embouts Impaktor	410
	Porte-embouts Rapidaptor	414
	Supports/adaptateurs à serrage rapide BiTorsion	418
	Supports/adaptateurs universels avec mandrin à serrage rapide	419
	Supports/adaptateurs universels à jonc d‘arrêt	421
	Supports/adaptateurs universels à douille en acier inoxydable	422
	Supports/adaptateurs universels à douille en cuivre-béryllium	424
	Porte-embout à profondeur de vissage réglable	425
	Tiges d‘outils et éléments de liaison	426



Les porte-embouts et adaptateurs

Nous n'étions pas satisfaits de voir qu'il est souvent très fastidieux d'échanger l'embout d'un porte-embout. Nous nous sommes rendu compte que l'embout était certes bien maintenu par de puissants aimants ou des joncs d'arrêts, mais que ceux-ci rendaient aussi son retrait nettement plus difficile. Nous avons donc conçu un outil qui maintient son embout en toute fiabilité, mais qui permet malgré tout un retrait rapide et sans problème. Notre solution : des porte-embouts à mécanismes de changement rapide qui décollent l'embout de l'aimant.

Des porte-embouts qui, en fonction des exigences, sont dotés de zones de torsions amortissant les pics d'impulsion. Ou alors des douilles à rotation rapide permettant de guider la visseuse sans fil ou électrique en cours de vissage.

Les porte-embouts Impaktor
Notamment pour les couples extrêmement élevés offerts par les actuelles visseuses à impact/percussion de 18 volts. Robustesse particulièrement grande. Réduit le risque de rupture prématurée du porte-embouts et de l'embout et augmente la productivité lors du vissage avec des visseuses de grande puissance.



Le porte-embouts Rapidaptor en acier inoxydable
Réalisé en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse lors du vissage d'éléments en acier inoxydable. Es sus, il est doté de tous les avantages de la technologie Rapidaptor.



Les porte-embouts BiTorsion
À zone BiTorsion spéciale. L'énergie des pics de charges est transmise à la zone BiTorsion. Réduction considérable du risque de rupture et net prolongement de la longévité.





Les porte-embouts Rapidaptor
Changement éclair des embouts sans aucun outil auxiliaire. Toutes les fonctions s'exécutent d'une seule main. À douille d'actionnement libre pour un guidage facile de la visseuse. L'idéal pour les travaux au-dessus de la tête. Également disponible en version BiTorsion.



Le porte-embouts Rapidaptor à aimant annulaire
Versions spéciales à aimant annulaire pour les vis longues et lourdes.



Les porte-embouts à mandrin à serrage rapide
En version magnétique pour un positionnement plus facile des vis. Version non-magnétique pour éviter l'aimantation de limaille.





Les porte-embouts universel à jonc d'arrêt
Admission éprouvée. Positionnement optimal de l'outil dans le support. Particulièrement robuste, pour les vissages en série.



Les porte-embouts universel à douille en cuivre-béryllium à jonc d'arrêt
Résistance extrêmement élevée. Usure minimisée. Convient particulièrement aux vissages faisant entrer en jeu des couples ou des pics de contrainte très élevés. Très haute tenue à la corrosion.



Les porte-embouts universel à douille en acier inoxydable
À jonc d'arrêt et puissant aimant permanent pour un positionnement particulièrement sûr de l'embout dans le support.



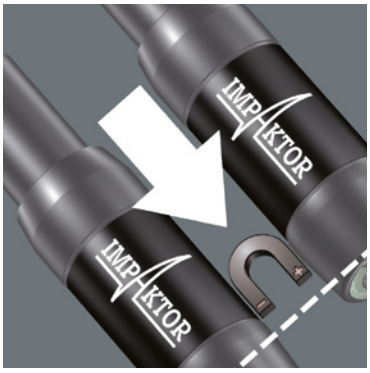
Les porte-embouts Impaktor

Tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal (conjugaison de deux zones de torsion agissant l'une à la suite de l'autre), la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes.





Le porte-embouts Impaktor en acier inoxydable avec jonc d'arrêt et aimant répond aux exigences dynamiques extrêmes en renonçant délibérément aux petits composants plus sensibles sur le plan mécanique. Il se concentre sur la fonction primordiale de maintien de l'embout et l'amortissement des pics d'impulsion extrêmes grâce à deux zones « torsion » différentes. Emploi surtout en vissage industriel robotisé par ex.

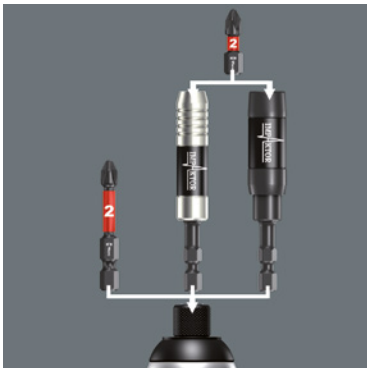


Le porte-embouts Impaktor à aimant annulaire permet par ailleurs un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes – d'où un positionnement éclair et parfaitement sûr de celles-ci. Idéal aussi pour les travaux au-dessus de la tête. Dans les situations où l'on souhaite se passer de l'aimant (travaux de métallerie par exemple), on a la possibilité de « neutraliser » ce dernier par rétractation hors de la zone de vissage. Emploi surtout en vissage mécano-manuel.



La combinaison de la zone de torsion double située dans le porte-embouts Impaktor et de celle équipant l'embout Impaktor débouche sur le système « TriTorsion ».





Les embouts et porte-embouts Impaktor Wera peuvent aussi s'utiliser séparément. Les meilleurs résultats s'obtiennent néanmoins en combinant les deux outils mutuellement assortis.

Les porte-embouts Impaktor

Pour répondre aux contraintes extrêmes subies par l'outil de vissage

897/4 IMP Porte-embouts Impaktor avec jonc d'arrêt et aimant



Porte-embouts Impaktor permettant d'amortir les pics d'impulsion extrêmes. Effet « torsion » très poussé grâce aux deux éléments à ressort. Avec jonc d'arrêt, pour un positionnement sûr des embouts dans le porte-embouts. Porte-embouts en acier inoxydable, avec aimant pour un parfait maintien de l'embout et de la vis.

Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : Tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal (conjugaison de deux zones de torsion agissant l'une à la suite de l'autre), la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles avec jonc d'arrêt et aimant

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

	⬢	↕ mm	↕	○
05**057675**001	$^{1}/_{4}$"	75	3"	$^{1}/_{4}$"

897/4 IMP R Porte-embouts Impaktor avec aimant annulaire et jonc d'arrêt



Porte-embouts Impaktor permettant d'amortir les pics d'impulsion extrêmes. Effet « torsion » très poussé grâce aux deux éléments à ressort. Avec aimant annulaire, pour un maintien aisé des vis même longues et lourdes ; idéal aussi pour les travaux au-dessus de la tête. Particulièrement indiqué pour l'emploi avec des visseuses à impact/percussion usuelles. L'aimant est rétractable, ce qui permet sa neutralisation.

Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : Tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal (conjugaison de deux zones de torsion agissant l'une à la suite de l'autre), la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles avec jonc d'arrêt et aimant annulaire

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

	⬢	↕ mm	↕	○
05**057676**001	$^{1}/_{4}$"	75	3"	$^{1}/_{4}$"

897/4 IMP R SB Porte-embouts Impaktor avec aimant annulaire et jonc d'arrêt

		4013288
05**073990**001	◉○ 1 x 1/4"x75	157836



Les porte-embouts Rapidaptor

Wera a conçu le Rapidaptor, qui permet le remplacement rapide des embouts sans outil auxiliaire – d'une seule main.

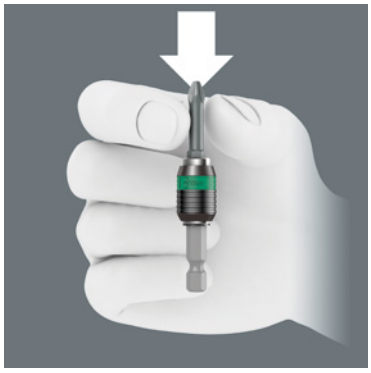




Chuck-all
Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).



Single-hand
Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.



Rapid-in et self-lock
L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.





Rapid-out
Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant: le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.



Rapid-spin
La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider la visseuse (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite le positionnement dans la vis et évite les dérapages. Utilisable également comme mini-rallonge dans les applications ¼" (en combinaison avec les cliquets Zyklop Wera par ex.).



Rapidaptor à aimant annulaire
La douille magnétique sur l'anneau du Rapidaptor offre un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes, permettant une mise en place rapide. Il n'est plus nécessaire de maintenir la vis lors au début du vissage, opération parfois dangereuse et physiquement pénible. Idéal aussi pour les travaux en hauteur.

Les porte-embouts Rapidaptor

Pour un échange éclair des embouts

3888/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K, acier inoxydable



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »; acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**071100**001	$^1/_4$"	50	2"	$^1/_4$"	15,0

3888/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K SB, acier inoxydable

		4013288
05**073616**001	1 x 1/4"x50	112170



897/4 Porte-embouts universel Rapidaptor, BiTorsion



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053923**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"	15,0

897/4 R Porte-embouts universel Rapidaptor, BiTorsion SB

		4013288
05**073420**001	1 x 1/4"x75	099464



889/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », avec puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052502**001	$^1/_4$"	50	2"	$^1/_4$"	15,0

889/4/1 K Porte-embouts universel Rapidaptor SB

	4013288
05**073421**001	1 x 1/4"x50 099440



Astuce

BITORSION

Le porte-embouts Rapidaptor BiTorsion



Les adaptateurs BiTorsion de Wera possèdent un ressort de torsion qui absorbe les pics de contrainte mineurs lors du vissage. Leur utilisation conjointe avec les embouts BiTorsion et leur zone de torsion prolongent sensiblement la durée de vie de l'outil. Les adaptateurs BiTorsion Wera peuvent toutefois aussi être employés avec des embouts conventionnels.

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS

Le porte-embouts Rapidaptor en acier inoxydable



Réalisé en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse lors du vissage d'éléments en acier inoxydable. Es sus, il est doté de tous les avantages de la technologie Rapidaptor.



Les porte-embouts Rapidaptor

Pour un échange éclair des embouts

889/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor



Tête : convenant pour embouts à emmanchement 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », avec puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052503**001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

888/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052500**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

889/4 Porte-embouts universel Rapidaptor R



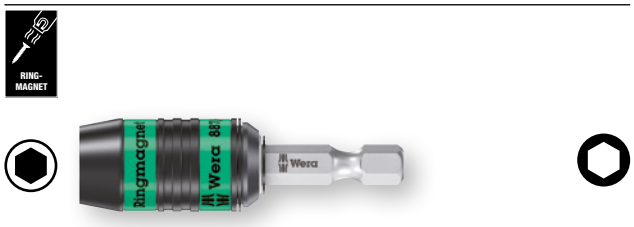
Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052504**001	1/4"	100	4"	1/4"	15,0

887/4 Porte-embouts universel Rapidaptor RR, à aimant annulaire



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », aimant annulaire et douille de butée pour une tenue sûre de la vis sur l'outil

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052490**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	16
05**160987**001	1/4"	89	3 1/2"	1/4"	16
05**160988**001	1/4"	152	6"	1/4"	16

887/4 RR SB Porte-embouts universel Rapidaptor, à aimant annulaire

		4013288
05**073511**001	1 x 1/4"x57	105790



Astuce

Le porte-embouts Rapidaptor à aimant annulaire



La douille magnétique flottante et libre du Rapidaptor à aimant annulaire offre un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes.



Il n'est plus nécessaire de retenir les vis, opération dangereuse et physiquement pénible !

Les supports à serrage rapide BiTorsion

Avec adaptateur hexagonal/carré

797 A/4/1 B Support BiTorsion



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, avec puissant aimant permanent

Emmanchement : carré femelle $^{1}/_{4}$" pour emploi avec cliquet ou visseuse

	⬢	mm		■	∅ mm
05**048681**001	$^{1}/_{4}$"	77	3"	$^{1}/_{4}$"	14,0

797 B/4/1 B Support BiTorsion



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, avec puissant aimant permanent

Emmanchement : carré femelle $^{3}/_{8}$" pour emploi avec cliquet ou visseuse

	⬢	mm		■	∅ mm
05**048680**001	$^{1}/_{4}$"	82	3 $^{1}/_{4}$"	$^{3}/_{8}$"	14,0

Les supports/adaptateurs universels avec mandrin à serrage rapide

Tenue sûre et changement rapide des embouts

894/4/1 Support/adaptateur universel K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053522**001	1/4"	51	2"	1/4"	14,3

894/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053520**001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3

894/14/1 Support/adaptateur universel

SDS PLUS



Tête : destinée à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : SDS plus

		mm		mm
05**053560**001	1/4"	75	3"	14,3

895/4/1 K Support/adaptateur universel

MAGNETIC



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053872**001	1/4"	52	2"	1/4"	14,3

895/4/1 K Support/adaptateur universel SB

		4013288
05**073318**001	1 x 1/4"x52	029195



Les supports/adaptateurs universels avec mandrin à serrage rapide

Tenue sûre et changement rapide des embouts

895/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4'', convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

	⬢	↕ mm	↕	○	∅ mm
05**053870**001	1/4"	77	3"	1/4"	14,3

895/14/1 Support/adaptateur universel



Tête : destinée à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide

Emmanchement : SDS plus

	⬢	↕ mm	↕	∅ mm
05**053920**001	1/4"	81	3 1/8"	14,3

898/4 Support/adaptateur combination



Tête : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

	↕ mm	↕	○	∅ mm
05**051500**001	50	2"	1/4"	10,0

898/9 Support/adaptateur combination



Tête : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

	↕ mm	↕	∅ mm
05**051501**001	50	2"	10,0

898/21 Support/adaptateur combination



Tête : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : HIOS 4 mm

	↕ mm	↕	∅ mm
05**051502**001	50	2"	10,0

Les supports/adaptateurs universels à jonc d'arrêt

Tenue éprouvée lors du vissage en série

890/00/0 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts 4 mm selon DIN ISO 1173-C 4

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 3 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-B 3

	mm	mm		mm	mm
05**052505**001	4	57	2 1/4"	3	6,3

890/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052575**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	11,1

890/6/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 8

		mm			mm
05**052625**001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1

890/7/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 7/16", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

		mm			mm
05**052655**001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1

890/7/2 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 et de la série 2 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 7/16", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

		mm			mm
05**052725**001	5/16"	65	2 1/2"	7/16"	14,3

Les supports/adaptateurs universels à douille acier inoxydable

Tenue sûre grâce aux puissants aimants

893/4/1 K Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**134480**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5

893/4/1 K Support/adaptateur universel SB

		4013288
05**073401**001	1 x 1/4"x50	029133



899/3/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 5,5 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-B 5,5

		mm		mm	mm
05**053425**001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5

899/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

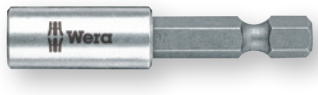
			mm			mm
05**053457**001	**899/4/1 K**	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05**053455**001	**899/4/1 75**	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05**053459**001	**899/4/1 100**	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05**053458**001	**899/4/1 152**	1/4"	152	6"	1/4"	10,5

899/4/1 Support/adaptateur universel SB

		4013288
05**347100**001	1 x **899/4/1 K 50** 1/4"x50	095268
05**073357**001	1 x **899/4/1 75** 1/4"x75	029720
05**134398**001	1 x **899/4/1 152** 1/4"x152	099907



899/4/1 Support/adaptateur universel S



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**160976**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05**160924**001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05**160977**001	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05**160979**001	1/4"	200	8"	1/4"	10,5
05**160981**001	1/4"	300	12"	1/4"	10,5

899/8/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : 7 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-H 7

		mm		mm	mm
05**053475**001	1/4"	75	3"	7	10,5

899/5/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 5/16"

		mm			mm
05**053460**001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	10,5

899/8/1 Support/adaptateur universel K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : 7 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-H 7

		mm		mm	mm
05**053480**001	1/4"	55	2 3/16"	7	10,5

899/14/1 Support/adaptateur universel

SDS PLUS



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : SDS plus

		mm		mm
05**053485**001	1/4"	79	3 1/8"	10,5

899/14/1 Support/adaptateur universel SB

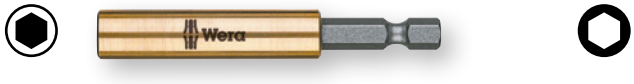
		4013288
05**134397**001	1 x 1/4"x79	099891



Les supports/adaptateurs universels à douille cuivre-béryllium

Pour les couples très élevés

891/4/1 Support/adaptateur universel



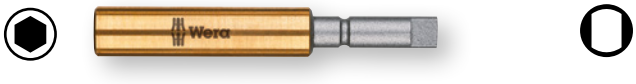
Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille CuBe, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053175**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"	10,5

891/8/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^1/_4$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille CuBe, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

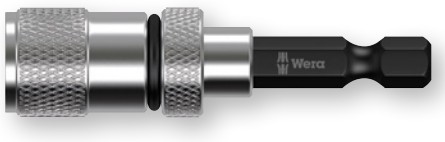
Emmanchement : 7 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-H 7

		mm		mm	mm
05**053275**001	$^1/_4$"	75	3"	7	10,5

Le porte-embouts à profondeur de vissage réglable

Réglage continu de la profondeur de vissage

896/4/1 SB Porte-embouts à profondeur de vissage réglable



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : Adaptateur de vissage pour plaque de plâtre en aluminium de réglage continu de la profondeur de vissage

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

			4013288
05**073210**001	**896/4/1**	1 x 1/4"x50	178725

Astuce

L'adaptateur de vissage pour plaques de plâtre



La profondeur de vissage peut être réglée en continu et permet de noyer les vis.



Les tiges d'outils et éléments de liaison

870/1 Tige d'outil (élément de liaison)

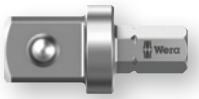


Utilisation : douilles
Tête : carré mâle 1/4"
Emmanchement : hexagonal 1/4"

		mm		
05**136000**001[1]	1/4"	25	1"	1/4"

[1] Avec bille ; pour douilles mains

870/2 Adaptateur



Utilisation : douilles
Tête : carré mâle
Emmanchement : hexagonal

		mm		
05**136001**001[1]	3/8"	30	1 3/16"	5/16"
05**136002**001[1]	1/2"	35	1 3/8"	5/16"

[1] Avec bille ; pour douilles mains

870/4 Tige d'outils (élément de liaison)



Utilisation : douilles mains
Tête : carré mâle 1/4"
Emmanchement : hexagonal 1/4"

		mm		
05**311517**001[1]	1/4"	50	2"	1/4"

[1] Avec bille ; pour douilles mains

870/4 SB

		4013288
05**134399**001[1]	1 x 1/4"x50	099914

[1] Avec bille ; pour douilles mains



870/4/7 Jeu A SB



Utilisation : douilles machines

Réalisation : avec tête carré mâle

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3; hexagonal $^{7}/_{16}$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

05**073200**001		
	870/4	1 x 1/4"x50; 1 x 3/8"x50
	870/7	1 x 1/2"x75

870/4 Tige d'outils (élément de liaison)



Utilisation : douilles machines

Réalisation : avec tête carré mâle

Emmanchement : hexagonal $^{1}/_{4}$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		
05**050205**001	$^{1}/_{4}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"
05**050210**001	$^{1}/_{4}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"
05**050215**001	$^{3}/_{8}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"
05**050220**001	$^{3}/_{8}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"

870/14 Tige d'outil (élément de liaison)

SDS PLUS



Utilisation : douilles machines

Réalisation : avec tête carré mâle

Emmanchement : SDS plus

		mm	
05**050650**001	$^{1}/_{4}$"	70	2 $^{3}/_{4}$"

870/7 Tige d'outils (élément de liaison)



Utilisation : douilles machines

Réalisation : avec tête carré mâle

Emmanchement : hexagonal $^{7}/_{16}$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

		mm		
05**050510**001	$^{1}/_{2}$"	75	3"	$^{7}/_{16}$"

Les tiges d'outils et éléments de liaison

784 A Élément de liaison 1/4" avec mandrin à serrage rapide Wera



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Emmanchement : carré femelle 1/4"

			mm		
05**042750**001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16"	1/4"

784 B Élément de liaison 3/8" avec mandrin à serrage rapide Wera



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ainsi que des séries 1 et/ou 2 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Emmanchement : carré femelle 3/8"

			mm		
05**042755**001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8"	3/8"
05**042765**001	784 B/2	5/16"	50	2"	3/8"

784 C Élément de liaison 1/2" avec mandrin à serrage rapide Wera



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ainsi que des séries 1 et/ou 2 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Emmanchement : carré femelle 1/2"

			mm		
05**042760**001	784 C/1	1/4"	50	2"	1/2"
05**042768**001	784 C/2	5/16"	50	2"	1/2"

780 A Élément de liaison 1/4"



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Emmanchement : carré femelle 1/4"

			mm		
05**042605**001	780 A/1	1/4"	25	1"	1/4"

780 B Élément de liaison 3/8"



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ainsi que des séries 1 et/ou 2 Wera

Emmanchement : carré femelle 3/8"

			mm		
05**042655**001	780 B/1	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05**344511**001 [1]	780 B/1-S	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05**042665**001	780 B/2	5/16"	30	1 3/16"	3/8"
05**344512**001 [1]	780 B/2-S	5/16"	30	1 3/16"	3/8"

[1] S = extra fort

780 C Élément de liaison 1/2"



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ou à emmanchement hexagonal 7/16" selon DIN ISO 1173-E 11,2 ou à emmanchement hexagonal 5/8" ainsi que des séries 1, 2, 6, 7 et 19 Wera

Emmanchement : carré femelle 1/2"

			mm		
05**042705**001	780 C/1	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05**344513**001	780 C/1-S	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05**042715**001	780 C/2	5/16"	35	1 3/8"	1/2"
05**344514**001	780 C/2-S	5/16"	35	1 3/8"	1/2"


Wera
Zyklop


Wera
Bit-Check
BITORSION
DIAMOND
BC 12 Diamond 1

Assortiments


Bit-Checks Impaktor 434


Bit-Checks Stainless 438


Bit-Checks BiTorsion 440


Bit-Checks Diamond 444


Bit-Checks / Bit-Safes Universal 448


Bit-Checks Wood 458


Bit-Checks Metal 460


Assortiments pour des applications spéciales 461



Assortiments d‘embouts

Depuis de longues années, nous proposons des assortiments d‘embouts. En 2016, nous avons tout remis en question et tout remodelé. Nous voulions des assortiments d‘embouts avec des embouts dont le profil et la dimension étaient plus faciles à reconnaître. Nous voulions des assortiments d‘embouts aussi compacts que possible et identifiables au premier coup d‘œil comme portant la signature Wera. Nous voulions des assortiments d‘embouts avec des embouts encore plus faciles à prélever ou à positionner. Nous voulions des assortiments d‘embouts aussi légers que possible. Les nouveaux Bit-Checks multi-composants remplissent toutes ces exigences ; le matériau souple composant le fond du Bit-Check permet de coincer les embouts en toute sécurité dans leur rangement, tout en assurant un prélèvement facile.

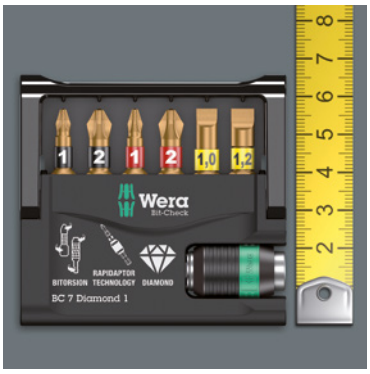




Les assortiments d'embouts comportent des jeux de 6 à 61 pièces. Ainsi, chaque utilisateur y trouvera son bonheur à travers un jeu d'outil adéquat.

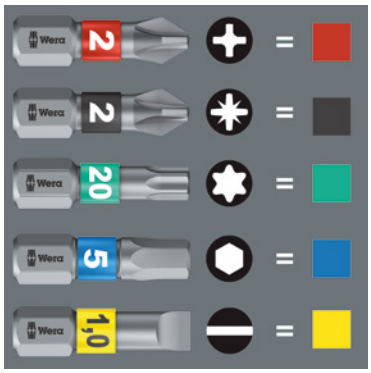


Les Bit-Checks de Wera sont extrêmement compacts et donc idéaux lors des interventions mobiles.

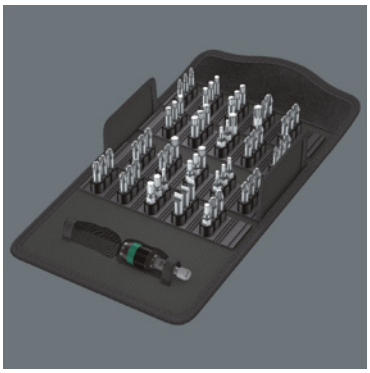


Au poste de travail, les Bit-Checks peuvent être positionnés debout et sont donc toujours à portée de main et prêts à l'emploi.





Sur les Bit-Checks «Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur (exemple : rouge = Phillips) et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.



Les nouveaux Bit-Safes proposent à l'utilisateur de vastes assortiments d'embouts et de porte-embouts dans une boîte textile compacte n'endommageant pas les surfaces fragiles.


Wera
Bit-Check
RC 4 Stainless 1

Les Bit-Checks Impaktor

Pour répondre aux contraintes extrêmes subies par l'outil de vissage

Bit-Check 30 Impaktor 1





1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 29 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057690**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**851/1 IMP DC** 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
✪	**855/1 IMP DC** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
○	**840/1 IMP DC** 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 2





1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057682**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**851/1 IMP DC** 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Impaktor 1





1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057680**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**851/1 IMP DC** 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 IMP DC** 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**840/1 IMP DC** 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 1 SB

	4013288	
05**073980**001	158574	
	◉ ○ **897/4 Impaktor R** 1 x 1/4"x75 ✪ **851/1 IMP DC** 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 ✪ **855/1 IMP DC** 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 ✪ **867/1 IMP DC** 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 ○ **840/1 IMP DC** 1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25	

Bit-Check 10 Impaktor 3



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057683**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**855/1 IMP DC** 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Impaktor 4



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057417**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor**
✪	**855/1 IMP DC** 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 PZ Impaktor 1



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057684**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**855/1 IMP DC** 7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

Bit-Check 10 TX Impaktor 1



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057688**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**867/1 IMP DC** 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Astuce

Les embouts Impaktor



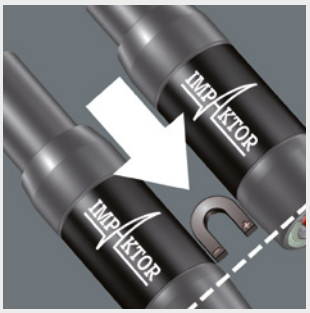
Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

Le porte-embouts Impaktor en acier inoxydable



Le porte-embouts Impaktor en acier inoxydable avec jonc d'arrêt et aimant répond aux exigences dynamiques extrêmes en renonçant délibérément aux petits composants plus sensibles sur le plan mécanique. Il se concentre sur la fonction primordiale de maintien de l'embout et l'amortissement des pics d'impulsion extrêmes grâce à deux zones « torsion » différentes. Emploi surtout en vissage industriel robotisé par ex.

Le porte-embouts Impaktor à aimant annulaire



Le porte-embouts Impaktor à aimant annulaire permet par ailleurs un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes – d'où un positionnement éclair et parfaitement sûr de celles-ci. Idéal aussi pour les travaux au-dessus de la tête. Dans les situations où l'on souhaite se passer de l'aimant (travaux de métallerie par exemple), on a la possibilité de « neutraliser » ce dernier par rétractation hors de la zone de vissage. Emploi surtout en vissage mécano-manuel.

Les Bit-Checks Impaktor

Pour répondre aux contraintes extrêmes subies par l'outil de vissage

Bit-Check 6 Impaktor 1



6 embouts Impaktor.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057695**001	
✪	**851/4 IMP DC** 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
✪	**855/4 IMP DC** 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
✪	**867/4 IMP DC** 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50

Bit-Check 6 Impaktor 1 SB

	4013288
05**073890**001	158635
	✪ **851/4 IMP DC** 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 ✪ **855/4 IMP DC** 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50 ✪ **867/4 IMP DC** 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50



Bit-Check 6 Impaktor 2



6 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks «Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057694**001	
✪	**851/4 IMP DC** 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
✪	**867/4 IMP DC** 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
◘	**868/4 IMP DC** 1 x # 2x50; 1 x # 3x50

Bit-Check 6 PH Impaktor 1



6 embouts Impaktor.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057691**001	
✪	**851/4 IMP DC** 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Impaktor 1



6 embouts Impaktor.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057692**001	
✪	**855/4 IMP DC** 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX Impaktor 1



6 embouts Impaktor.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057693**001	
✪	**867/4 IMP DC** 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »



Les Bit-Checks Stainless

Ne concèdent aucune chance à la rouille erratique

Bit-Check 30 Stainless 1





1 porte-embouts Rapidaptor Stainless/INOX en acier inoxydable avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts Stainless/INOX.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**071109**001		
◉ ○	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**3851/1 TS PH**	1 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**3855/1 TS PZ**	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**3867/1 TS TORX®**	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	**3840/1 TS**	1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 5,5x25

Bit-Check 12 Stainless 1





1 porte-embouts Rapidaptor Stainless/INOX en acier inoxydable avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts Stainless/INOX.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057425**001		
◉ ○	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**3851/1 TS PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**3855/1 TS PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**3867/1 TS TORX®**	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**3840/1 TS**	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Stainless 1





1 porte-embouts Rapidaptor Stainless/INOX en acier inoxydable avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts Stainless/INOX.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**071110**001		
◉ ○	**3888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**3851/1 TS PH**	1 x PH 2x25
✪	**3855/1 TS PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
✪	**3867/1 TS TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 Stainless 1 SB

		4013288
05**073630**001		112163
	◉ ○ **3888/4/1 K** 1 x 1/4"x50	
	✪ **3851/1 TS PH** 1 x PH 2x25	
	✪ **3855/1 TS PZ** 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25	
	✪ **3867/1 TS TORX®** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	



Bit-Check 6 Stainless 1 SB



6 embouts Stainless/INOX.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

				4013288
05**073634**001	**3855/4**	✪	2 x PZ 2x50	164636
	3867/4 TORX®	✪	1 x TX 20x50; 2 x TX 25x50	
	3840/4 Hex-Plus	⬢	1 x 5.5x50	

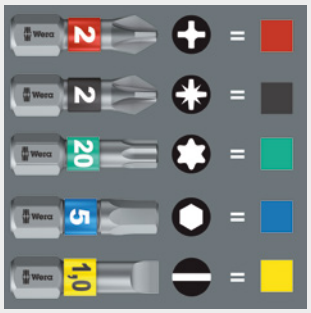
Astuce

Les embouts en acier inoxydable



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Le porte-embout Rapidaptor en acier inoxydable



Réalisé en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse lors du vissage d'éléments en acier inoxydable. Es sus, il est doté de tous les avantages de la technologie Rapidaptor.



Les Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Diminution considérable du risque de rupture

Bit-Safe 61 BiTorsion 1





1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 60 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis, extra-rigide (BTZ), usage universel, extra-dure (BTH).
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057441**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 8 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	855/1 BTH PZ	2 x PZ 1x25; 8 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BTZ	3 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 BDC	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	840/1 BTZ Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

Bit-Check 30 BiTorsion 1





1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057430**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 5 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
	855/1 BTZ PZ	2 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 BiTorsion 1





1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057420**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**056374**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 BiTorsion 2

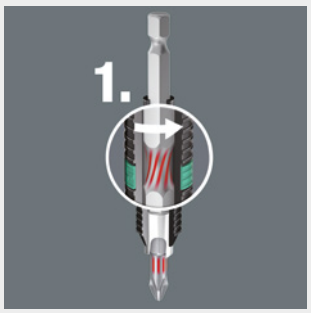


1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057117**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	851/1 BTZ PH	1 x PH 2x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Astuce

Le système BiTorsion





Le fonctionnement du système Bi-Torsion est basé sur la combinaison de deux éléments amortissant qui absorbent les chocs.

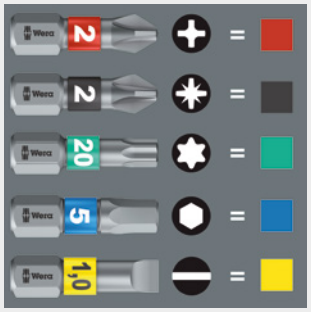
Les embouts, tout comme les porte-embouts, présentent une zone de torsion jouant le rôle d'amortisseur qui évacue hors de la pointe d'attaque l'énergie cinétique survenant lors des pics de contrainte.

Les embouts BDC



Les embouts constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).

Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Les Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Diminution considérable du risque de rupture

Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

				4013288
05**073418**001	**897/4 R**	◉○	1 x 1/4"x75	128157
	851/1 BTZ PH	✪	1 x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ	✪	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX® BTZ	○	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**056368**001		
◉○	**897/4 R**	1 x 1/4"x75
✪	**855/1 BTZ PZ**	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**347153**001		
◉○	**897/4 R**	1 x 1/4"x75
✪	**855/1 BTH PZ**	1 x PZ 1x25; 7 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**340260**001		
◉○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**855/1 BTH PZ**	1 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PH BiTorsion 1



1 porte-embouts universel avec puissant aimant permanent, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Sur les Bit-Checks «Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**056291**001	
◉ ○	**893/4/1 K** 1 x 1/4"x50
⊕	**851/1 BTH PH** 6 x PH 2x25

Bit-Check 6 PH BiTorsion 1



6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Sur les Bit-Checks «Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**056477**001	
⊕	**851/4 BTH PH** 6 x PH 2x50

Astuce

Les outils BiTorsion



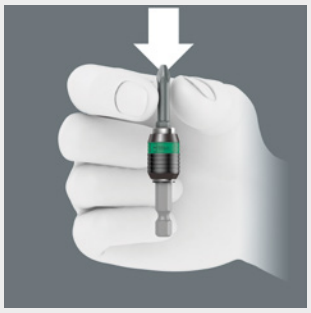
L'utilisation du porte-embouts BiTorsion accroît la durée de vie des embouts conventionnels ; l'embout BiTorsion fonctionne également avec un porte-embouts standard.

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Rapid-in et self-lock »



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant: le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

Les Bit-Checks Diamond

Des embouts pleins de mordant

Bit-Check 30 Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057431**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 BDC PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BDC	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 BDC	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057116**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	851/1 BDC PH	1 x PH 2x25
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 12 Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057421**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 7 Diamond 1







1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057416**001	
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Diamond 1 SB

	4013288
05**073419**001	183682
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50 **851/1 BDC PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 **855/1 BDC PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 **800/1 BDC** 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25



Astuce



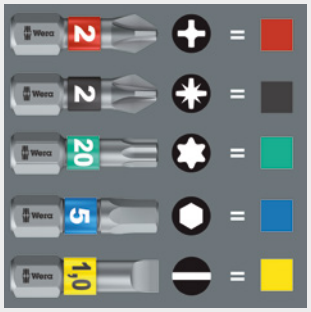
Les embouts BDC



Les embouts constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).



Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.



Les porte-embouts BiTorsion



Les porte-embouts BiTorsion, convient à tous les embouts de types C 6,3 et E 6,3, possèdent un ressort de torsion qui absorbe les pics de contrainte mineurs lors du vissage. Leur utilisation conjointe avec les embouts BiTorsion et leur zone de torsion prolongent sensiblement la durée de vie de l'outil. Les porte-embouts BiTorsion Wera peuvent toutefois aussi être employés avec des embouts conventionnels.



Les Bit-Checks Diamond

Des embouts pleins de mordant

Bit-Check 7 PZ Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057412**001	
◉ ○	**889/4/1 K** 1 x 1/4"x50
✪	**855/1 BDC PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PH Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057414**001	
◉ ○	**889/4/1 K** 1 x 1/4"x50
✪	**851/1 BDC PH** 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25

Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB

	4013288
05**073534**001	180940
	◉ ○ **889/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **855/1 BDC PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



Bit-Check 7 TX Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057415**001	
◉ ○	**889/4/1 K** 1 x 1/4"x50
✪	**867/1 TORX®** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; **BDC** 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 6 PH Diamond 1



6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057404**001	
✪	**851/4 BDC PH** 2 x PH 1x50; 3 x PH 2x50; 1 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Diamond 1



6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts dont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05**057402**001	
✪	**855/4 BDC PZ** 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Astuce

« Chuck-all »



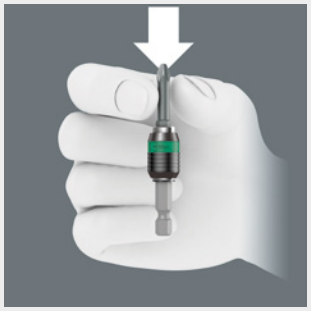
Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »



Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

« Rapid-in et self-lock »



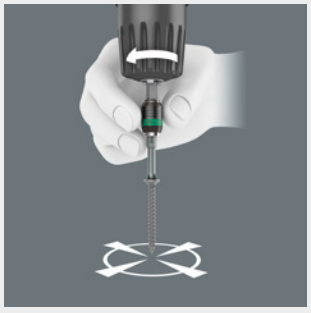
L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant: le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Rapid-spin »



La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider la visseuse (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite le positionnement dans la vis et évite les dérapages. Utilisable également comme mini-rallonge dans les applications ¼" (en combinaison avec le mini-cliquet à embouts ou le Zyklop Wera par ex.).

Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Safe 61 Universal 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 60 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**057122**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

Bit-Safe 61 Universal 2



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 60 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**057455**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	851/1 Z PH	10 x PH 1x25; 20 x PH 2x25; 5 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	3 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Safe 43 Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 42 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel.

05**057450**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
	851/4 TZ PH	1 x PH1x50; 2 x PH2x50
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 2 x PZ 2x50
	867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 30 Universal 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel, extra-dure (H).

05**056440**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

Bit-Check 30 TX Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 29 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**057908**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 8 x TX 20x25; 7 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Check 12 Universal 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts, extra-rigide, usage universel, embouts 851/1 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

05**057428**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 A PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	867/1 TORX®	1 x TX 8x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	868/1 V	1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

Bit-Check 12 Universal 2



1 porte-embouts universel Rapidaptor à aimant annulaire avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts, extra-rigide, usage universel, embouts 851/1 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

05**057429**001		
	887/4 RR	1 x 1/4“x57
	851/1 A PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 Z	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 V	1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

Astuce

Le porte-embouts Rapidaptor



Changement éclair des embouts sans aucun outil auxiliaire. Toutes les fonctions s’exécutent d’une seule main. À douille d’actionnement libre pour un guidage facile de la visseuse. L’idéal pour les travaux au-dessus de la tête. Également disponible en version BiTorsion.

Hex-Plus



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d’appui sur lesquelles s’opère la transmission de la force depuis l’outil. Résultat : la tête de vis peut être endommagée. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d’appui plus larges qui empêchent ce problème. Bon à savoir: les outils Hex-Plus s’utilisent sur toutes les vis à six pans creux standard !

Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 10 Universal 1







1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056161**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	**800/1 TZ**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 2







1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, extra-dure (H).

05**134200**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
✪	**855/1 TH PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Universal 3







1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056375**001		
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	**800/1 TZ**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 3 SB



4013288

05**073410**001

099495

◉ ○ **889/4/1 K**
1 x 1/4"x50

⊖ **800/1 TZ**
1 x 0.8x5.5x25;
1 x 1.0x5.5x25;
1 x 1.2x6.5x25

✪ **851/1 TZ PH**
1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25;
1 x PH 3x25

✪ **855/1 TZ PZ**
1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25;
1 x PZ 3x25



Bit-Check 10 Universal 4







1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056159**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	**800/1 TZ**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 5 SB



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent, 9 embouts, extra-rigide, usage universel.

			4013288
05**073416**001	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50	128164
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

Bit-Check 10 PZ Universal 1



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-dure (H).

05**056163**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25

Bit-Check 10 PZ Universal 2



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-dure (H).

05**056376**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25

Astuce

« Chuck-all »



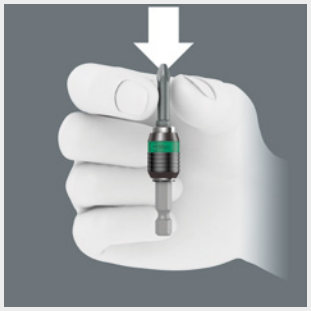
Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »



Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

« Rapid-in et self-lock »



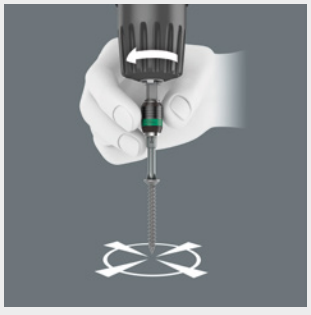
L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant: le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Rapid-spin »



La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider la visseuse (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite le positionnement dans la vis et évite les dérapages. Utilisable également comme mini-rallonge dans les applications ¼» (en combinaison avec le mini-cliquet à embouts ou le Zyklop Wera par ex.).

Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 10 TX Universal 1







1 porte-embouts avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056164**001		
◉ ○	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 TX Universal 2







1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**057115**001		
◉ ○	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Universal 1





1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056295**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Universal 1 SB

	4013288
05**073406**001	036186
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **851/1 Z PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 ✪ **855/1 Z PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 ⊖ **800/1 Z** 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25



Bit-Check 7 Universal 2







1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056155**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Universal 3





1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**340322**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Bit-Check 7 Universal 4





1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**135810**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1





1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056296**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB

	4013288
05**073536**001	105998
	893/4/1 K 1 x 1/4"x50 **855/1 Z PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



Bit-Check 7 PZ Universal 2







1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-dure (H).

05**056157**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 7 TX Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**056294**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 TX Universal 1 SB

		4013288
05**073404**001		038111
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50	
	✪ **867/1 TORX®** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	



Bit-Check 7 TX BO Universal 1



1 porte-embouts avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056158**001		
◉ ○	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51
✪	**867/1 Z TORX®** **BO**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Hex-Plus 1



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056168**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
○	**840/1 Z**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25;
	Hex-Plus	1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 7 TiN Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

05**056285**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 TiN PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 TiN PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 TiN**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB

		4013288
05**073537**001		106001
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50	
	✪ **851/1 TiN PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
	✪ **855/1 TiN PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
	⊖ **800/1 TiN** 1 x 0.8x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	



Bit-Check 7 TiN PZ Universal 1 SB



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

			4013288
05**073538**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	106018
	855/1 TiN PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

Bit-Check 6 Universal 1



6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056474**001		
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50

Bit-Check 6 Universal 1 SB

	4013288
05**073635**001	155276
	851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	800/4 Z 1 x 1.0x5.5x50; 1 x 1.2x6.5x50



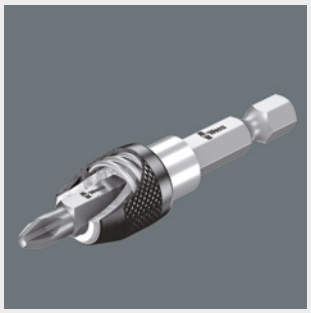
Astuce

Les embouts TiN



TiN signifie nitrure de titane. Revêtement extra-dur permettant de résister à des contraintes prolongées, lors des vissages en série par ex.

Le porte-embouts avec mandrin à changement rapide



Pour une jonction ferme, non vacillante entre le support et l'embout. Découplage très rapide : il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant et de changer l'embout.

Le porte-embouts universel à douille en acier inoxydable



À jonc d'arrêt et puissant aimant permanent pour un positionnement particulièrement sûr de l'embout dans le support.



Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 6 Universal 2





6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056473**001	
✪	**851/4 TZ PH** 1 x PH 2x50
✪	**855/4 TZ PZ** 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
✪	**867/4 Z TORX®** 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50

Bit-Check 6 Universal 2 SB

	4013288
05**073638**001	155245
	✪ **851/4 TZ PH** 1 x PH 2x50 ✪ **855/4 TZ PZ** 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 ✪ **867/4 Z TORX®** 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50



Bit-Check 6 Universal 3





6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel, embouts 851/4 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

05**056479**001	
✪	**851/4 A PH** 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
✪	**867/4 Z TORX®** 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
○	**868/4 V** 1 x # 1x50; 1 x # 2x50

Bit-Check 6 TX Universal 1





6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056472**001	
✪	**867/4 Z TORX®** 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 6 TX Universal 1 SB

	4013288
05**073637**001	155252
	✪ **867/4 Z TORX®** 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



Bit-Check 6 PZ Universal 1





6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

05**056471**001	
✪	**855/4 TZ PZ** 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX HF 1



6 embouts, avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties.

05**056476**001		
✪	**867/4 TORX® HF**	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 6 V Universal 1



6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel, avec fonction de retenue.

05**056478**001		
○	**868/4 V**	1 x # 1x50; 3 x # 2x50; 2 x # 3x50

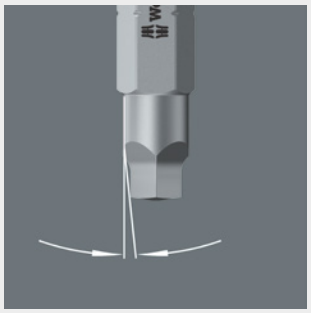
Astuce

Le profil TORX® HF



Les opérations de montage/démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils HF conçus par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® originel. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !

Les embouts V à fonction de retenue



Les embouts V se distinguent par une pointe conique. La force de serrage ainsi générée maintient en toute sûreté les vis carrées sur la pointe de l'outil. L'idéal pour le vissage en des endroits d'accès difficile.

Les Bit-Checks Wood

Pour les applications du bois

Bit-Safe 61 Wood 1





1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 60 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**057442**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
✪	**851/1 Z PH**	3 x PH 1x25
✪	**855/1 Z PZ**	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25
✪	**867/1 TORX®**	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Check 30 Wood 1





1 porte-embouts universel Rapidaptor à aimant annulaire avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel, extra-dure (H).

05**057433**001		
◉ ○	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57
✪	**851/1 TZ PH**	2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TH PZ**	3 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 30 Wood 2



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 29 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**057432**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**867/1 TORX®**	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 1





1 porte-embouts universel Rapidaptor à aimant annulaire avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, extra-dure (H).

05**057423**001		
◉ ○	**887/4 RR**	1 x 1/4"x57
✪	**855/1 TH PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**851/1 TH PH**	1 x PH 2x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 2



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-rigide, usage universel.

05**057422**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 3



1 porte-embouts universel avec puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-rigide, usage universel, embouts 851/1 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

05**057426**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4“x50
	851/1 A PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	868/1 V	1 x # 2x25; 1 x # 3x25

Bit-Check 12 Wood 4



1 porte-embouts universel avec puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-dure, version profilée.

05**057427**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4“x50
	851/1 A PH	2 x PH 1x25; 6 x PH 2x25; 3 x PH 3x25

Astuce

RING-MAGNET

Le porte-embouts Rapidaptor à aimant annulaire



La douille magnétique flottante et libre du Rapidaptor à aimant annulaire offre un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes.



Il n’est plus nécessaire de retenir les vis, opération dangereuse et physiquement pénible !

Le porte-embouts avec mandrin à changement rapide



Pour une jonction ferme, non vacillante entre le support et l’embout. Découplage très rapide : il suffit de faire coulisser la douille vers l’avant et de changer l’embout.

Le porte-embouts universel à douille en acier inoxydable



À jonc d’arrêt et puissant aimant permanent pour un positionnement particulièrement sûr de l’embout dans le support.



Les Bit-Checks Metal

Pour les applications de l'acier

Bit-Check 30 Metal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 29 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**057434**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 12 Metal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

05**057424**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



Les assortiments pour des applications spéciales

Visser, percer, fileter, lamer et ébavurer

843 Embout-taraud étagé, 4-20 mm



Réalisation : 9 étages (pas croissant de 2 mm), utilisable sur des matériaux de jusqu'à 4,5 mm d'épaisseur. Avec brise-arêtes (ébavureur à tôle) sur le Ø 10, pour tôles de 1 mm

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

	mm
05**104672**001	75,0

844/7 Jeu d'embouts-tarauds



7 pièces, dans un robuste coffret plastique

1 porte-embouts universel 888/4/1 K Rapidaptor, non magnétique, pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique ; embouts-tarauds uniques à emmanchement hexagonal $^1/_4$" convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104654**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	844	1 x 3,0x33,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x36,0; 1 x 6,0x40,0; 1 x 8,0x40,0; 1 x 10,0x40,0

844 Embout-taraud unique



Utilisation : réalisation de filetages métriques

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm	
05**104666**001	3,0	10,00	33,0	M 3
05**104667**001	4,0	11,00	35,0	M 4
05**104668**001	5,0	12,50	36,0	M 5
05**104669**001	6,0	18,00	40,0	M 6
05**104670**001	8,0	20,00	40,0	M 8
05**104671**001	10,0	20,00	40,0	M 10

845 Embouts coniques à chanfreiner



Utilisation : chanfreinage et ébavurage

Réalisation : 1 lèvre

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm	
05**104660**001	6,30	21,00	32,0	M 3
05**104661**001	8,30	21,00	32,0	M 4
05**104662**001	10,40	21,00	34,0	M 5
05**104663**001	12,40	21,00	36,0	M 6
05**104664**001	16,50	22,00	40,0	M 8
05**104665**001	20,50	22,00	43,0	M 10



Assortiments pour des applications spéciales

Visser, percer, fileter, lamer et ébavurer

845/8 Outil à chanfreiner, 1 lèvre



8 pièces

1 porte-embouts universel 816 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor ;
1 adaptateur universel 888/4/1 K Rapidaptor, non magnétique, pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

05**104655**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	845	1 x 6,30x32,0; 1 x 8,30x32,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x36,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x43,0

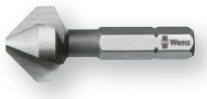
847 Taraud combiné HSS



Utilisation : perçage, filetage, ébavurage
Réalisation : HSS (acier rapide haut rendement)
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm	
05**104640**001	2,5	12,00	36,0	M 3
05**104641**001	3,3	12,00	39,0	M 4
05**104642**001	4,2	12,00	41,0	M 5
05**104643**001	5,0	12,00	44,0	M 6
05**104644**001	6,8	12,00	51,0	M 8
05**104645**001	8,5	12,00	59,0	M 10

846 Embouts coniques à chanfreiner, 3 lèvres



Utilisation : ébavurage et chanfreinage
Réalisation : fraise conforme DIN 335-C, 90° avec 3 taillants
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm	
05**104630**001	6,30	20,00	31,0	M 3
05**104631**001	8,30	20,00	31,0	M 4
05**104632**001	10,40	20,00	34,0	M 5
05**104633**001	12,40	20,00	35,0	M 6
05**104634**001	16,50	20,00	40,0	M 8
05**104635**001	20,50	20,00	41,0	M 10

846/8 Jeu d'embouts coniques à chanfreiner



8 pièces

1 manche Kraftform 816 R avec mandrin à serrage rapide ;

1 adaptateur universel 888/4/1 K Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique

Embouts coniques à chanfreiner à emmanchement 1/4", convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104650**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	846 HSS	1 x 6,30x31,0; 1 x 8,30x31,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x35,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x41,0

847/7 Jeu d'embouts-tarauds combinés



7 pièces

1 adaptateur universel 888/4/1 K Rapidaptor pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

Embouts-tarauds combinés à emmanchement $^1/_4$", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104651**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0

849 Mèches hélicoïdales à bois HSS



Utilisation : pour des perçages ultraprécis et sans fissuration dans le bois tendre et dur et les panneaux stratifiés

Réalisation : HSS (acier rapide haut rendement)

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm
05**104600**001	3,0	32,00	70,0
05**104601**001	4,0	32,00	74,0
05**104602**001	5,0	43,00	85,0
05**104603**001	6,0	45,00	95,0
05**104604**001	8,0	60,00	110,0
05**104605**001	10,0	70,00	120,0

848 Mèches hélicoïdales à métal HSS



Utilisation : pour des perçages ultraprécis dans le métal

Réalisation : HSS (acier rapide haut rendement)

Emmanchement : hexagonal $^1/_4$", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm
05**104610**001	3,0	16,00	38,0
05**104611**001	3,1	18,00	40,0
05**104612**001	3,3	18,00	40,0
05**104613**001	4,0	20,00	44,0
05**104614**001	4,1	20,00	44,0
05**104615**001	4,2	20,00	45,0
05**104616**001	5,0	26,00	50,0
05**104617**001	5,1	26,00	50,0
05**104618**001	6,0	26,00	50,0
05**104619**001	6,8	30,00	50,0
05**104620**001	8,0	32,00	51,0
05**104621**001	8,5	33,00	53,0
05**104622**001	10,0	38,00	54,0

848/851/867/19 Jeu de mèches hélicoïdales à métal et embouts



19 pièces

1 porte-embouts universel 888/4/1 K Rapidaptor pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

Mèches hélicoïdales à métal et embouts à emmanchement $^1/_4$" convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104652**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 4,2x45,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25



849/855/867/18 Mèches hélicoïdales à bois et embouts



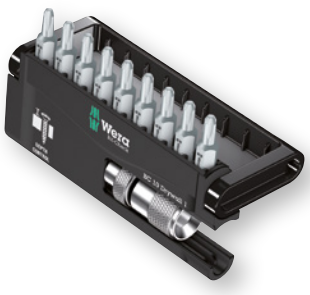
18 pièces

1 porte-embouts universel 889/4/1 K Rapidaptor pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

Mèches hélicoïdales à bois et embouts à emmanchement $^{1}/_{4}$" convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104653**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	849 HSS	1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Drywall 1



1 adaptateur de vissage pour plaque de plâtre 896/4/1 en aluminium de grande qualité pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique ; réglage continu de la profondeur de vissage permettant de noyer les vis ; 9 embouts pour plâtrerie sèche à pointe adaptée ; longueur 25 mm

05**136011**001		
	896/4/1	1 x 1/4"x50
	851/1 RZ PH	9 x PH 2x25

Astuce

L'adaptateur de vissage pour plaques de plâtre





La profondeur de vissage peut être réglée en continu et permet de noyer les vis.


40-200 Nm
Wera
Wera

Outils dynamométriques

	Série 7400 Tournevis dynamométriques à réglage de couple variable	470
	Série 7400 Tournevis dynamométriques à couple préréglé	478
	Série Indicateurs de couple	484
	Série Clés dynamométriques Click-Torque	490
	Série Outils interchangeables à emboîtement	502



Les outils dynamométriques

Les outils dynamométriques de Wera permettent de régler le couple de serrage des vis, ce qui évite les dommages sur les vis ou pièces à usiner, et garantit la sûreté de la connexion vissée. Finis, le perçage et l'extraction fastidieux d'une vis cassée et les temps d'arrêt improductifs !

Un outil dynamométrique s'impose également lorsque des serrages précis doivent être reproductibles. Manche ergonomique Kraftform à déclic parfaitement audible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte. Ne nécessite pas de changement de lame.

Au lieu de lames spéciales, des embouts usuels C 6,3 et E 6,3 ou des douilles de calibre ¼" peuvent être utilisés. Réglage aisé de la valeur de couple requise sur l'échelle des valeurs, sans outil spécifique.



Les tournevis dynamométriques réglables

Ajustables manuellement sur l'échelle de valeur afférente. Également disponible en version ESD (également avec admission pour embouts HIOS/Halfmoon) et à manche Kraftform Micro.
Page 470.

Vous trouverez en page 114 des outils dynamométriques en version VDE.



Les tournevis dynamométriques préréglés ajustables

Avec préréglage fixe du couple, ajustement possible à l'intérieur de la plage de mesure prescrite. Également disponible en version ESD (également avec admission pour embouts HIOS/Halfmoon) et à manche Kraftform Micro.
Page 478.





Les indicateurs de couple

Pour les applications nécessitant un couple non modifiable, autrement dit non manipulable.
Page 484.



Les clés dynamométriques Click-Torque

Pour le serrage contrôlé à l'aide de douilles.
Page 490.

Les tournevis dynamométriques réglables

Les tournevis dynamométriques réglables signés Wera offrent un réglage de couple variable pour une précision maximale.

L'utilisateur bénéficie de la qualité de finition la meilleure qui soit dans le design Wera bien connu, marqué par une ergonomie efficace.





Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.



Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs.



Précision de mesure ± 6 % conformément à la norme DIN EN ISO 6789. Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.

Tous les tournevis dynamométriques fabriqués par Wera, selon la DIN EN ISO 6789, sont livrés avec un certificat de calibrage. Notre laboratoire de métrologie vous propose un service complet pour tous les outils dynamométriques Wera. Pour toute question concernant le Calibrage, la Réparation et les Services prière de nous contacter : Tél.: +33 972 611 652 • E-Mail: info@wera-outillages.fr • Site internet: www.wera.de/fr/torque-service





Polyvalence grâce au remplacement éclair des embouts ou des douilles possible grâce à la technologie Rapidaptor.



Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.



Manche Kraftform multicomposants associant zones dures et tendres, pour des vitesses de travail élevées ainsi qu'un ménagement de la surface de la main.

Vous trouverez en page 114 des outils dynamométriques en version VDE.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform

à réglage de couple variable

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométrique réglable (0,1-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074770**001 [1]	7430	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05**074772**001 [1]	7431	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05**074774**001 [1]	7432	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05**074700**001	7440	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05**074701**001	7441	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

[1] Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique réglable (3,0-8,8 Nm) vec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm	
05**074702**001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05**074705**001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

Série 7400 Kraftform ESD, Tournevis dynamométrique réglable (0,1-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

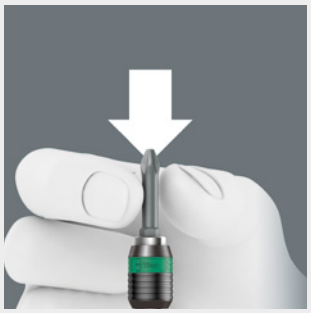
Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074780**001 [1]	7430 ESD	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05**074782**001 [1]	7431 ESD	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05**074784**001 [1]	7432 ESD	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05**074730**001	7440 ESD	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05**074731**001	7441 ESD	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

[1] Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Rapidaptor

« Rapid-in et self-lock »



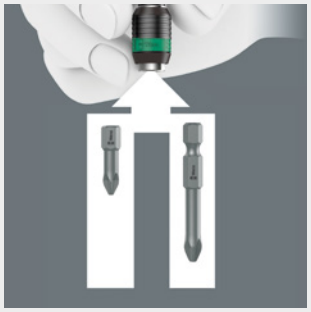
L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile: retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts ¼" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »



Toutes le fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

La loupe à enficher



Les articles 7430, 7431, 7432, 7430 ESD, 7431 ESD, 7432 ESD, 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD et 1431 ESD sont livrés avec une loupe pouvant être enfichée sur l'échelle pour en améliorer la lisibilité.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform

à réglage de couple variable

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique réglable (25,0-55,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Version: convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05**074712**001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométrique réglable (2,5-29,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074710**001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05**074711**001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

Série 7400 Kraftform ESD, Tournevis dynamométrique réglable (2,5-29,0 in.lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074733**001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05**074734**001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

Série 7400 Kraftform ESD, Tournevis dynamométrique réglable (0,1-1,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

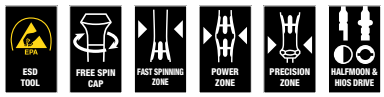
Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05**074786**001 [1]	7435 ESD	89	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05**074788**001 [1]	7436 ESD	89	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"

[1] Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

1430 Kraftform Micro ESD, Tournevis dynamométrique (0,02-0,11 Nm) avec mandrin à serrage rapide





Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Précision : ±10 %

Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05**074802**001 [1]	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05**074804**001 [1]	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

[1] Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Astuce

La loupe à enficher



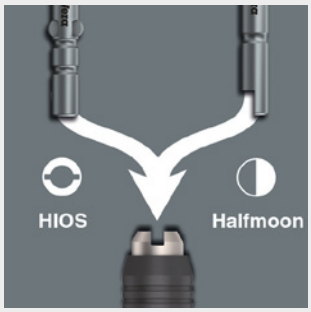
Les articles 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD et 1431 ESD sont livrés avec une loupe pouvant être enfichée sur l'échelle pour en améliorer la lisibilité.

Quelle est la raison d'être des tournevis dynamométriques Kraftform réglables proposés par Wera ?



Lors des travaux de montage et de service, de nombreuses vis doivent être serrées en respectant un couple précis afin de garantir la sûreté du vissage et/ou d'éviter des endommagements sur la vis ou la pièce. Les tournevis dynamométriques à couple réglable de Wera constituent les outils idéaux pour ce genre d'application : couple réglage entre 0,3 Nm et 8,8 Nm, trois manches différents, précision de mesure de l'ordre de ± 6 %, échange éclair des embouts grâce à la technologie Rapidaptor de l'admission d'embouts.

Pour les embouts Halfmoon et HIOS Bits



Les tournevis dynamométriques 7455 ESD et 7456 ESD, et leurs porte-embouts conviennent aux embouts à emmanchements Halfmoon et HIOS.



Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform

à réglage de couple variable

7440/41 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 0,3-3,0 Nm



05**074738**001		
◉	**7400**	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

7440/41/42 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 0,3-6,0 Nm



05**074739**001		
◉	**7400**	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
◉	**7400 Pistole**	1 x 7442x3,0-6,0
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

7445/46/47 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 2,5-55,0 in.lbs.



05**350451**001		
◉	**7400 inch**	1 x 7445x2,5-11,5; 1 x 7446x11,0-29,0
◉	**7400 Pistole inch**	1 x 7447x25,0-55,0
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

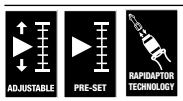
7443/61/9 Set d'installation pour systèmes de vérification de pression des pneus



05**074745**001		
◉	**7400 vor**	1 x 7461x3,3 [1]
◉	**7400 Pistole**	1 x 7443x4,0-8,8
✪	**300 TX**	1 x TX 10x1,4
○○	**870/1**	1 x 1/4"x25
◉	**790 A/50**	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
✪	**867/4 TORX® HF**	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
○	**327**	1 x 32

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

7443/12 Set d'installation pour systèmes de vérification de pression des pneus







Compatible avec toutes les grandes marques telles qu'Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.
1 tournevis dynamométrique réglable, manche « pistolet », 4,0-8,8 Nm; 1 tournevis dynamométrique préréglé à 3,3 Nm; 1 tournevis dynamométrique préréglé à 1,4 Nm TX 10; 1 tournevis dynamométrique préréglé à 1,25 Nm TX 10; 1 lame de maintien adapté à un serrage à 4,5 Nm Maximum; 1 embout 867/4 HF TX 15 x 50 mm, avec fonction de maintien pour vis TORX®; 1 embout 867/4 HF TX 20 x 50 mm, avec fonction de maintien pour vis TORX®; 1 douille 790 A/50 SW 11,0 x 50 mm; 1 douille 790 A/50 SW 12,0 x 50 mm; 1 adaptateur 870/1, 6 pans $^{1}/_{4}$" sur carré $^{1}/_{4}$"; 1 tournevis dynamométrique pour obus de valve, préréglé à 0,25 Nm; 1 tournevis dynamométrique pour obus de valve, préréglé à 0,45 Nm. Système de rangement pratique grâce au rembourrage robuste en mousse.

05**074746**001		
◉	**7400 Pistole**	1 x 7443x4,0-8,8
◉	**7400 vor**	1 x 7461x3,3[1)]
✪	**300 TX**	1 x TX 10x1,25; 1 x TX 10x1,4
◉	**790 A/50**	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
✪	**867/4 TORX® HF**	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
⬭	**870/1**	1 x 1/4"x25
⚉	**300 V**	1 x 0,25; 1 x 0,45
○	**327**	1 x 32

[1)] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

Astuce

Set d'installation pour systèmes de vérification de pression des pneus







Pour tous les principaux fournisseurs de systèmes tels qu'Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

Y compris outils dynamométriques réglables et préréglés, outils de vissage des valves à codage couleur et contre-support pour valve. Fourni dans un système de rangement pratique garni d'un rembourrage mousse robuste.

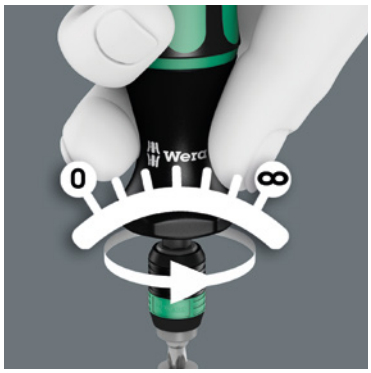


Les tournevis dynamométriques préréglés, à couple ajustable

Ces outils sont idéaux pour toutes les applications où l'on a constamment besoin du même couple et d'une précision à la fois élevée et répétitive.

La valeur du couple peut être modifiée à l'intérieur de la plage de mesure. Retirer pour ce faire le capuchon situé en haut du manche et actionner l'écrou de réglage au moyen d'une clé à douille.





Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.



Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.



Polyvalence grâce au remplacement éclair des embouts ou des douilles possible grâce à la technologie Rapidaptor.





Manche Kraftform multicomposants associant zones dures et tendres, pour des vitesses de travail élevées ainsi qu'un ménagement de la surface de la main.

Tous les tournevis dynamométriques fabriqués par Wera, selon la DIN EN ISO 6789, sont livrés avec un certificat de calibrage. Notre laboratoire de métrologie vous propose un service complet pour tous les outils dynamométriques Wera. Pour toute question concernant le Calibrage, la Réparation et les Services prière de nous contacter :
Tél. : +33 972 611 652 • E-Mail: info@wera-outillages.fr • Site internet : www.wera.de/fr/torque-service

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform

à couple préréglé

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométrique à couple préréglé (0,1-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeurs préréglées : 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074790**001	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074790**010 [1]	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074792**001	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074792**010 [1]	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074794**001	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074794**010 [1]	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074715**001	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074715**010 [1]	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074716**001	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05**074716**010 [1]	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique à couple préréglé (3,0-8,8 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeur préréglée : 3,0 Nm, 4,0 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm		
05**074717**001	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05**074717**010 [1]	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05**074728**001	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"
05**074728**010 [1]	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

Série 7400 Kraftform ESD, Tournevis dynamométrique à couple préréglé (0,1-1,2 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeurs préréglées : 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074820**001	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074820**010 [1]	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074822**001	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074822**010 [1]	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074824**001	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074824**010 [1]	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074840**001	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074840**010 [1]	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074842**001	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05**074842**010 [1]	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

Astuce

Pourquoi Wera propose-t-il des tournevis dynamométriques à couple préréglé ?



Ces tournevis dynamométriques sont livrés avec une valeur de couple préréglée, ce qui est idéal pour toutes les applications qui nécessitent constamment le même couple. Couple préréglé de 0,3 Nm à 4,0 Nm (ajustable de 0,3 Nm à 8,8 Nm), trois manches différents, précision de mesure de ± 6 %, échange éclair des embouts grâce à l'admission d'embouts Rapidaptor.

Préréglage individuel



Les tournevis dynamométriques de la Série 7400 peuvent être préréglés à une valeur comprise entre le mini et maxi de la plage de mesure.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform

à couple préréglé

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométriques à couple préréglé (2,5-29,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeurs préréglées : 2.5 pces/lbs., 11.0 pces/lbs.

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074720**001	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05**074720**010 [1]	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05**074722**001	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"
05**074722**010 [1]	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique à couple préréglé (25,0-55,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeur préréglée : 25.0 pces/lbs.

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05**074721**001	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"
05**074721**010 [1]	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométrique à couple préréglé (0,1-1,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Valeurs préréglées : 0,1 Nm, 0,3 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05**074826**001	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05**074826**010 [1]	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05**074828**001	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"
05**074828**010 [1]	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

1460 Kraftform Micro ESD, Tournevis dynamométrique à couple préréglé (0,02-0,11 Nm) avec mandrin à serrage rapide



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Valeur préréglée : 0,035 Nm, 0,05 Nm

Précision : ±10 %

Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05**074800**001	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05**074800**010 [1]	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05**074810**001	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"
05**074810**010 [1]	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

[1] Les outils pré-réglés avec d´autres couples des vissage peuvent d´etre livrés sur demande

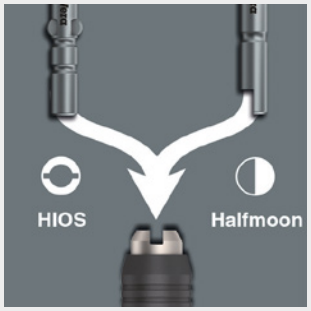
Astuce

Les outils ESD



Les exigences applicables aux outils anti-électrostatiques sont prescrites par la norme européenne DIN EN ISO 61340-5-1. Parmi elles, on trouve notamment une version du manche dans un matériau conducteur spécifié. Les produits Wera de la série ESD satisfont à cette norme, de même qu'aux prescriptions plus strictes encore de certaines entreprises de technologie.

Pour les embouts Halfmoon et HIOS Bits



Les tournevis dynamométriques 7455 ESD et 7456 ESD, et leurs porte-embouts conviennent aux embouts à emmanchements Halfmoon et HIOS.

Préréglage individuel



Les tournevis dynamométriques de la Série 7400 peuvent être préréglés à une valeur comprise entre le mini et maxi de la plage de mesure.

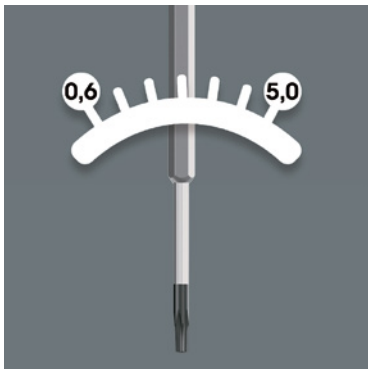
Les indicateurs de couple

Les indicateurs de couple Wera sont préréglés en usine sur les valeurs recommandées par les grands fabricants d'outils coupants. Pour les profils TORX®, TORX PLUS® et six pans creux, ces couples se réfèrent à la taille respective des vis. Les indicateurs de couple permettent des assemblages par vis sûrs et faciles à desserrer.

Précision : ± 10 %



Couple ajusté en fonction exacte de la taille respective de vis à profil TORX®, TORX PLUS® et six pans creux.



Non modifiable et protégé contre les manipulations.

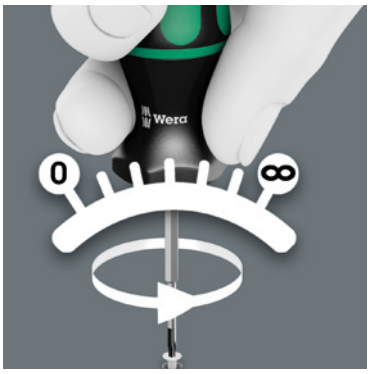


Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.





Lames hexagonales minces usinées à 4 mm pour les vis difficiles d'accès.



Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.



Manche Kraftform multicomposants associant zones dures et tendres, pour des vitesses de travail élevées ainsi qu'un ménagement de la surface intérieure de la main.


TX 10
20 Nm

Série Indicateurs de couple

Avec couple de serrage préfixé

300 Hex Tournevis à serrage contrôlé



Utilisation : vis à six pans creux

Couple de serrage : 1,4 Nm-3,0 Nm (1.0 ft.lb.-2.2 ft.lb.), préfixé

Précision : ±10 %

Lame : hexagonale, 4 mm, resserrée

Réalisation : Hex-Plus, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**027910**001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027911**001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**027912**001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Tournevis à serrage contrôlé TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Couple de serrage : 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.), préfixé

Précision : ±10 %

Lame : hexagonale, 4 mm, resserrée

Réalisation : pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**028040**001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028041**001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028042**001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028043**001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028044**001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**028045**001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 Hex Tournevis à serrage contrôlé, manche « pistolet »



Utilisation : vis à six pans creux

Couple de serrage : 5,0 Nm (3.7 ft.lb.), préfixé

Précision : ±10 %

Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée

Réalisation : Hex-Plus, pointe Black Point

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

		mm	mm	mm		mm	
05**027913**001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX Tournevis à serrage contrôlé TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Couple de serrage : 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-2.2 ft.lb.), préfixé

Précision : ±10 %

Lame : hexagonale, 4 mm, resserrée

Réalisation : pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**027930**001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027931**001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027932**001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027933**001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027934**001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**027935**001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Tournevis à serrage contrôlé TORX PLUS®, manche « pistolet »



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®
Couple de serrage : 5,0 Nm (3.7 ft. lb.), préfixé
Precision : ±10 %
Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée
Réalisation : pointe Black Point
Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

		mm	mm	mm		mm	
05**028046**001	20 IP	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX Tournevis à serrage contrôlé TORX®, manche « pistolet »



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Couple de serrage : 5,0 Nm (3.7 ft. lb.), préfixé
Précision : ±10 %
Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée
Réalisation : pointe Black Point
Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

		mm	mm	mm		mm	
05**027936**001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"

Astuce

Le moins fait souvent le plus



Certains raccords à vis donnent lieu à la prescription de valeurs de couples visant à garantir un desserrage et un serrage sans problèmes. Les indicateurs de couple Wera sont préajustés sur les couples recommandés par les grands fabricants d'outils en métal dur : valeur préréglée entre 0,6 Nm et 5,0 Nm, pour vis TORX®, TORX PLUS® et six pans creux, couple de desserrage illimité, deux manches différents, protection anti-manipulation du manche avec lame fixée.




SINUMERIK
Betriebsart EINRICHTEN, Funktionsanwahl
Maschine Einheit 1 / 2
Maschine Greifer
Maschine
Laden
Vorbereiten
Bearbeiten
Bedienen
Dokument
Wartung
Diagnose

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Pour nous, le travail avec une clé dynamométrique doit être simple et précis. C'est pourquoi nous avons développé la clé dynamométrique Click-Torque.

La simplicité du réglage, la sécurisation de la valeur et la robustesse font de ces clés dynamométriques l'outil idéal pour tous les cas nécessitant un serrage contrôlé.



La précision est de ±3 % (respectivement ±4 %) selon la DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

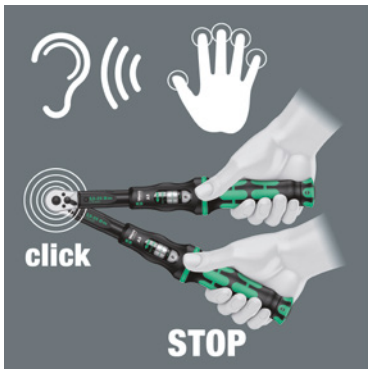


Réglage et verrouillage simple du couple avec lecture sans ambiguïté à la graduation principale et le réglage fin.

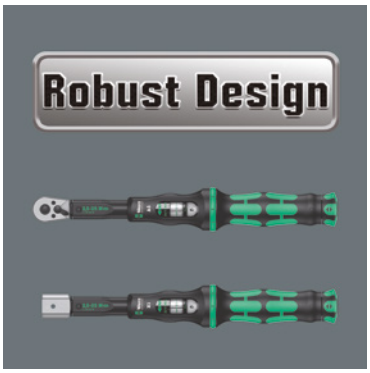


Réglage précis grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation.





La clé déclenche et émet un « clic », audible et perceptible, dès que l'on atteint la valeur préréglée.



Construction très robuste avec cliquet 45 dents ou attachement (9x12 ou 14x18 mm) et poignée ergonomique à 2 composants.



Les clés dynamométriques Click-Torque à cliquet fixe permettent un serrage à droite. Celles avec des outils interchangeables un serrage à droite et à gauche.



Les clés dynamométriques Click-Torque existent à cliquet ($^1/_4$",$^3/_8$",$^1/_2$" et $^3/_4$") ou outils interchangeables avec attachement (9x12 et 14x18 mm) et couvrent une plage de 2,5 à 1000 Nm.

Toutes les clés dynamométriques Click-Torque fabriqués par Wera, selon la DIN EN ISO 6789, sont livrées avec un certificat de conformité. Notre laboratoire de métrologie vous propose un service complet pour tous les outils dynamométriques Wera. Pour toute question concernant le Calibrage, la Réparation et les Services prière de nous contacter : Tél.: +33 972 611 652 • E-Mail : info@wera-outillages.fr • Site internet : www.wera.de/fr/torque-service

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque A 5





Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±4 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet ¼", 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075604**001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque A 6





Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±4 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet ¼" six pans, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075605**001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"


Audi
80

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque B 1



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $^{3}/_{8}$ “, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l’on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075610**001	$^{3}/_{8}$"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $^{11}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{3}/_{8}$"	$^{5}/_{8}$"

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque B 2



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $^{3}/_{8}$ “, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l’on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075611**001	$^{3}/_{8}$"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $^{15}/_{16}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 1



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $^{1}/_{2}$", 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075620**001	$^{1}/_{2}$"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $^{11}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{3}/_{8}$"	$^{5}/_{8}$"

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 2



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $^{1}/_{2}$", 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075621**001	$^{1}/_{2}$"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $^{15}/_{16}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 3



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $^{1}/_{2}$", 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075622**001	$^{1}/_{2}$"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 $^{5}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 4



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $^{1}/_{2}$", 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075623**001	$^{1}/_{2}$"	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	23 $^{27}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 5



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07; utilisable jusqu'à 400 Nm max. soit supérieur à la DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maxi. 340 Nm)

Finition : Cliquet $^{1}/_{2}$", 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075624**001	$^{1}/_{2}$"	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 $^{49}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

*) disponible à partir du 01.09.2018

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque E 1



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $^{3}/_{4}$", 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075630**001	$^{3}/_{4}$"	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $^{7}/_{32}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	2 $^{31}/_{64}$"	1 $^{3}/_{16}$"

*) disponible à partir du 01.01.2019

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 1



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à ±4 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 9x12 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075651**001	9x12	2,5-25	0,10	4-18	283	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 2



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 9x12 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075652**001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 3



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 9x12 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075653**001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 4



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 14x18 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075654**001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 5



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 14x18 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075655**001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 6



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à ±3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07; utilisable jusqu'à 400 Nm max. soit supérieur à la DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maxi. 340 Nm)

Finition : Attachement 14x18 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075656**001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

*) disponible à partir du 01.09.2018


40-200 N·m
30-146 lbf·ft

Série Outils à emboîtement

Pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X

7770 Clé à fourche interchangeable

Forme A

05**078600**001
05**078601**001
05**078602**001
05**078603**001
05**078604**001
05**078605**001



Forme B

05**078606**001
05**078607**001
05**078608**001
05**078609**001
05**078610**001
05**078611**001
05**078612**001



Utilisation : Vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078600**001	7	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078601**001	8	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078602**001	9	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078603**001	10	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078604**001	11	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078605**001	12	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078606**001	13	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078607**001	14	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078608**001	15	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078609**001	16	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078610**001	17	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078611**001	18	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078612**001	19	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Clé à fourche interchangeable

Forme A

05**078670**001



Forme B

05**078671**001
05**078672**001
05**078673**001
05**078674**001
05**078675**001
05**078676**001



Forme C

05**078677**001
05**078678**001
05**078679**001
05**078680**001
05**078681**001



Forme D

05**078682**001
05**078683**001
05**078684**001
05**078685**001
05**078686**001
05**078687**001



Utilisation : Vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078670**001	13	56,0	32,0	30,0	7,0
05**078671**001	14	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078672**001	15	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078673**001	16	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078674**001	17	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078675**001	18	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078676**001	19	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078677**001	21	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078678**001	22	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078679**001	24	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078680**001	26	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078681**001	27	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078682**001	29	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078683**001	30	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078684**001	32	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078685**001	36	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078686**001	38	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078687**001	41	61,0	36,0	52,0	12,0

7771 Clé à œil interchangeable

Forme A

05**078620**001
05**078621**001
05**078622**001
05**078623**001
05**078624**001



Forme B

05**078625**001
05**078626**001
05**078627**001
05**078628**001
05**078629**001
05**078630**001
05**078631**001
05**078632**001



Forme C

05**078633**001



Utilisation : Vis et écrous 6 et 12 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078620**001	7	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078621**001	8	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078622**001	9	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078623**001	10	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078624**001	11	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078625**001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078626**001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078627**001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078628**001	15	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078629**001	16	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078630**001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078631**001	18	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078632**001	19	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078633**001	21	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Clé à œil interchangeable

Forme A

05**078690**001
05**078691**001
05**078692**001



Forme B

05**078693**001
05**078694**001
05**078695**001
05**078696**001
05**078697**001
05**078698**001
05**078699**001



Forme C

05**078700**001
05**078701**001
05**078702**001
05**078703**001
05**078704**001
05**078705**001



Utilisation : Vis et écrous 6 et 12 pans

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078690**001	13	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078691**001	14	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078692**001	15	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078693**001	16	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078694**001	17	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078695**001	18	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078696**001	19	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078697**001	21	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078698**001	22	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078699**001	24	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078700**001	27	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078701**001	30	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078702**001	32	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078703**001	34	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078704**001	36	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078705**001	41	81,0	56,0	53,0	21,0

Série Outils à emboîtement

Pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X

7772 A Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{1}/_{4}$"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078635**001	$^{1}/_{4}$"	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{3}/_{8}$"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078636**001	$^{3}/_{8}$"	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{1}/_{2}$"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078637**001	$^{1}/_{2}$"	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 C Cliquet réversible interchangeable



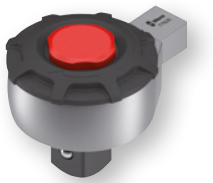
Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{1}/_{2}$"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078707**001	$^{1}/_{2}$"	66,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{3}/_{4}$"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078708**001	$^{3}/_{4}$"	90,0	65,0	65,0	36,0

7773 A Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{1}/_{4}$"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm		
05**078200**001	$^{1}/_{4}$"	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{3}/_{8}$"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm		
05**078205**001	$^{3}/_{8}$"	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{1}/_{2}$"

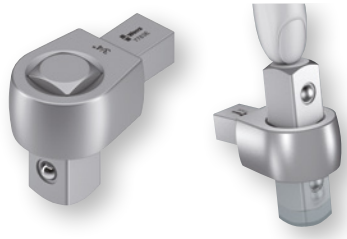
Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078210**001	$^{1}/_{2}$"	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 E Carré traversant interchangeable

SWITCH



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{3}/_{4}$"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Carré à blocage par bille, forgé en acier chrome-vanadium, chromage mat ; goujon d'arrêt

		mm	mm	mm	mm
05**078710**001	$^{3}/_{4}$"	70,0	45,0	40,0	25,0

7783 C Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $^{1}/_{2}$"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm		
05**078345**001	$^{1}/_{2}$"	65,0	40,0	30,0	18,0

7774/1 Adaptateur d'embouts $^{1}/_{4}$" interchangeable



Utilisation : Convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{1}/_{4}$" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078640**001	$^{1}/_{4}$"	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Adaptateur d'embouts $^{5}/_{16}$" interchangeable



Utilisation : Convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^{5}/_{16}$" selon DIN ISO 1173-E 8 et de la série 2 Wera

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078641**001	$^{5}/_{16}$"	42,0	25,0	22,0	12,5

Série Outils à emboîtement

Pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X

7774/3 Adaptateur d'embouts $^5/_{16}$" interchangeable



Utilisation : Convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $^5/_{16}$" selon DIN ISO 1173-E 8 et de la série 2 Wera

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078642**001	$^5/_{16}$"	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Clé à œil -TORX® interchangeable

Forme A
05**078660**001
05**078661**001
05**078662**001
05**078663**001



Forme B
05**078664**001



Utilisation : Pour vis TORX® mâle

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078660**001	TX 6	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078661**001	TX 8	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078662**001	TX 10	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078663**001	TX 12	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078664**001	TX 14	45,0	28,0	22,0	11,0

7775 Clé à tuyauter interchangeable

Forme A
05**078650**001
05**078651**001
05**078652**001
05**078653**001
05**078654**001
05**078655**001



Forme B
05**078656**001
05**078657**001
05**078658**001



Utilisation : Vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078650**001	10	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078651**001	11	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078652**001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078653**001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078654**001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078655**001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078656**001	18	49,0	32,0	33,0	15,0
05**078657**001	19	49,0	32,0	33,0	15,0
05**078658**001	22	49,0	32,0	33,0	15,0

7786 Clé à œil -TORX® interchangeable

Forme A
05**078714**001
05**078715**001



Forme B
05**078716**001
05**078717**001



Utilisation : Pour vis TORX® mâle

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

		mm	mm	mm	mm
05**078714**001	TX 14	37,0	62,0	30,0	11,0
05**078715**001	TX 18	37,0	62,0	30,0	11,0
05**078716**001	TX 20	40,0	65,0	32,0	12,0
05**078717**001	TX 24	40,0	65,0	32,0	12,0

7779/1 Adaptateur interchangeable



Utilisation : Pour adapter les outils à attachement 14x18 mm sur une clé dynamométrique avec attachement 9x12 mm

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**078666**001	14x18	9x12	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Adaptateur interchangeable



Utilisation : Pour adapter les outils à attachement 9x12 mm sur une clé dynamométrique avec attachement 14x18 mm

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**078667**001	9x12	14x18	52,0	27,0	28,0	21,0

7790/1 Adaptateur soudable interchangeable



Utilisation : Pour la réalisation d'outils spéciaux

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clés dynamométriques Click-Torque X à attachement 9x12 mm

Finition : Forgé, phosphaté ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm
05**078720**001	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Adaptateur soudable interchangeable



Utilisation : Pour la réalisation d'outils spéciaux

Adaptateur : 14x18 mm; pour clés dynamométriques Click-Torque X à attachement 14x18 mm

Finition : Forgé, phosphaté ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	
05**078721**001	38,0	13,0	31,0	22,0	26,0


Wera

Tournevis à choc et maillets



Tournevis à choc 510


Maillets 512



Le tournevis à choc

Toute vis doit pouvoir être desserrée, aussi grippée soit-elle. Les tournevis à choc constituent la solution au cas où la force manuelle ne suffirait pas et que l'on ne dispose pas de perceuse pneumatique.

Le tournevis à choc Wera se distingue par un degré d'efficacité particulièrement élevé grâce à sa robuste construction en double hélice. La force assenée est convertie en un mouvement rotatif. Évite le recours aux appareils à air comprimé.





Libérer et serrer des vis sans recours à une machine.



Construction en double hélice conférant un degré d'efficacité particulièrement élevé.



2090 Tournevis à choc 90 Nm



Utilisation : vis M 4 - M 8
Tête : six pans creux $^{5}/_{16}$"

	mm	
05**072014**001	142,0	5 $^{19}/_{32}$"

2090/17 Jeu tournevis à choc



17 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1x 2090 tournevis à choc 90 Nm, six pans creux $^{5}/_{16}$"; 1 adaptateur hexagonal $^{5}/_{16}$" / carré mâle $^{3}/_{8}$", 1 adaptateur hexagonal $^{5}/_{16}$"/ carré mâle $^{1}/_{2}$", 14 embouts

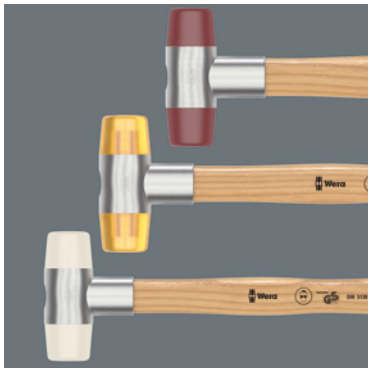
05**072017**001		
	2090 90 Nm	1 x 142,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	851/2 PH	1 x PH 4x32
	800/2	1 x 2,0x12,0x41
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
	840/2	1 x 7,0x30
	867/2 Z TORX®	1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	870/2	1 x 3/8"x5/16"; 1 x 1/2"x5/16"

Maillets

Frappe sûre et puissante avec protection de surface.



En version souple, mi-dure et dure, pour un vaste éventail d'utilisations, allant de l'emploi polyvalent jusqu'aux travaux sur pièces à angles vifs sans risque d'éclats.



Les manches de maillet en frêne haute qualité garantissent un travail puissant.

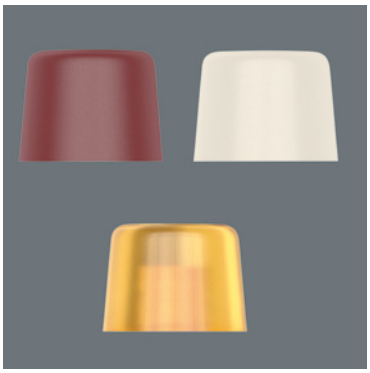


Système de guidage par couleur

- Jaune = travaux de réparation/ maintenance à haute sollicitation
- Rouge = frappe sur pièces à angles vifs, carrossage, secteur automobile, construction mécanique.
- Blanc = tôlerie, débosselage, construction de tentes/chapiteaux, halls, foire/expo.



La double construction conique crée une connexion sûre et indémanchable entre le manche du maillet et la tête.



Polyvalence d'emploi grâce aux embouts remplaçables en permanence.




Wera

Série Maillets

Frappe puissante avec protection de surface

100 Maillet avec embouts Cellidor



Utilisation : pour travaux de réparation/maintenance à forte contrainte
Embouts : cellidor, dur
Manche : frêne

	#	mm	mm	mm
05**000005**001	1	22	75	250,0
05**000010**001	2	27	90	265,0
05**000015**001	3	32	95	280,0
05**000020**001	4	35	105	290,0
05**000025**001	5	40	110	320,0
05**000030**001	6	50	115	340,0
05**000035**001	7	60	135	380,0

101 Maillets avec embouts en Nylon



Utilisation : pour tôlerie, débosselage, construction de tentes/chapiteaux, stands de foire-expo
Têtes : nylon, très dur
Manche : frêne

	#	mm	mm	mm
05**000305**001	1	22	75	250,0
05**000310**001	2	27	90	265,0
05**000315**001	3	32	95	280,0
05**000320**001	4	35	105	290,0
05**000325**001	5	40	110	320,0
05**000330**001	6	50	115	340,0
05**000335**001	7	60	135	380,0

102 Maillets avec embouts en Uréthanne



Utilisation : carrosserie, secteur automobile, construction mécanique
Têtes : uréthanne, mi-dur
Manche : frêne

	#	mm	mm	mm
05**000505**001	1	22	75	250,0
05**000510**001	2	27	90	265,0
05**000515**001	3	32	95	280,0
05**000520**001	4	35	105	290,0
05**000525**001	5	40	110	320,0
05**000530**001	6	50	115	340,0
05**000535**001	7	60	135	380,0

100 S Manches de rechange en frêne pour maillet 100 ; 101 ; 102



	#	mm
05**000205**001	1	250,0
05**000210**001	2	265,0
05**000215**001	3	280,0
05**000220**001	4	290,0
05**000225**001	5	320,0
05**000230**001	6	340,0
05**000235**001	7	380,0

100 L Embouts interchangeables en Cellidor, pour maillet 100



Utilisation : pour travaux de réparation/maintenance à forte contrainte

	#	
05**000105**001	1	22,0
05**000110**001	2	27,0
05**000115**001	3	32,0
05**000120**001	4	35,0
05**000125**001	5	40,0
05**000130**001	6	50,0
05**000135**001	7	60,0

101 L Embouts interchangeables en Nylon, pour maillet 101



Utilisation : pour tôlerie, débosselage, construction de tentes/chapiteaux, stands de foire-expo

	#	
05**000405**001	1	22,0
05**000410**001	2	27,0
05**000415**001	3	32,0
05**000420**001	4	35,0
05**000425**001	5	40,0
05**000430**001	6	50,0
05**000435**001	7	60,0

102 L Embouts en Uréthanne, pour maillet 102



Utilisation : carrosserie, secteur automobile, construction mécanique

	#	
05**000605**001	1	22,0
05**000610**001	2	27,0
05**000615**001	3	32,0
05**000620**001	4	35,0
05**000625**001	5	40,0
05**000630**001	6	50,0
05**000635**001	7	60,0


Wera
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

TechLex – Informations pour un travail réussi

Wera ABC	518
Couples de test pour outils	522
Tableaux dimensionnels des profils	523
Conversion des valeurs de couple	524
Conversion pouces / millimètres	525
Répertoire numérique par numéro de code	526
Répertoire numérique par numéro d’article	540
Répertoire alphabétique par mots-clés	551

Wera ABC

Acier inoxydable

Les outils Wera Stainless sont réalisés en acier 100 % inoxydable. Les particules engendrées par le phénomène d'abrasion sont elles-mêmes inoxydables, ce qui permet d'éviter la rouille erratique disgracieuse. Les outils Wera en acier inoxydable font l'objet d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère des indices de dureté et de résistance mécanique les rendant aptes à une utilisation en atelier.

Bit-Check

Depuis de longues années, nous proposons des assortiments d'embouts. En 2016, nous avons tout remis en question et tout remodelé. Nous voulions des assortiments d'embouts avec des embouts dont la pointe et le calibre étaient plus faciles à reconnaître. Nous voulions des assortiments d'embouts aussi compacts que possible et identifiables au premier coup d'œil comme portant la griffe Wera. Nous voulions des assortiments d'embouts avec des embouts encore plus faciles à prélever ou à positionner. Nous voulions des assortiments d'embouts aussi légers que possible. Les nouveaux Bit-multi-composants remplissent toutes ces exigences ; le matériau souple composant la partie inférieure du Bit-Check permet de coincer les embouts en toute sécurité dans leur rangement, tout en assurant un prélèvement facile.

Bit-Safe

La construction judicieuse des Bit-Safe compacts permet de retirer facilement l'outil et assurent un travail rapide et sûr. Les plastiques employés garantissent la robustesse élevée et la haute longévité des boîtes de rangement.

BiTorsion

Les embouts BiTorsion présentent une zone de torsion ayant reçu un traitement thermique, dans laquelle s'évacue l'énergie cinétique en provenance de la pointe d'attaque lors des pics de contrainte. Le risque de rupture est considérablement réduit et la durée de vie de l'outil sensiblement prolongée. Reconnaissables dans le catalogue à la lettre « B » dans la désignation d'article. Les adaptateurs BiTorsion présentent une zone de torsion dans laquelle s'évacue l'énergie cinétique en provenance de la pointe d'attaque lors de ces pics. L'ensemble embout et porte-embout augmente la longévité considérablement et assure une productivité plus élevée. Les embouts et portes-embout BiTorsion® peuvent être également utilisés séparément et avec des outils standards. Même dans ces cas, on observe une amélioration sensible au niveau de la durée de service.

BlackLaser

Clés mâles hexagonales coudées à finition BlackLaser – pour une excellente protection des surfaces et une haute longévité. Protection anticorrosion élevée.

Cliquet à embouts Zyklop Mini

Le puissant mini-cliquet à embouts ¼", supportant un couple de serrage de 65 Nm. Pour embouts et douilles. Mécanisme à denture fine (60 dents), inversion gauche/droite aisée. Exécution en acier massif forgé.

Click-Torque, clés dynamométriques

Click-Torque sont les clés dynamométriques avec l'incomparable design Wera. Grande robustesse pour une grande précision selon la DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

Cliquets Zyklop

La gamme des cliquets Zyklop de Wera comporte les cliquets suivants :

Zyklop Speed – As du vissage à toute vitesse.
Zyklop Hybrid – Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté.
Zyklop Metal – Particulièrement mince. Long levier.
Zyklop Mini – Pour tous les cas d'application difficilement accessibles.
Cliquet Zyklop VDE – Isolé 1.000 Volt avec contrôle unitaire à 100% pour garantir la sécurité.

Black Point

La pointe Wera Black Point offre un ajustement parfait doublé d'une protection anticorrosion optimisée.

Clip bicomposant pour jeux de clés mâles coudées

Le matériau inusable constituant les clips garantit une maintien sûr et durable des clés mâles coudées tout en simplifiant leur retrait. La mention du calibre, résistant à l'abrasion, permet d'accéder rapidement à l'outil nécessaire.

Embouts diamantés

Les minuscules particules de diamant garnissant la pointe de l'outil viennent littéralement « mordre » la vis. La sûreté de positionnement permet de réduire la force de pression nécessaire. Le risque de dérapage est ainsi réduit. Reconnaissables dans le catalogue aux lettres « DC » dans la désignation d'article.

Embouts extra-durs

Grâce au matériau spécial dont ils sont constitués, les embouts extra-durs garantissent une haute longévité et un faible risque de rupture. Reconnaissables dans le catalogue à la lettre « H » dans la désignation d'article.

Embouts à revêtement nitrure de titane

Les contraintes prolongées survenant lors des vissages en série imposent des exigences maximales en termes de durée de vie de l'outil. Pour de tels cas de figure, les embouts sont pourvus d'un revêtement en nitrure de titane extra-dur. Ce revêtement anti-usure garantit l'indispensable dureté requise par les lignes d'assemblage dans la production en série.Reconnaissables dans le catalogue aux lettres « TiN » dans la désignation d'article.

Embouts extra-rigides

Plus élastiques, les embouts Wera extra-rigides empêchent la rupture prématurée des pointes d'attaque. Reconnaissables dans le catalogue à la lettre « Z » dans la désignation d'article.

Embouts Impaktor

Les embouts Impaktor sont conçus pour l'emploi avec des visseuses mécaniques puissantes. Ils ont été spécialement mis au point pour résister aux forces mécaniques élevées.

Embouts Torsion

Par la technique de torsion, les pointes de charge de la zone de torsion des embouts sont amorties. Cela évite l'usure prématurée et rallonge la durée de vie des outils.

Flexible-lock

Toutes les rallonges Zyklop rigides sont équipées d'une douille à course libre qui accélère efficacement le serrage et le desserrage des vis et des écrous. Les rallonges des lignes haut de gamme sont par ailleurs pourvues du système « flexible-lock ». Son activation permet d'assurer durablement les outils de manœuvre sur la rallonge. L'outil n'a plus aucune chance d'être égaré par mégarde ou de s'échapper. Lorsque le système est désactivé, les corps des douilles peuvent – comme d'habitude – être emboîtés et échangés à vitesse éclair.

Hex-Plus

Les vis à six pans creux ont la fâcheuse tendance à s'« arrondir » rapidement. Raison à cela : l'action des arêtes vives de l'outil sur les surfaces intérieures de la tête de vis. Ce processus d'usure progressif fini par « lisser » l'empreinte. Les outils Wera Hex-Plus présentent des surface d'appui plus grandes dans la tête de vis. L'effet d'entaille et, partant, la déformation de la vis sont diminués. Avec la possibilité, simultanément, de transmettre des couples jusqu'à 20 % supérieurs.

Indicateurs de couple

Les indicateurs de couple Wera sont préréglés en usine sur les valeurs recommandées par les grands fabricants d'outils en métal dur. Pour les profils TORX®, TORX PLUS® et six pans creux, ces couples se réfèrent à la taille de vis respective. Les indicateurs de couple permettent des assemblages par vis sûrs et faciles à desserrer.

Koloss

Le cliquet qui peut être utilisé également comme marteau.
Le Koloss est un cliquet réversible haute charge offrant une résistance d'au moins 600 Nm.

Kraftform

Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ».
Les zones plus molles, « antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition. Une combinaison imbattable ! Voilà ce qui s'appelle travailler « en un tour de main » !

Kraftform Kompakt

Les outils compacts de Wera permettent l'emploi simultané des deux modes de vissage : « manuel » ou « machine ». La décision de faire appel à l'un ou l'autre ne se prend souvent que sur le terrain : le système manche plus lame interchangeables en format compact contribue à la mobilité et à la flexibilité de l'utilisateur. Les assortiments sont équipés du manche Kraftform, du mandrin à serrage rapide et d'embouts destinés au vissage manuel et mécanique. Le système manche/lames interchangeables autorise un remplacement éclair de l'outil requis et, partant, de multiples applications. Rangement et transport soit dans le solide coffret en plastique, soit dans le robuste étui se portant à la ceinture. L'outil est ainsi toujours à portée de main.
La série 20 : des assortiments qui « le font » ! La lame télescopique escamotable dans le manche (pouvant également être retirée et servir de porte-embouts dans la visseuse) et réserve d'embouts intégrée. Avec la technologie Rapidaptor, l'échange éclair des embouts est garanti.

Kraftform Micro

Grâce à son concept « trois zones », le tournevis Kraftform Micro permet une réduction sensible du temps et du coût unitaire de vissage. L'appui de la main sur la crête pivotante, combiné à la zone à rotation rapide située juste en-dessous, permet un « tortillement » éclair. Le repositionnement fastidieux de la main imposé par les tournevis fins usuels n'a plus de raison d'être.
La zone de puissance à zones molles intégrées située à proximité de la pointe de la lame permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis.
La zone de précision, surplombant directement la lame, permet à l'utilisateur de « ressentir » le bon angle de rotation lors des travaux d'ajustage. La pointe Wera Black-Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité et une protection accrue contre la corrosion.

Lasertip

La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'un grenelage microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !

Manche, Kraftform

Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ».
Les zones plus molles, « antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition. Une combinaison imbattable ! Voilà ce qui s'appelle travailler « en un tour de main » !

Wera ABC

Rapidaptor

Wera a conçu le Rapidaptor, qui permet un échange éclair des embouts sans outil auxiliaire – d'une seule main.

Rapid-in et self-lock

L'embout s'insère dans le logement sans que l'on ait à actionner la douille. Sitôt l'embout en place dans la vis, le verrouillage s'active automatiquement. L'embout est positionné de manière sûre et ne vacille pas.

Rapid-out

Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

Rapid-spin

La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider le tournevis électrique (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite la mise en place dans la vis et évite les dérapages.

Chuck-all

Les mandrins à changement rapide Rapidaptor acceptent aussi bien les embouts 1/4" selon DIN ISO 1173 C 6,3 (série 1 Wera) que E 6,3 (série 4 Wera).

Single-hand

Toutes le fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

Rapidaptor à aimant annulaire

La douille magnétique flottante et libre offre un maintien à toute épreuve des vis même grosses et lourdes, ce qui permet une mise en place éclair. Il n'est plus nécessaire de maintenir la vis lors de l'aboutement, opération dangereuse et physiquement pénible. Idéal aussi pour les travaux au-dessus de la hauteur de tête.

Résistance au choc à froid

Les outils VDE sont fréquemment employés dans des conditions extrêmes, à très basses températures par exemple. Même en pareil environnement, la sécurité doit être impérativement garantie. Les matériaux plastiques utilisés par Wera pour le manche des tournevis VDE permettent de passer à coup sûr les spécifications d'essai les plus rigoureuses en termes de résistance au choc à froid à – 40 °C.

SIT

Conçu pour l'utilisation avec des vis AW. La précision morphologique des flancs et la conicité du profil intérieur se soldent par un guidage exact de la vis et un effet de chancellement à peine perceptible. Avantages évidents en vissage mécanique.

SPKL, clés mâles coudées

Les clés mâles coudées à gainage plastique (SPKL) sont réalisées dans un matériau circulaire facilitant la préhension. Le gainage rend le travail agréable et sûr même à basses températures. Protection anticorrosion élevée.

« Take it easy »

Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.

Test un à un, VDE

Seul le contrôle de la rigidité diélectrique de l'outil à 10 000 volts en immersion dans l'eau donne à l'utilisateur la certitude apaisante que son tournevis a bien été contrôlé en ce qui touche à sa propriété cardinale : l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent ce test un à un. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

TORQ-SET® Mplus

Le profil Mplus conçu par Wera présente des flancs plus puissants par aux outils à profil TORQ-SET® conventionnel. Résultat : l'outil Wera Mplus offre un couple de rupture d'environ 70 % plus élevé et une longévité passablement supérieure.

TORX®

Contrairement à ce qui est le cas avec de nombreux autres profils de pointe, la transmission du flux de forces entre l'outil et la vis s'opère ici par contact linéaire/superficiel, et non ponctuellement. Cela permet de ménager le profil tant de la vis que de l'outil, tout en bénéficiant d'un accroissement de la force et du couple transmis.

TORX® BO à perforation

Conçu pour empêcher le desserrage non autorisé de vis dites « de sécurité ». Afin de proscrire l'emploi d'outils TORX® « normaux », ces vis sont munies dans leur profil d'entraînement d'une goupille faisant saillie. Celle-ci pénètre dans la perforation des outils TORX®-BO, permettant le desserrage des vis en question.

TORX® HF à fonction de retenue

Le serrage de la vis sur l'outil est engendré par un profil à structure optimisée. Primordial dans les situations de travail où le maintien magnétique de la vis ne peut être envisagé (emploi de machines, lors duquel des copeaux de métal pourraient être attirés par les aimants et perturber le vissage, ou pour les outils en acier inoxydable sur lesquels on souhaite une force de serrage mais où le matériau empêche la magnétisation). L'effet de serrage ne peut être garanti que sur les vis fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies Inc.

TORX® à goupille centrale

Grâce à la goupille (la vis est munie d'une perforation), le centrage de l'outil dans la vis est facilité.

TORX® Wedge

La conicité du profil TORX® offre un meilleur positionnement dans la vis. Compte tenu de la grande profondeur d'engagement, cela permet d'obtenir un effet de serrage.

TORX PLUS®

Par rapport au profil TORX® « normal », l'agrandissement des six flancs transmetteurs de couple entre l'outil et la vis s'effectue grâce à un profil non pas circulaire mais elliptique. La force appliquée lors du vissage est ce faisant répartie sur des surfaces plus vastes. Des couples supérieurs sont transmis et la longévité des vis et de l'outil est encore accrue.

TORX PLUS® HF

Comme cela est déjà le cas avec le profil TORX® HF, la pression de la vis sur l'outil est engendrée par un profil à structure optimisée. Primordial dans les situations de travail où le maintien magnétique de la vis ne peut être envisagé (emploi de machines, lors duquel des copeaux de métal pourraient être attirés par les aimants et perturber le vissage, ou pour les outils en acier inoxydable sur lesquels on souhaite une force de serrage mais où le matériau empêche la magnétisation). L'effet de serrage ne peut être garanti que sur les vis fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies Inc.

TORX PLUS® IPR

Un profil TORX PLUS® à cinq flancs et perforation. Géométriquement parlant, cette pointe comporte un flanc de moins et a été pourvue d'une perforation destinée à empêcher le desserrage non autorisé des vis de sécurité. Ces dernières ne peuvent pas être actionnées avec les outils usuels disponibles dans le commerce.

Tournevis-burin

Le tournevis-burin est la solution si vous ne voulez pas vous contenter de visser. – Pour visser, buriner, mater et libérer des vis ou des colliers de serrage récalcitrants. Avec capuchon de frappe intégré, pour une longévité accrue et une diminution du risque d'éclatement. Avec lame hexagonale traversante réalisée.

Tournevis-dynamométriques

Tournevis dynamométriques réglables :
Ajustables sur l'échelle de valeur afférente – à la main, sans outil spécifique.

Tournevis dynamométriques préréglés ajustables :
Avec préréglage fixe du couple, ajustement possible à l'intérieur de la plage de mesure prescrite.
dans le même matériau que les embouts – d'où une transmission de force sans déperdition, y compris en cas de martelage. Le matériau à finition extra-rigide empêche l'éclatement ou la rupture de la lame. Le plot hexagonal intégré permet la transmission de couples plus élevés avec le renfort d'une clé plate ou polygonale. Le dispositif hexagonal anti-roulement empêche les « échappées » importunes de l'outil sur le lieu de travail.

Zyklop, cliquets

La gamme des cliquets Zyklop de Wera comporte les cliquets suivants :

Zyklop Speed	– As du vissage a toute vitesse.
Zyklop Hybrid	– Mariage heureux de robustesse, sveltesse et legerete.
Zyklop Metal	– Particulierement mince. Long levier.
Zyklop Mini	– Pour tous les cas d'application difficilement accessibles.
Cliquet Zyklop VDE	– Isolé 1.000 Volt avec contrôle unitaire à 100% pour garantir la sécurité.

Couples de test pour outils

Tournevis à fente et embouts
avec pointe correspondant à la norme DIN ISO 2380.
Couples de test avec disques test correspondant à la norme DIN ISO 2380 pour équipement de test de couple.

Tournevis coudé pour vis à six pans creux
avec pointe conformémant à la norme DIN ISO 2936.
Le couple de test est déterminé par des disques de test et un équipement de test de couple conformémant à la norme DIN ISO 2936.

Tournevis cruciformes et Pozidriv
(Phillips-Recess et Pozidriv) avec une pointe correspondant à la norme DIN 5260, ISO 8764 et SMS-SS 1687. Le couple de test est déterminé par des disques de test et un équipement de test de couple conformémant à la norme DIN 5261, ISO 8764.

Couples de test pour outils avec pointe TORQ-SET®
Couples de test déterminés par des disques de test de la société qui détient la licence TORQ-SET® (Phillips Screw Company).

a x b mm	Couple en Nm (min) Outil manuel	Sur machine
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

SW (mm)	Couple en Nm (min)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

	Couple en Nm (min) Manuel	Sur machine
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7

Couples de test pour outils avec pointe TORX® et TORX PLUS®.
Couples de test déterminés par des disques de test et un équipement de test de couple du licencier (Acument Global Technologies Inc.).

	Couple en Nm (min) Embouts	Tournevis
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	

Remarque importante:
Après le test de couple (charge avec la valeur sélectionnée minimale) les tournevis ne doivent laisser apparaître aucune déformation ou endommagement sur la pointe, qui pourrait entraver l'utilisation.

	Couples Nm (min.) **TORX®**			**TORX PLUS®**		
	Embout	Embout orifice	Tournevis	Embout	Embout orifice	Tournevis
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

Tableaux dimensionnels des profils

Pointes d'outils avec profil externe TORX® pour vis TORX®

	A Ref. (mm)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Pointes avec profil externe TORX PLUS® pour vis TORX PLUS®

	A Ref. (mm)
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Pointes avec profil externe TORQ-SET® pour vis TORQ-SET®

	A Ref. (mm)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Pointes avec profil externe TRI-WING® pour vis TRI-WING®

	A Ref. (mm)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Pointes d'outils multipans XZN pour vis multipans creuses XZN

	A Ref. (mm)
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Pointes avec profil carré pour vis carrées

	A Ref. (mm)	A Ref. (mm)
00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

Pointes avec profil double-pointe pour vis à empreinte double-pointe

	A Ref. (mm)
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

Conversion des valeurs de couple

Facteurs de conversion

Unité	SI Unité			Unités métriques		Unités USA, GB		
	cNm	**dNm**	**Nm**	**cmkg**	**mkg**	**ft.lb**	**in.lb**	**in.oz**
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in. oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

Exemple 1

1 Nm = 0,102 mkg

17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg

17,4 Nm = 1,775 mkg

Exemple 2

1 mkg = 9,8067 Nm

12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm

12,5 mkg = 122,58 Nm

Conversion de Nm en mkg

1 Nm = 0,10197 mkg

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Conversion de mkg en Nm

1 mkg = 9,80665 Nm

mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Conversion de Nm en ft.lb

1 Nm = 0,73756 ft.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Conversion de ft.lb en Nm

1 ft.lb = 1,35581 Nm

ft.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Conversion de Nm en in.lb

1 Nm = 8,85077 in.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Conversion de in.lb en Nm

1 in.lb = 0,11298 Nm

in.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Conversion pouces / millimètres

Pouce		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

Unités en mm.

Répertoire numérique par numéro de code

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **000005** 001	514	05 **002946** 001	294	05 **003321** 001	165	05 **003417** 001	117
05 **000010** 001	514	05 **002948** 001	294	05 **003322** 001	165	05 **003418** 001	117
05 **000015** 001	514	05 **002950** 001	294	05 **003330** 001	162	05 **003420** 001	117
05 **000020** 001	514	05 **002960** 001	294	05 **003331** 001	162	05 **003421** 001	117
05 **000025** 001	514	05 **002966** 001	294	05 **003332** 001	162	05 **003422** 001	117
05 **000030** 001	514	05 **002968** 001	294	05 **003333** 001	162	05 **003423** 001	117
05 **000035** 001	514	05 **002970** 001	294	05 **003334** 001	162	05 **003424** 001	117
05 **000105** 001	515	05 **002973** 001	294	05 **003335** 001	162	05 **003429** 001	116
05 **000110** 001	515	05 **002976** 001	294	05 **003336** 001	162	05 **003430** 001	116
05 **000115** 001	515	05 **002980** 001	294	05 **003337** 001	162	05 **003431** 001	116
05 **000120** 001	515	05 **002990** 001	292	05 **003338** 001	162	05 **003432** 001	116
05 **000125** 001	515	05 **003030** 001	183	05 **003339** 001	162	05 **003433** 001	116
05 **000130** 001	515	05 **003031** 001	183	05 **003340** 001	162	05 **003434** 001	116
05 **000135** 001	515	05 **003032** 001	183	05 **003341** 001	162	05 **003435** 001	116
05 **000205** 001	514	05 **003033** 001	183	05 **003342** 001	162	05 **003436** 001	116
05 **000210** 001	514	05 **003034** 001	183	05 **003345** 001	163	05 **003437** 001	117
05 **000215** 001	514	05 **003035** 001	183	05 **003350** 001	164	05 **003438** 001	117
05 **000220** 001	514	05 **003036** 001	183	05 **003351** 001	164	05 **003439** 001	117
05 **000225** 001	514	05 **003037** 001	183	05 **003352** 001	164	05 **003440** 001	116
05 **000230** 001	514	05 **003038** 001	183	05 **003353** 001	164	05 **003441** 001	116
05 **000235** 001	514	05 **003039** 001	183	05 **003354** 001	164	05 **003442** 001	116
05 **000305** 001	514	05 **003040** 001	183	05 **003355** 001	164	05 **003443** 001	116
05 **000310** 001	514	05 **003041** 001	183	05 **003360** 001	160	05 **003445** 001	116
05 **000315** 001	514	05 **003042** 001	183	05 **003361** 001	160	05 **003446** 001	116
05 **000320** 001	514	05 **003043** 001	183	05 **003362** 001	160	05 **003447** 001	116
05 **000325** 001	514	05 **003044** 001	183	05 **003363** 001	160	05 **003448** 001	116
05 **000330** 001	514	05 **003059** 001	182	05 **003364** 001	160	05 **003450** 001	115
05 **000335** 001	514	05 **003060** 001	182	05 **003365** 001	160	05 **003451** 001	115
05 **000405** 001	515	05 **003061** 001	182	05 **003366** 001	160	05 **003452** 001	115
05 **000410** 001	515	05 **003062** 001	182	05 **003367** 001	160	05 **003455** 001	115
05 **000415** 001	515	05 **003063** 001	182	05 **003368** 001	160	05 **003456** 001	115
05 **000420** 001	515	05 **003064** 001	182	05 **003369** 001	160	05 **003460** 001	118
05 **000425** 001	515	05 **003065** 001	182	05 **003370** 001	160	05 **003461** 001	118
05 **000430** 001	515	05 **003066** 001	182	05 **003371** 001	160	05 **003462** 001	118
05 **000435** 001	515	05 **003067** 001	182	05 **003372** 001	160	05 **003463** 001	118
05 **000505** 001	514	05 **003068** 001	182	05 **003375** 001	161	05 **003470** 001	113
05 **000510** 001	514	05 **003069** 001	182	05 **003380** 001	162	05 **003471** 001	109
05 **000515** 001	514	05 **003070** 001	182	05 **003381** 001	162	05 **003472** 001	113
05 **000520** 001	514	05 **003071** 001	182	05 **003382** 001	162	05 **003473** 001	113
05 **000525** 001	514	05 **003072** 001	182	05 **003383** 001	162	05 **003474** 001	112
05 **000530** 001	514	05 **003073** 001	182	05 **003384** 001	162	05 **003484** 001	112
05 **000535** 001	514	05 **003080** 001	183	05 **003385** 001	162	05 **003500** 001	150
05 **000605** 001	515	05 **003081** 001	183	05 **003386** 001	162	05 **003501** 001	156
05 **000610** 001	515	05 **003082** 001	183	05 **003387** 001	162	05 **003502** 001	156
05 **000615** 001	515	05 **003083** 001	183	05 **003388** 001	162	05 **003503** 001	156
05 **000620** 001	515	05 **003084** 001	183	05 **003389** 001	162	05 **003504** 001	156
05 **000625** 001	515	05 **003085** 001	183	05 **003400** 001	114	05 **003505** 001	156
05 **000630** 001	515	05 **003086** 001	183	05 **003401** 001	114	05 **003506** 001	156
05 **000635** 001	515	05 **003087** 001	183	05 **003402** 001	114	05 **003507** 001	156
05 **002900** 001	292	05 **003088** 001	183	05 **003403** 001	114	05 **003508** 001	156
05 **002901** 001	289	05 **003089** 001	183	05 **003404** 001	114	05 **003509** 001	156
05 **002910** 001	293	05 **003090** 001	183	05 **003405** 001	114	05 **003510** 001	156
05 **002913** 001	293	05 **003091** 001	183	05 **003406** 001	114	05 **003511** 001	156
05 **002920** 001	293	05 **003092** 001	183	05 **003407** 001	114	05 **003512** 001	156
05 **002923** 001	293	05 **003093** 001	183	05 **003408** 001	114	05 **003513** 001	156
05 **002926** 001	293	05 **003094** 001	183	05 **003410** 001	114	05 **003514** 001	156
05 **002930** 001	294	05 **003180** 001	184	05 **003411** 001	114	05 **003515** 001	156
05 **002933** 001	294	05 **003181** 001	184	05 **003412** 001	114	05 **003516** 001	156
05 **002936** 001	294	05 **003185** 001	182	05 **003413** 001	115	05 **003517** 001	156
05 **002938** 001	294	05 **003210** 001	292	05 **003414** 001	115	05 **003518** 001	156
05 **002940** 001	294	05 **003265** 001	292	05 **003415** 001	117	05 **003519** 001	156
05 **002943** 001	294	05 **003320** 001	165	05 **003416** 001	117	05 **003520** 001	156

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **003521** 001	156	05 **003608** 001	202	05 **003726** 001	156	05 **003852** 001	204
05 **003522** 001	156	05 **003609** 001	202	05 **003727** 001	156	05 **003853** 001	204
05 **003523** 001	156	05 **003610** 001	202	05 **003728** 001	156	05 **003854** 001	204
05 **003524** 001	166	05 **003611** 001	202	05 **003729** 001	156	05 **003855** 001	204
05 **003525** 001	167	05 **003612** 001	202	05 **003730** 001	202	05 **003856** 001	204
05 **003526** 001	166	05 **003613** 001	202	05 **003731** 001	202	05 **003857** 001	204
05 **003527** 001	169	05 **003614** 001	202	05 **003732** 001	202	05 **003858** 001	204
05 **003528** 001	169	05 **003615** 001	202	05 **003733** 001	202	05 **003880** 001	157
05 **003529** 001	169	05 **003616** 001	202	05 **003734** 001	202	05 **003881** 001	162
05 **003530** 001	166	05 **003617** 001	202	05 **003735** 001	202	05 **003882** 001	161
05 **003531** 001	166	05 **003618** 001	202	05 **003736** 001	202	05 **003883** 001	159
05 **003533** 001	148	05 **003619** 001	202	05 **003737** 001	202	05 **003884** 001	160
05 **003535** 001	148	05 **003620** 001	202	05 **003738** 001	202	05 **003890** 001	163
05 **003550** 001	174	05 **003621** 001	202	05 **003739** 001	202	05 **003891** 001	164
05 **003551** 001	180	05 **003622** 001	202	05 **003740** 001	180	05 **003970** 001	181
05 **003552** 001	180	05 **003623** 001	202	05 **003741** 001	180	05 **003971** 001	184
05 **003553** 001	180	05 **003624** 001	202	05 **003742** 001	180	05 **003972** 001	182
05 **003554** 001	180	05 **003625** 001	202	05 **003743** 001	180	05 **003973** 001	181
05 **003555** 001	180	05 **003626** 001	202	05 **003744** 001	180	05 **003974** 001	184
05 **003556** 001	180	05 **003627** 001	202	05 **003745** 001	180	05 **003980** 001	185
05 **003557** 001	180	05 **003628** 001	202	05 **003746** 001	180	05 **003981** 001	185
05 **003558** 001	180	05 **003629** 001	202	05 **003747** 001	180	05 **003990** 001	114
05 **003559** 001	180	05 **003630** 001	202	05 **003748** 001	180	05 **004003** 001	153
05 **003560** 001	180	05 **003631** 001	202	05 **003749** 001	180	05 **004004** 001	155
05 **003561** 001	180	05 **003632** 001	202	05 **003750** 001	180	05 **004016** 001	144
05 **003562** 001	180	05 **003633** 001	202	05 **003751** 001	180	05 **004017** 001	152
05 **003563** 001	180	05 **003634** 001	202	05 **003752** 001	180	05 **004018** 001	154
05 **003564** 001	180	05 **003635** 001	202	05 **003753** 001	180	05 **004019** 001	145
05 **003565** 001	180	05 **003636** 001	209	05 **003755** 001	144	05 **004020** 001	152
05 **003566** 001	180	05 **003637** 001	208	05 **003756** 001	155	05 **004021** 001	154
05 **003567** 001	180	05 **003638** 001	208	05 **003760** 001	228	05 **004033** 001	177
05 **003568** 001	180	05 **003639** 001	209	05 **003765** 001	228	05 **004034** 001	179
05 **003569** 001	180	05 **003640** 001	209	05 **003780** 001	196	05 **004046** 001	172
05 **003570** 001	180	05 **003641** 001	209	05 **003781** 001	196	05 **004047** 001	176
05 **003571** 001	180	05 **003642** 001	208	05 **003785** 001	179	05 **004048** 001	178
05 **003572** 001	180	05 **003643** 001	208	05 **003820** 001	206	05 **004049** 001	172
05 **003573** 001	180	05 **003645** 001	191	05 **003821** 001	206	05 **004050** 001	176
05 **003574** 001	180	05 **003647** 001	192	05 **003822** 001	206	05 **004051** 001	178
05 **003575** 001	180	05 **003660** 001	222	05 **003823** 001	206	05 **004063** 001	199
05 **003576** 001	180	05 **003665** 001	223	05 **003824** 001	206	05 **004064** 001	201
05 **003577** 001	180	05 **003666** 001	223	05 **003825** 001	206	05 **004076** 001	190
05 **003578** 001	180	05 **003667** 001	223	05 **003826** 001	206	05 **004077** 001	198
05 **003579** 001	180	05 **003668** 001	223	05 **003827** 001	206	05 **004078** 001	200
05 **003580** 001	180	05 **003669** 001	223	05 **003828** 001	206	05 **004079** 001	190
05 **003581** 001	187	05 **003670** 001	223	05 **003829** 001	206	05 **004080** 001	198
05 **003582** 001	186	05 **003675** 001	223	05 **003830** 001	204	05 **004081** 001	200
05 **003583** 001	186	05 **003684** 001	223	05 **003831** 001	204	05 **004090** 001	194
05 **003584** 001	187	05 **003685** 001	223	05 **003832** 001	204	05 **004095** 001	194
05 **003585** 001	187	05 **003690** 001	223	05 **003833** 001	204	05 **004201** 001	205
05 **003590** 001	186	05 **003692** 001	212	05 **003834** 001	204	05 **004202** 001	204
05 **003591** 001	186	05 **003695** 001	212	05 **003835** 001	204	05 **004203** 001	203
05 **003592** 001	186	05 **003696** 001	213	05 **003836** 001	204	05 **004210** 001	206
05 **003594** 001	173	05 **003697** 001	213	05 **003837** 001	204	05 **004211** 001	204
05 **003596** 001	174	05 **003717** 001	156	05 **003838** 001	204	05 **004212** 001	205
05 **003600** 001	192	05 **003718** 001	156	05 **003840** 001	206	05 **004310** 001	105
05 **003601** 001	202	05 **003719** 001	156	05 **003841** 001	206	05 **004313** 001	46
05 **003602** 001	202	05 **003720** 001	156	05 **003842** 001	206	05 **004350** 001	300
05 **003603** 001	202	05 **003721** 001	156	05 **003843** 001	206	05 **004351** 001	300
05 **003604** 001	202	05 **003722** 001	156	05 **003844** 001	206	05 **004352** 001	300
05 **003605** 001	202	05 **003723** 001	156	05 **003845** 001	206	05 **004353** 001	300
05 **003606** 001	202	05 **003724** 001	156	05 **003850** 001	204	05 **004354** 001	301
05 **003607** 001	202	05 **003725** 001	156	05 **003851** 001	204	05 **004355** 001	301

Répertoire numérique par numéro de code

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **004650** 001	99	05 **006162** 001	96	05 **008710** 001	36	05 **013362** 001	76
05 **004655** 001	99	05 **006163** 001	96	05 **008712** 001	36	05 **013364** 001	76
05 **004660** 001	99	05 **006164** 001	96	05 **008715** 001	36	05 **013366** 001	76
05 **004665** 001	99	05 **006165** 001	96	05 **008720** 001	36	05 **013368** 001	76
05 **004670** 001	99	05 **006166** 001	96	05 **008723** 001	36	05 **013370** 001	76
05 **004675** 001	99	05 **006168** 001	96	05 **008725** 001	36	05 **013372** 001	76
05 **004780** 001	100	05 **006169** 001	99	05 **008730** 001	36	05 **013374** 001	76
05 **004781** 001	100	05 **006170** 001	99	05 **008735** 001	36	05 **013376** 001	76
05 **004782** 001	100	05 **006172** 001	99	05 **008740** 001	36	05 **013390** 001	77
05 **004783** 001	100	05 **006174** 001	99	05 **008750** 001	36	05 **013399** 001	77
05 **004784** 001	100	05 **006176** 001	99	05 **008751** 001	36	05 **013400** 001	77
05 **004950** 001	126	05 **006177** 001	99	05 **008752** 001	36	05 **013401** 001	77
05 **004951** 001	126	05 **006178** 001	99	05 **008753** 001	36	05 **013402** 001	77
05 **004952** 001	126	05 **006179** 001	99	05 **008775** 001	44	05 **013403** 001	77
05 **004953** 001	126	05 **006181** 001	99	05 **008780** 001	44	05 **013404** 001	77
05 **004954** 001	126	05 **006182** 001	99	05 **008782** 001	44	05 **013405** 001	77
05 **004955** 001	126	05 **006183** 001	99	05 **009305** 001	37	05 **013407** 001	77
05 **004956** 001	126	05 **006184** 001	99	05 **009310** 001	37	05 **013409** 001	77
05 **004957** 001	126	05 **006186** 001	99	05 **009312** 001	37	05 **013411** 001	77
05 **004958** 001	126	05 **006190** 001	98	05 **009313** 001	37	05 **017005** 001	28
05 **004959** 001	126	05 **006191** 001	98	05 **009315** 001	37	05 **017010** 001	28
05 **004960** 001	126	05 **006380** 001	97	05 **009317** 001	37	05 **017015** 001	28
05 **004961** 001	126	05 **006381** 001	97	05 **009319** 001	37	05 **017020** 001	28
05 **004962** 001	126	05 **006440** 001	94	05 **009320** 001	37	05 **017040** 001	28
05 **004963** 001	126	05 **006441** 001	94	05 **009325** 001	37	05 **017041** 001	28
05 **004964** 001	128	05 **006442** 001	94	05 **009330** 001	44	05 **017050** 001	29
05 **004965** 001	128	05 **006450** 001	96	05 **009335** 001	44	05 **017052** 001	29
05 **004966** 001	126	05 **006451** 001	96	05 **009337** 001	44	05 **017054** 001	29
05 **004970** 001	129	05 **006455** 001	98	05 **009340** 001	37	05 **017056** 001	29
05 **005300** 001	100	05 **006456** 001	98	05 **009341** 001	37	05 **017205** 001	257
05 **005305** 001	100	05 **006460** 001	97	05 **009342** 001	37	05 **017305** 001	257
05 **005310** 001	100	05 **006461** 001	97	05 **009343** 001	37	05 **017405** 001	257
05 **005315** 001	100	05 **006465** 001	98	05 **013300** 001	76	05 **017410** 001	257
05 **005320** 001	100	05 **006466** 001	98	05 **013301** 001	76	05 **017415** 001	257
05 **005325** 001	100	05 **006480** 001	104	05 **013302** 001	76	05 **018005** 001	60
05 **005330** 001	100	05 **007355** 001	35	05 **013303** 001	76	05 **018010** 001	60
05 **005335** 001	100	05 **007610** 001	34	05 **013304** 001	76	05 **018015** 001	60
05 **005340** 001	100	05 **007620** 001	34	05 **013305** 001	76	05 **018020** 001	60
05 **005655** 001	101	05 **007621** 001	34	05 **013306** 001	76	05 **018025** 001	60
05 **006100** 001	94	05 **007635** 001	34	05 **013307** 001	76	05 **018030** 001	60
05 **006105** 001	94	05 **007640** 001	34	05 **013308** 001	76	05 **018035** 001	60
05 **006110** 001	94	05 **007670** 001	34	05 **013309** 001	76	05 **018040** 001	60
05 **006115** 001	94	05 **007671** 001	34	05 **013310** 001	76	05 **018251** 001	60
05 **006116** 001	94	05 **007672** 001	34	05 **013311** 001	76	05 **018260** 001	28
05 **006120** 001	94	05 **007673** 001	34	05 **013312** 001	76	05 **018262** 001	28
05 **006121** 001	94	05 **007674** 001	34	05 **013314** 001	76	05 **018264** 001	28
05 **006125** 001	94	05 **007675** 001	34	05 **013330** 001	76	05 **018266** 001	28
05 **006126** 001	94	05 **007676** 001	34	05 **013331** 001	76	05 **018268** 001	28
05 **006130** 001	94	05 **007677** 001	34	05 **013332** 001	76	05 **018270** 001	28
05 **006135** 001	94	05 **007680** 001	48	05 **013333** 001	76	05 **018272** 001	28
05 **006140** 001	94	05 **007681** 001	48	05 **013334** 001	76	05 **018274** 001	28
05 **006145** 001	102	05 **008006** 001	34	05 **013335** 001	76	05 **018282** 001	30
05 **006147** 001	102	05 **008007** 001	34	05 **013337** 001	76	05 **018283** 001	30
05 **006148** 001	103	05 **008008** 001	34	05 **013338** 001	76	05 **018287** 001	31
05 **006150** 001	95	05 **008009** 001	34	05 **013339** 001	76	05 **018300** 001	28
05 **006152** 001	95	05 **008015** 001	34	05 **013341** 001	76	05 **018301** 001	28
05 **006153** 001	95	05 **008027** 001	34	05 **013350** 001	76	05 **018302** 001	28
05 **006154** 001	95	05 **008055** 001	34	05 **013352** 001	76	05 **018350** 001	60
05 **006156** 001	95	05 **008060** 001	34	05 **013354** 001	76	05 **018352** 001	60
05 **006158** 001	95	05 **008061** 001	34	05 **013356** 001	76	05 **018354** 001	60
05 **006159** 001	95	05 **008705** 001	36	05 **013358** 001	76	05 **018355** 001	60
05 **006160** 001	96	05 **008706** 001	36	05 **013360** 001	76	05 **020012** 001	229

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **020013** 001	228	05 **021640** 001	248	05 **022630** 001	247	05 **022920** 001	38
05 **020022** 001	229	05 **021645** 001	248	05 **022631** 001	247	05 **022925** 001	38
05 **020064** 001	230	05 **021728** 001	245	05 **022632** 001	247	05 **022930** 001	38
05 **020065** 001	230	05 **021737** 001	244	05 **022633** 001	247	05 **022935** 001	38
05 **020066** 001	230	05 **021909** 001	242	05 **022634** 001	247	05 **023105** 001	38
05 **020067** 001	230	05 **022040** 001	248	05 **022635** 001	247	05 **023107** 001	38
05 **020068** 001	230	05 **022041** 001	248	05 **022636** 001	247	05 **023110** 001	38
05 **020069** 001	230	05 **022042** 001	248	05 **022637** 001	247	05 **023115** 001	38
05 **020070** 001	230	05 **022043** 001	248	05 **022638** 001	247	05 **023120** 001	38
05 **020071** 001	230	05 **022044** 001	248	05 **022639** 001	241	05 **023125** 001	38
05 **020072** 001	230	05 **022045** 001	248	05 **022660** 001	246	05 **023130** 001	38
05 **020073** 001	230	05 **022046** 001	248	05 **022661** 001	246	05 **023305** 001	60
05 **020074** 001	230	05 **022047** 001	248	05 **022662** 001	246	05 **023307** 001	60
05 **020075** 001	230	05 **022048** 001	248	05 **022663** 001	246	05 **023309** 001	60
05 **020076** 001	230	05 **022050** 001	247	05 **022664** 001	246	05 **024001** 001	256
05 **020077** 001	230	05 **022052** 001	247	05 **022665** 001	246	05 **024002** 001	256
05 **020078** 001	230	05 **022054** 001	247	05 **022666** 001	246	05 **024003** 001	256
05 **020079** 001	230	05 **022056** 001	247	05 **022667** 001	246	05 **024004** 001	256
05 **020080** 001	230	05 **022058** 001	247	05 **022668** 001	246	05 **024005** 001	256
05 **020081** 001	230	05 **022060** 001	247	05 **022669** 001	238	05 **024008** 001	256
05 **020082** 001	230	05 **022062** 001	247	05 **022700** 001	246	05 **024010** 001	256
05 **020090** 001	231	05 **022063** 001	247	05 **022701** 001	246	05 **024012** 001	256
05 **020091** 001	232	05 **022064** 001	247	05 **022702** 001	246	05 **024013** 001	256
05 **020092** 001	231	05 **022066** 001	247	05 **022703** 001	246	05 **024015** 001	256
05 **020093** 001	232	05 **022067** 001	247	05 **022704** 001	246	05 **024020** 001	256
05 **020129** 001	94	05 **022068** 001	248	05 **022705** 001	246	05 **024100** 001	256
05 **020131** 001	96	05 **022070** 001	248	05 **022706** 001	246	05 **024105** 001	256
05 **020132** 001	98	05 **022071** 001	248	05 **022708** 001	246	05 **024160** 001	256
05 **020133** 001	96	05 **022072** 001	248	05 **022709** 001	246	05 **024161** 001	256
05 **020134** 001	98	05 **022073** 001	248	05 **022710** 001	246	05 **024162** 001	256
05 **021005** 001	249	05 **022074** 001	248	05 **022711** 001	246	05 **024163** 001	256
05 **021010** 001	249	05 **022076** 001	248	05 **022712** 001	246	05 **024164** 001	256
05 **021015** 001	249	05 **022078** 001	248	05 **022713** 001	246	05 **024165** 001	256
05 **021020** 001	249	05 **022079** 001	248	05 **022714** 001	246	05 **024166** 001	256
05 **021025** 001	249	05 **022080** 001	248	05 **022715** 001	246	05 **024167** 001	256
05 **021030** 001	249	05 **022081** 001	248	05 **022716** 001	246	05 **024168** 001	256
05 **021035** 001	249	05 **022082** 001	248	05 **022717** 001	246	05 **024170** 001	254
05 **021040** 001	249	05 **022086** 001	244	05 **022718** 001	246	05 **024171** 001	254
05 **021045** 001	249	05 **022087** 001	242	05 **022720** 001	238	05 **024172** 001	254
05 **021050** 001	249	05 **022089** 001	240	05 **022721** 001	239	05 **024173** 001	254
05 **021055** 001	249	05 **022095** 001	248	05 **022728** 001	91	05 **024174** 001	254
05 **021060** 001	249	05 **022096** 001	248	05 **022729** 001	90	05 **024175** 001	254
05 **021065** 001	249	05 **022101** 001	244	05 **022730** 001	90	05 **024176** 001	254
05 **021070** 001	249	05 **022171** 001	245	05 **022731** 001	90	05 **024177** 001	254
05 **021075** 001	249	05 **022181** 001	244	05 **022732** 001	90	05 **024178** 001	254
05 **021080** 001	249	05 **022200** 001	246	05 **022733** 001	90	05 **024179** 001	250
05 **021085** 001	249	05 **022201** 001	246	05 **022734** 001	90	05 **024199** 001	256
05 **021090** 001	249	05 **022202** 001	246	05 **022740** 001	90	05 **024200** 001	256
05 **021095** 001	249	05 **022203** 001	246	05 **022741** 001	90	05 **024202** 001	256
05 **021100** 001	249	05 **022204** 001	246	05 **022745** 001	91	05 **024204** 001	256
05 **021105** 001	249	05 **022205** 001	246	05 **022795** 001	38	05 **024206** 001	256
05 **021110** 001	249	05 **022210** 001	240	05 **022800** 001	38	05 **024208** 001	256
05 **021406** 001	243	05 **022534** 001	241	05 **022805** 001	38	05 **024210** 001	256
05 **021600** 001	248	05 **022600** 001	247	05 **022810** 001	38	05 **024242** 001	252
05 **021605** 001	248	05 **022602** 001	247	05 **022815** 001	38	05 **024244** 001	250
05 **021610** 001	248	05 **022604** 001	247	05 **022820** 001	38	05 **024335** 001	212
05 **021615** 001	248	05 **022606** 001	247	05 **022825** 001	38	05 **024350** 001	254
05 **021620** 001	248	05 **022608** 001	247	05 **022830** 001	38	05 **024351** 001	254
05 **021625** 001	248	05 **022610** 001	247	05 **022835** 001	38	05 **024352** 001	254
05 **021630** 001	248	05 **022612** 001	247	05 **022905** 001	38	05 **024353** 001	254
05 **021632** 001	248	05 **022614** 001	247	05 **022910** 001	38	05 **024354** 001	254
05 **021635** 001	248	05 **022616** 001	247	05 **022915** 001	38	05 **024355** 001	254

Répertoire numérique par numéro de code

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **024356** 001	254	05 **027101** 001	247	05 **028033** 001	40	05 **029463** 001	43
05 **024357** 001	254	05 **027102** 001	247	05 **028034** 001	40	05 **029464** 001	43
05 **024358** 001	254	05 **027103** 001	247	05 **028035** 001	40	05 **029465** 001	43
05 **024400** 001	29	05 **027104** 001	247	05 **028036** 001	40	05 **029466** 001	43
05 **024401** 001	29	05 **027105** 001	247	05 **028037** 001	40	05 **029501** 001	43
05 **024402** 001	29	05 **027106** 001	247	05 **028038** 001	40	05 **029502** 001	43
05 **024403** 001	29	05 **027107** 001	247	05 **028040** 001	486	05 **029503** 001	43
05 **024404** 001	29	05 **027108** 001	247	05 **028041** 001	486	05 **029504** 001	43
05 **024405** 001	29	05 **027109** 001	247	05 **028042** 001	486	05 **029505** 001	43
05 **024410** 001	31	05 **027110** 001	247	05 **028043** 001	486	05 **029506** 001	43
05 **024450** 001	250	05 **027111** 001	247	05 **028044** 001	486	05 **029507** 001	43
05 **024451** 001	254	05 **027201** 001	249	05 **028045** 001	486	05 **029510** 001	51
05 **024452** 001	254	05 **027202** 001	249	05 **028046** 001	487	05 **030080** 001	82
05 **024453** 001	254	05 **027203** 001	249	05 **028048** 001	38	05 **030081** 001	82
05 **024454** 001	254	05 **027204** 001	249	05 **028049** 001	38	05 **030082** 001	82
05 **024455** 001	254	05 **027205** 001	249	05 **028050** 001	38	05 **030083** 001	82
05 **024456** 001	254	05 **027206** 001	249	05 **028051** 001	38	05 **030084** 001	82
05 **024457** 001	254	05 **027207** 001	249	05 **028052** 001	38	05 **030100** 001	80
05 **024458** 001	254	05 **027208** 001	249	05 **028053** 001	38	05 **030101** 001	80
05 **024459** 001	254	05 **027209** 001	249	05 **028054** 001	38	05 **030102** 001	80
05 **024460** 001	252	05 **027210** 001	249	05 **028055** 001	38	05 **030103** 001	80
05 **024461** 001	256	05 **027211** 001	249	05 **028056** 001	38	05 **030104** 001	80
05 **024462** 001	256	05 **027212** 001	249	05 **028059** 001	50	05 **030105** 001	80
05 **024463** 001	256	05 **027213** 001	249	05 **028062** 001	51	05 **030106** 001	80
05 **024464** 001	256	05 **027214** 001	249	05 **028070** 001	38	05 **030107** 001	80
05 **024465** 001	256	05 **027215** 001	249	05 **028071** 001	38	05 **030108** 001	80
05 **024466** 001	256	05 **027405** 001	62	05 **028072** 001	38	05 **030110** 001	80
05 **024467** 001	256	05 **027455** 001	62	05 **028073** 001	38	05 **030111** 001	80
05 **024468** 001	256	05 **027456** 001	69	05 **028074** 001	50	05 **030112** 001	80
05 **024469** 001	256	05 **027910** 001	486	05 **028116** 001	42	05 **030115** 001	80
05 **024470** 001	250	05 **027911** 001	486	05 **028118** 001	42	05 **030116** 001	80
05 **024471** 001	253	05 **027912** 001	486	05 **028120** 001	42	05 **030117** 001	80
05 **024472** 001	253	05 **027913** 001	486	05 **028122** 001	42	05 **030118** 001	80
05 **024473** 001	253	05 **027930** 001	486	05 **028124** 001	42	05 **030119** 001	80
05 **024474** 001	253	05 **027931** 001	486	05 **028126** 001	42	05 **030120** 001	81
05 **024475** 001	253	05 **027932** 001	486	05 **028130** 001	40	05 **030121** 001	81
05 **024476** 001	253	05 **027933** 001	486	05 **028132** 001	40	05 **030122** 001	81
05 **024477** 001	253	05 **027934** 001	486	05 **028134** 001	40	05 **030127** 001	81
05 **024478** 001	253	05 **027935** 001	486	05 **028136** 001	40	05 **030128** 001	81
05 **024479** 001	253	05 **027936** 001	487	05 **028148** 001	42	05 **030129** 001	81
05 **024480** 001	251	05 **027950** 001	40	05 **028150** 001	42	05 **030130** 001	81
05 **024481** 001	254	05 **027952** 001	40	05 **028152** 001	42	05 **030131** 001	81
05 **024482** 001	254	05 **027954** 001	40	05 **028160** 001	287	05 **030135** 001	81
05 **024483** 001	254	05 **027956** 001	40	05 **028205** 001	42	05 **030150** 001	82
05 **024484** 001	253	05 **027958** 001	40	05 **028210** 001	42	05 **030151** 001	82
05 **024485** 001	253	05 **028000** 001	39	05 **028215** 001	42	05 **030160** 001	68
05 **024486** 001	253	05 **028001** 001	39	05 **028220** 001	42	05 **030170** 001	82
05 **024487** 001	253	05 **028002** 001	39	05 **028225** 001	42	05 **030180** 001	82
05 **024488** 001	253	05 **028003** 001	39	05 **028230** 001	42	05 **030181** 001	72
05 **024489** 001	253	05 **028004** 001	39	05 **029405** 001	42	05 **030400** 001	80
05 **026350** 001	61	05 **028005** 001	39	05 **029410** 001	42	05 **030401** 001	80
05 **026351** 001	61	05 **028008** 001	39	05 **029415** 001	42	05 **030402** 001	80
05 **026352** 001	61	05 **028010** 001	39	05 **029420** 001	42	05 **030403** 001	80
05 **026353** 001	61	05 **028012** 001	39	05 **029425** 001	42	05 **030404** 001	80
05 **026354** 001	61	05 **028013** 001	39	05 **029430** 001	42	05 **030405** 001	80
05 **026360** 001	61	05 **028015** 001	39	05 **029435** 001	42	05 **030406** 001	80
05 **026361** 001	61	05 **028020** 001	39	05 **029440** 001	42	05 **030410** 001	82
05 **026363** 001	61	05 **028025** 001	39	05 **029445** 001	42	05 **030411** 001	82
05 **026372** 001	61	05 **028029** 001	40	05 **029450** 001	42	05 **030412** 001	82
05 **026373** 001	61	05 **028030** 001	40	05 **029460** 001	43	05 **030413** 001	82
05 **026374** 001	61	05 **028031** 001	40	05 **029461** 001	43	05 **030414** 001	82
05 **026382** 001	61	05 **028032** 001	40	05 **029462** 001	43	05 **030415** 001	82

Code No.	Page
05 **030416** 001	82
05 **030417** 001	82
05 **030418** 001	82
05 **031400** 001	54
05 **031401** 001	54
05 **031402** 001	54
05 **031403** 001	54
05 **031405** 001	54
05 **031406** 001	54
05 **031408** 001	54
05 **031409** 001	54
05 **031411** 001	54
05 **031412** 001	54
05 **031413** 001	54
05 **031416** 001	54
05 **031420** 001	54
05 **031421** 001	54
05 **031422** 001	54
05 **031424** 001	54
05 **031425** 001	54
05 **031426** 001	54
05 **031427** 001	54
05 **031440** 001	54
05 **031441** 001	54
05 **031442** 001	54
05 **031444** 001	54
05 **031445** 001	54
05 **031447** 001	54
05 **031460** 001	54
05 **031461** 001	54
05 **031463** 001	54
05 **031466** 001	54
05 **031500** 001	55
05 **031501** 001	55
05 **031502** 001	55
05 **031503** 001	55
05 **031504** 001	55
05 **031505** 001	55
05 **031506** 001	55
05 **031507** 001	55
05 **031508** 001	55
05 **031509** 001	55
05 **031510** 001	55
05 **031511** 001	55
05 **031512** 001	55
05 **031551** 001	56
05 **031552** 001	56
05 **031553** 001	56
05 **031554** 001	56
05 **031575** 001	122
05 **031576** 001	123
05 **031580** 001	122
05 **031581** 001	122
05 **031582** 001	122
05 **031583** 001	122
05 **031584** 001	122
05 **031585** 001	122
05 **031587** 001	122
05 **031588** 001	122
05 **031589** 001	122
05 **031600** 001	122
05 **031601** 001	122
05 **031602** 001	122
05 **031603** 001	122
05 **031604** 001	122
05 **031605** 001	122
05 **031610** 001	122
05 **031611** 001	122
05 **031613** 001	122
05 **031615** 001	122
05 **032001** 001	22
05 **032002** 001	22
05 **032003** 001	22
05 **032004** 001	22
05 **032005** 001	22
05 **032006** 001	22
05 **032007** 001	22
05 **032020** 001	22
05 **032021** 001	22
05 **032022** 001	22
05 **032023** 001	22
05 **032030** 001	22
05 **032031** 001	22
05 **032032** 001	22
05 **032033** 001	22
05 **032050** 001	23
05 **032051** 001	23
05 **032052** 001	23
05 **032053** 001	23
05 **032054** 001	23
05 **032055** 001	23
05 **032056** 001	23
05 **032057** 001	23
05 **032058** 001	23
05 **032060** 001	24
05 **032061** 001	24
05 **032063** 001	25
05 **032070** 002	23
05 **032071** 002	23
05 **040001** 001	293
05 **040030** 001	397
05 **040031** 001	397
05 **040032** 001	397
05 **040033** 001	397
05 **040034** 001	397
05 **040040** 001	397
05 **040041** 001	397
05 **040042** 001	397
05 **040043** 001	397
05 **040045** 001	397
05 **040046** 001	397
05 **040047** 001	397
05 **040048** 001	397
05 **040049** 001	397
05 **042605** 001	428
05 **042655** 001	428
05 **042665** 001	428
05 **042705** 001	428
05 **042715** 001	428
05 **042750** 001	428
05 **042755** 001	428
05 **042760** 001	428
05 **042765** 001	428
05 **042768** 001	428
05 **048680** 001	418
05 **048681** 001	418
05 **050005** 001	159, 182, 203
05 **050205** 001	427
05 **050210** 001	427
05 **050215** 001	427
05 **050220** 001	427
05 **050510** 001	427
05 **050650** 001	427
05 **051005** 001	287
05 **051010** 001	45
05 **051011** 001	46
05 **051016** 001	264
05 **051019** 001	264
05 **051021** 001	264
05 **051023** 001	264
05 **051024** 001	266
05 **051025** 001	266
05 **051030** 001	290
05 **051031** 001	290
05 **051040** 001	288
05 **051041** 001	288
05 **051042** 001	272
05 **051043** 001	84
05 **051045** 001	150
05 **051105** 001	287
05 **051106** 001	85
05 **051205** 001	287
05 **051272** 001	284
05 **051273** 001	84
05 **051274** 001	287
05 **051276** 001	70
05 **051461** 001	288
05 **051462** 001	284
05 **051464** 001	83
05 **051465** 001	284
05 **051482** 001	285
05 **051500** 001	420
05 **051501** 001	420
05 **051502** 001	420
05 **051610** 001	286
05 **051615** 001	286
05 **051620** 001	286
05 **051835** 001	292
05 **052490** 001	417
05 **052500** 001	416
05 **052502** 001	415
05 **052503** 001	416
05 **052504** 001	416
05 **052505** 001	421
05 **052575** 001	421
05 **052625** 001	421
05 **052655** 001	421
05 **052725** 001	421
05 **053175** 001	424
05 **053275** 001	424
05 **053425** 001	422
05 **053455** 001	422
05 **053457** 001	422
05 **053458** 001	422
05 **053459** 001	422
05 **053460** 001	423
05 **053475** 001	423
05 **053480** 001	423
05 **053485** 001	423
05 **053520** 001	419
05 **053522** 001	419
05 **053560** 001	419
05 **053870** 001	420
05 **053872** 001	419
05 **053920** 001	420
05 **053923** 001	414
05 **055950** 001	397
05 **055951** 001	397
05 **055952** 001	397
05 **055953** 001	397
05 **056005** 001	377
05 **056007** 001	377
05 **056010** 001	377
05 **056015** 001	377
05 **056020** 001	377
05 **056025** 001	377
05 **056030** 001	377
05 **056037** 001	377
05 **056040** 001	377
05 **056045** 001	377
05 **056064** 001	376
05 **056066** 001	376
05 **056068** 001	376
05 **056155** 001	453
05 **056157** 001	453
05 **056158** 001	454
05 **056159** 001	450
05 **056161** 001	450
05 **056163** 001	451
05 **056164** 001	452
05 **056168** 001	454
05 **056172** 001	376
05 **056174** 001	376
05 **056176** 001	376
05 **056200** 001	377
05 **056203** 001	376
05 **056210** 001	376
05 **056220** 001	376
05 **056225** 001	376
05 **056233** 001	376
05 **056240** 001	376
05 **056285** 001	454
05 **056291** 001	443
05 **056294** 001	454
05 **056295** 001	452
05 **056296** 001	453
05 **056303** 001	381
05 **056305** 001	381
05 **056310** 001	381
05 **056315** 001	381
05 **056320** 001	381
05 **056325** 001	381
05 **056330** 001	381
05 **056332** 001	381
05 **056335** 001	381
05 **056340** 001	381
05 **056341** 001	387
05 **056342** 001	387

Répertoire numérique par numéro de code

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **056343** 001	387	05 **056714** 001	340	05 **057434** 001	460	05 **057672** 001	390
05 **056344** 001	387	05 **056720** 001	340	05 **057441** 001	440	05 **057675** 001	410
05 **056345** 001	387	05 **056722** 001	340	05 **057442** 001	458	05 **057676** 001	410
05 **056346** 001	387	05 **056724** 001	340	05 **057450** 001	448	05 **057680** 001	434
05 **056350** 001	381	05 **056805** 001	342	05 **057455** 001	448	05 **057682** 001	434
05 **056352** 001	381	05 **056810** 001	342	05 **057460** 001	278	05 **057683** 001	434
05 **056354** 001	381	05 **056812** 001	342	05 **057505** 001	385	05 **057684** 001	435
05 **056356** 001	381	05 **056815** 001	342	05 **057510** 001	385	05 **057688** 001	435
05 **056358** 001	381	05 **056820** 001	342	05 **057515** 001	385	05 **057690** 001	434
05 **056368** 001	442	05 **056825** 001	342	05 **057520** 001	385	05 **057691** 001	436
05 **056374** 001	441	05 **056835** 001	342	05 **057525** 001	385	05 **057692** 001	436
05 **056375** 001	450	05 **056910** 001	341	05 **057530** 001	385	05 **057693** 001	436
05 **056376** 001	451	05 **056915** 001	341	05 **057550** 001	385	05 **057694** 001	436
05 **056400** 001	317	05 **056925** 001	341	05 **057551** 001	385	05 **057695** 001	436
05 **056402** 001	317	05 **056937** 001	342	05 **057552** 001	385	05 **057705** 001	332
05 **056404** 001	317	05 **056938** 001	342	05 **057553** 001	385	05 **057710** 001	332
05 **056410** 001	318	05 **056939** 001	342	05 **057554** 001	385	05 **057715** 001	332
05 **056412** 001	318	05 **057110** 001	276	05 **057555** 001	385	05 **057720** 001	332
05 **056414** 001	318	05 **057111** 001	276	05 **057560** 001	385	05 **057725** 001	332
05 **056420** 001	318	05 **057115** 001	452	05 **057561** 001	385	05 **057750** 001	324
05 **056422** 001	318	05 **057116** 001	444	05 **057562** 001	385	05 **057751** 001	318
05 **056424** 001	318	05 **057117** 001	441	05 **057563** 001	385	05 **057752** 001	316
05 **056440** 001	448	05 **057122** 001	448	05 **057565** 001	385	05 **057753** 001	321
05 **056471** 001	456	05 **057150** 001	400	05 **057566** 001	385	05 **057760** 001	342
05 **056472** 001	456	05 **057151** 001	400	05 **057567** 001	385	05 **057761** 001	340
05 **056473** 001	456	05 **057152** 001	400	05 **057568** 001	385	05 **057762** 001	340
05 **056474** 001	455	05 **057153** 001	400	05 **057570** 001	385	05 **057763** 001	338
05 **056476** 001	457	05 **057160** 001	400	05 **057571** 001	385	05 **057770** 001	356
05 **056477** 001	443	05 **057161** 001	400	05 **057572** 001	385	05 **057771** 001	354
05 **056478** 001	457	05 **057162** 001	400	05 **057573** 001	385	05 **057772** 001	352
05 **056479** 001	456	05 **057163** 001	400	05 **057574** 001	385	05 **057773** 001	356
05 **056490** 001	218	05 **057210** 001	379	05 **057575** 001	385	05 **057774** 001	354
05 **056491** 001	218	05 **057213** 001	379	05 **057603** 001	380	05 **057775** 001	352
05 **056500** 001	324	05 **057223** 001	379	05 **057604** 001	380	05 **057776** 001	352
05 **056505** 001	323	05 **057225** 001	379	05 **057605** 001	380	05 **057790** 001	389
05 **056507** 001	324	05 **057230** 001	379	05 **057606** 001	380	05 **057908** 001	449
05 **056510** 001	323	05 **057235** 001	379	05 **057615** 001	316	05 **058005** 001	348
05 **056515** 001	324	05 **057240** 001	379	05 **057616** 001	316	05 **058010** 001	348
05 **056520** 001	324	05 **057250** 001	379	05 **057617** 001	316	05 **058015** 001	348
05 **056525** 001	323	05 **057255** 001	379	05 **057620** 001	338	05 **058020** 001	348
05 **056535** 001	324	05 **057402** 001	447	05 **057621** 001	338	05 **058025** 001	348
05 **056605** 001	322	05 **057404** 001	447	05 **057622** 001	338	05 **059030** 001	111
05 **056610** 001	322	05 **057412** 001	446	05 **057623** 001	352	05 **059291** 001	108
05 **056625** 001	322	05 **057414** 001	446	05 **057624** 001	352	05 **059293** 001	270
05 **056653** 001	262	05 **057415** 001	446	05 **057625** 001	352	05 **059294** 001	272
05 **056656** 001	269	05 **057416** 001	445	05 **057626** 001	352	05 **059295** 001	272
05 **056660** 001	323	05 **057417** 001	435	05 **057627** 001	352	05 **059297** 001	273
05 **056662** 001	323	05 **057418** 001	220	05 **057628** 001	352	05 **059298** 001	268
05 **056664** 001	323	05 **057420** 001	440	05 **057631** 001	388	05 **059299** 001	268
05 **056680** 001	380	05 **057421** 001	444	05 **057632** 001	388	05 **059305** 001	378
05 **056681** 001	380	05 **057422** 001	459	05 **057644** 001	382	05 **059307** 001	378
05 **056682** 001	380	05 **057423** 001	458	05 **057645** 001	382	05 **059310** 001	378
05 **056683** 001	380	05 **057424** 001	460	05 **057646** 001	382	05 **059315** 001	378
05 **056684** 001	380	05 **057425** 001	438	05 **057656** 001	326	05 **059320** 001	378
05 **056685** 001	380	05 **057426** 001	459	05 **057657** 001	326	05 **059325** 001	378
05 **056686** 001	380	05 **057427** 001	459	05 **057661** 001	344	05 **059330** 001	378
05 **056687** 001	380	05 **057428** 001	449	05 **057662** 001	344	05 **059335** 001	378
05 **056700** 001	339	05 **057429** 001	449	05 **057664** 001	358	05 **059337** 001	378
05 **056702** 001	339	05 **057430** 001	440	05 **057665** 001	358	05 **059340** 001	378
05 **056704** 001	339	05 **057431** 001	444	05 **057666** 001	358	05 **059345** 001	378
05 **056710** 001	340	05 **057432** 001	458	05 **057667** 001	358	05 **059450** 001	378
05 **056712** 001	340	05 **057433** 001	458	05 **057671** 001	390	05 **059451** 001	378

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **059452** 001	378	05 **059700** 001	358	05 **060056** 001	367	05 **060199** 001	360
05 **059453** 001	378	05 **059701** 001	358	05 **060057** 001	367	05 **060200** 001	360
05 **059466** 001	378	05 **059702** 001	358	05 **060060** 001	347	05 **060201** 001	360
05 **059472** 001	378	05 **059703** 001	358	05 **060065** 001	347	05 **060202** 001	360
05 **059478** 001	378	05 **059704** 001	358	05 **060080** 001	359	05 **060210** 001	402
05 **059480** 001	378	05 **059705** 001	358	05 **060081** 001	359	05 **060215** 001	402
05 **059486** 001	378	05 **059720** 001	350	05 **060082** 001	359	05 **060220** 001	402
05 **059488** 001	378	05 **059721** 001	350	05 **060083** 001	359	05 **060225** 001	402
05 **059489** 001	378	05 **059755** 001	330	05 **060084** 001	359	05 **060230** 001	402
05 **059490** 001	378	05 **059760** 001	330	05 **060085** 001	359	05 **060235** 001	402
05 **059492** 001	378	05 **059765** 001	330	05 **060086** 001	359	05 **060237** 001	402
05 **059496** 001	378	05 **059766** 001	330	05 **060087** 001	359	05 **060238** 001	402
05 **059500** 001	378	05 **059770** 001	330	05 **060098** 001	360	05 **060240** 001	402
05 **059503** 001	379	05 **059775** 001	330	05 **060100** 001	360	05 **060255** 001	402
05 **059507** 001	379	05 **059780** 001	330	05 **060105** 001	360	05 **060260** 001	402
05 **059515** 001	379	05 **059785** 001	330	05 **060110** 001	360	05 **060265** 001	402
05 **059517** 001	379	05 **059786** 001	330	05 **060115** 001	360	05 **060272** 001	401
05 **059530** 001	326	05 **059790** 001	330	05 **060120** 001	360	05 **060274** 001	401
05 **059532** 001	326	05 **059795** 001	330	05 **060125** 001	360	05 **060276** 001	401
05 **059534** 001	326	05 **059800** 001	330	05 **060130** 001	360	05 **060278** 001	401
05 **059540** 001	327	05 **059802** 001	330	05 **060131** 001	360	05 **060280** 001	401
05 **059542** 001	327	05 **059805** 001	330	05 **060132** 001	360	05 **060281** 001	401
05 **059544** 001	327	05 **059810** 001	330	05 **060133** 001	360	05 **060282** 001	401
05 **059550** 001	327	05 **059815** 001	330	05 **060134** 001	360	05 **060283** 001	401
05 **059552** 001	327	05 **059855** 001	329	05 **060135** 001	360	05 **060284** 001	401
05 **059554** 001	327	05 **059860** 001	329	05 **060136** 001	360	05 **060286** 001	401
05 **059602** 001	383	05 **059865** 001	329	05 **060137** 001	360	05 **060288** 001	401
05 **059603** 001	383	05 **059896** 001	351	05 **060138** 001	360	05 **060290** 001	401
05 **059604** 001	383	05 **059897** 001	351	05 **060139** 001	367	05 **060296** 001	391
05 **059605** 001	383	05 **059900** 001	346	05 **060140** 001	367	05 **060297** 001	391
05 **059610** 001	383	05 **059902** 001	346	05 **060141** 001	367	05 **060298** 001	391
05 **059615** 001	383	05 **059904** 001	346	05 **060142** 001	367	05 **060300** 001	391
05 **059620** 001	383	05 **059910** 001	346	05 **060143** 001	367	05 **060301** 001	391
05 **059625** 001	383	05 **059912** 001	346	05 **060144** 001	367	05 **060302** 001	391
05 **059628** 001	383	05 **059914** 001	346	05 **060145** 001	367	05 **060303** 001	391
05 **059629** 001	383	05 **059920** 001	346	05 **060146** 001	367	05 **060304** 001	391
05 **059630** 001	383	05 **059922** 001	346	05 **060147** 001	390	05 **060360** 001	359
05 **059631** 001	383	05 **059924** 001	346	05 **060148** 001	390	05 **060361** 001	359
05 **059632** 001	383	05 **060005** 001	347	05 **060149** 001	390	05 **060362** 001	359
05 **059633** 001	383	05 **060010** 001	347	05 **060150** 001	391	05 **060363** 001	359
05 **059634** 001	383	05 **060015** 001	347	05 **060155** 001	391	05 **060364** 001	359
05 **059635** 001	383	05 **060027** 001	347	05 **060160** 001	391	05 **060365** 001	359
05 **059636** 001	383	05 **060029** 001	347	05 **060165** 001	391	05 **060366** 001	359
05 **059640** 001	387	05 **060030** 001	347	05 **060170** 001	391	05 **060380** 001	373
05 **059641** 001	387	05 **060031** 001	347	05 **060175** 001	391	05 **060400** 001	401
05 **059642** 001	387	05 **060033** 001	347	05 **060180** 001	391	05 **060401** 001	401
05 **059643** 001	387	05 **060035** 001	347	05 **060182** 001	391	05 **060402** 001	401
05 **059644** 001	387	05 **060036** 001	347	05 **060184** 001	391	05 **060403** 001	401
05 **059645** 001	387	05 **060037** 001	347	05 **060185** 001	360	05 **060404** 001	401
05 **059660** 001	383	05 **060038** 001	347	05 **060186** 001	360	05 **060405** 001	401
05 **059661** 001	383	05 **060041** 001	347	05 **060187** 001	360	05 **060406** 001	401
05 **059662** 001	383	05 **060043** 001	347	05 **060188** 001	360	05 **060407** 001	401
05 **059663** 001	383	05 **060045** 001	347	05 **060189** 001	360	05 **060408** 001	401
05 **059664** 001	383	05 **060047** 001	347	05 **060190** 001	360	05 **060409** 001	401
05 **059665** 001	383	05 **060048** 001	367	05 **060191** 001	360	05 **060410** 001	401
05 **059666** 001	383	05 **060049** 001	367	05 **060192** 001	360	05 **060411** 001	401
05 **059667** 001	383	05 **060050** 001	367	05 **060193** 001	360	05 **060412** 001	401
05 **059668** 001	383	05 **060051** 001	367	05 **060194** 001	360	05 **060420** 001	402
05 **059680** 001	384	05 **060052** 001	367	05 **060195** 001	360	05 **060421** 001	402
05 **059681** 001	384	05 **060053** 001	367	05 **060196** 001	360	05 **060422** 001	402
05 **059682** 001	384	05 **060054** 001	367	05 **060197** 001	360	05 **060423** 001	402
05 **059683** 001	384	05 **060055** 001	347	05 **060198** 001	360	05 **060424** 001	402

Répertoire numérique par numéro de code

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **060425** 001	402	05 **066085** 001	357	05 **066450** 001	357	05 **066682** 001	393
05 **060426** 001	402	05 **066100** 001	353	05 **066455** 001	357	05 **066683** 001	393
05 **060427** 001	402	05 **066102** 001	353	05 **066460** 001	357	05 **066684** 001	393
05 **060428** 001	402	05 **066104** 001	353	05 **066465** 001	357	05 **066685** 001	393
05 **060429** 001	402	05 **066106** 001	353	05 **066470** 001	357	05 **066686** 001	393
05 **060430** 001	402	05 **066108** 001	353	05 **066475** 001	357	05 **066687** 001	393
05 **060431** 001	402	05 **066110** 001	353	05 **066480** 001	357	05 **066688** 001	393
05 **060432** 001	402	05 **066120** 001	354	05 **066485** 001	356	05 **066690** 001	393
05 **064140** 001	362	05 **066122** 001	354	05 **066486** 001	356	05 **066692** 001	393
05 **064144** 001	362	05 **066124** 001	354	05 **066487** 001	356	05 **066694** 001	393
05 **064146** 001	362	05 **066126** 001	354	05 **066488** 001	356	05 **066696** 001	393
05 **064148** 001	362	05 **066128** 001	354	05 **066489** 001	356	05 **066700** 001	394
05 **064150** 001	362	05 **066130** 001	354	05 **066490** 001	356	05 **066702** 001	394
05 **064155** 001	362	05 **066150** 001	396	05 **066491** 001	356	05 **066704** 001	394
05 **064160** 001	362	05 **066155** 001	396	05 **066492** 001	356	05 **066740** 001	394
05 **064166** 001	363	05 **066160** 001	396	05 **066493** 001	356	05 **066742** 001	394
05 **064168** 001	363	05 **066165** 001	396	05 **066494** 001	356	05 **066744** 001	394
05 **064170** 001	363	05 **066170** 001	396	05 **066495** 001	356	05 **066746** 001	394
05 **064175** 001	363	05 **066175** 001	396	05 **066496** 001	356	05 **066750** 001	394
05 **064180** 001	363	05 **066180** 001	396	05 **066497** 001	366	05 **066752** 001	394
05 **064185** 001	363	05 **066185** 001	396	05 **066498** 001	366	05 **066754** 001	394
05 **064190** 001	363	05 **066190** 001	396	05 **066499** 001	366	05 **066758** 001	395
05 **064200** 001	363	05 **066195** 001	396	05 **066500** 001	366	05 **066760** 001	395
05 **065075** 001	333	05 **066200** 001	396	05 **066505** 001	366	05 **066762** 001	395
05 **065081** 001	333	05 **066272** 001	368	05 **066510** 001	366	05 **066764** 001	395
05 **065090** 001	348	05 **066274** 001	368	05 **066515** 001	366	05 **066766** 001	395
05 **065096** 001	348	05 **066276** 001	368	05 **066520** 001	366	05 **066768** 001	395
05 **065110** 001	333	05 **066278** 001	368	05 **066525** 001	366	05 **066770** 001	395
05 **065112** 001	333	05 **066279** 001	368	05 **066530** 001	366	05 **066772** 001	395
05 **065114** 001	333	05 **066280** 001	368	05 **066618** 001	392	05 **066774** 001	395
05 **065116** 001	333	05 **066282** 001	368	05 **066619** 001	392	05 **066780** 001	395
05 **065125** 001	349	05 **066284** 001	368	05 **066620** 001	392	05 **066782** 001	395
05 **065127** 001	349	05 **066286** 001	368	05 **066622** 001	392	05 **066784** 001	395
05 **065129** 001	349	05 **066287** 001	368	05 **066624** 001	392	05 **066785** 001	395
05 **065150** 001	334	05 **066288** 001	368	05 **066626** 001	392	05 **066786** 001	395
05 **065152** 001	334	05 **066290** 001	368	05 **066628** 001	392	05 **066787** 001	395
05 **065154** 001	334	05 **066300** 001	355	05 **066630** 001	392	05 **066788** 001	395
05 **065167** 001	349	05 **066301** 001	355	05 **066632** 001	392	05 **066790** 001	395
05 **065169** 001	349	05 **066302** 001	355	05 **066633** 001	392	05 **066792** 001	395
05 **065197** 001	334	05 **066303** 001	355	05 **066634** 001	392	05 **066794** 001	395
05 **066030** 001	375	05 **066304** 001	355	05 **066635** 001	392	05 **066850** 001	398
05 **066031** 001	375	05 **066305** 001	355	05 **066638** 001	392	05 **066851** 001	398
05 **066032** 001	375	05 **066308** 001	355	05 **066640** 001	392	05 **066852** 001	398
05 **066033** 001	375	05 **066310** 001	355	05 **066642** 001	392	05 **066853** 001	398
05 **066040** 001	375	05 **066312** 001	355	05 **066644** 001	392	05 **066854** 001	398
05 **066041** 001	375	05 **066313** 001	355	05 **066646** 001	392	05 **066860** 001	398
05 **066042** 001	375	05 **066315** 001	355	05 **066650** 001	394	05 **066861** 001	398
05 **066043** 001	375	05 **066320** 001	355	05 **066652** 001	394	05 **066862** 001	398
05 **066070** 001	354	05 **066325** 001	356	05 **066654** 001	394	05 **066863** 001	398
05 **066071** 001	354	05 **066330** 001	356	05 **066656** 001	394	05 **066864** 001	398
05 **066072** 001	354	05 **066335** 001	356	05 **066658** 001	394	05 **066900** 001	361
05 **066073** 001	354	05 **066394** 001	389	05 **066660** 001	393	05 **066901** 001	361
05 **066074** 001	354	05 **066395** 001	389	05 **066662** 001	393	05 **066902** 001	361
05 **066075** 001	354	05 **066396** 001	389	05 **066664** 001	393	05 **066905** 001	361
05 **066076** 001	354	05 **066400** 001	389	05 **066666** 001	393	05 **066910** 001	361
05 **066077** 001	354	05 **066405** 001	389	05 **066668** 001	393	05 **066915** 001	361
05 **066078** 001	354	05 **066410** 001	389	05 **066670** 001	393	05 **066920** 001	361
05 **066080** 001	357	05 **066415** 001	389	05 **066672** 001	393	05 **066925** 001	361
05 **066081** 001	357	05 **066420** 001	389	05 **066674** 001	393	05 **066930** 001	361
05 **066082** 001	357	05 **066445** 001	388	05 **066676** 001	393	05 **066931** 001	361
05 **066083** 001	357	05 **066446** 001	388	05 **066678** 001	393	05 **066932** 001	361
05 **066084** 001	357	05 **066447** 001	388	05 **066680** 001	393	05 **066933** 001	361

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **066934** 001	361	05 **071090** 001	367	05 **072451** 001	356	05 **073342** 001	381
05 **066935** 001	361	05 **071091** 001	367	05 **072452** 001	356	05 **073344** 001	381
05 **066936** 001	361	05 **071092** 001	367	05 **073200** 001	427	05 **073346** 001	356
05 **066937** 001	361	05 **071094** 001	367	05 **073210** 001	425	05 **073357** 001	422
05 **066938** 001	361	05 **071097** 001	390	05 **073220** 001	219	05 **073370** 001	341
05 **066939** 001	361	05 **071098** 001	390	05 **073230** 001	222	05 **073371** 001	341
05 **066940** 001	361	05 **071099** 001	390	05 **073240** 001	267	05 **073372** 001	341
05 **066941** 001	361	05 **071100** 001	414	05 **073260** 001	150	05 **073373** 001	341
05 **066942** 001	361	05 **071101** 001	382	05 **073261** 001	174	05 **073375** 001	356
05 **066943** 001	361	05 **071102** 001	382	05 **073262** 001	192	05 **073376** 001	356
05 **066945** 001	361	05 **071103** 001	382	05 **073268** 001	228	05 **073380** 001	342
05 **066946** 001	361	05 **071104** 001	382	05 **073270** 001	228	05 **073391** 001	242
05 **066947** 001	361	05 **071105** 001	382	05 **073271** 001	228	05 **073401** 001	422
05 **066948** 001	361	05 **071106** 001	382	05 **073272** 001	228	05 **073403** 001	62
05 **066949** 001	361	05 **071107** 001	382	05 **073273** 001	228	05 **073404** 001	454
05 **066950** 001	361	05 **071108** 001	382	05 **073274** 001	228	05 **073406** 001	452
05 **071000** 001	376	05 **071109** 001	438	05 **073275** 001	228	05 **073410** 001	450
05 **071001** 001	376	05 **071110** 001	438	05 **073276** 001	228	05 **073416** 001	451
05 **071002** 001	376	05 **071116** 001	270	05 **073277** 001	228	05 **073418** 001	442
05 **071010** 001	316	05 **071117** 001	271	05 **073278** 001	228	05 **073419** 001	445
05 **071011** 001	316	05 **071222** 001	401	05 **073279** 001	228	05 **073420** 001	414
05 **071012** 001	316	05 **071223** 001	401	05 **073280** 001	228	05 **073421** 001	415
05 **071020** 001	338	05 **071224** 001	401	05 **073281** 001	228	05 **073495** 001	402
05 **071021** 001	338	05 **071225** 001	401	05 **073282** 001	228	05 **073500** 001	402
05 **071022** 001	338	05 **071228** 001	401	05 **073283** 001	228	05 **073501** 001	402
05 **071025** 001	388	05 **072014** 001	511	05 **073284** 001	228	05 **073502** 001	402
05 **071030** 001	352	05 **072017** 001	511	05 **073285** 001	228	05 **073503** 001	402
05 **071031** 001	352	05 **072050** 001	377	05 **073286** 001	228	05 **073504** 001	402
05 **071032** 001	352	05 **072055** 001	377	05 **073287** 001	228	05 **073505** 001	402
05 **071033** 001	352	05 **072057** 001	377	05 **073290** 001	230	05 **073506** 001	402
05 **071034** 001	352	05 **072059** 001	377	05 **073295** 001	230	05 **073507** 001	402
05 **071035** 001	352	05 **072061** 001	377	05 **073300** 001	377	05 **073508** 001	402
05 **071036** 001	352	05 **072063** 001	377	05 **073301** 001	377	05 **073509** 001	402
05 **071037** 001	352	05 **072065** 001	377	05 **073302** 001	377	05 **073510** 001	402
05 **071038** 001	352	05 **072070** 001	324	05 **073303** 001	377	05 **073511** 001	417
05 **071041** 001	344	05 **072072** 001	324	05 **073304** 001	324	05 **073512** 001	322
05 **071046** 001	358	05 **072074** 001	324	05 **073305** 001	324	05 **073513** 001	322
05 **071047** 001	358	05 **072080** 001	342	05 **073306** 001	324	05 **073514** 001	322
05 **071049** 001	382	05 **072082** 001	342	05 **073307** 001	324	05 **073515** 001	322
05 **071060** 001	380	05 **072084** 001	342	05 **073308** 001	342	05 **073516** 001	341
05 **071061** 001	380	05 **072400** 001	324	05 **073309** 001	342	05 **073517** 001	341
05 **071062** 001	380	05 **072401** 001	324	05 **073310** 001	342	05 **073518** 001	341
05 **071063** 001	380	05 **072402** 001	324	05 **073311** 001	342	05 **073519** 001	341
05 **071064** 001	380	05 **072403** 001	343	05 **073313** 001	356	05 **073520** 001	330
05 **071065** 001	380	05 **072404** 001	343	05 **073314** 001	356	05 **073521** 001	330
05 **071066** 001	380	05 **072405** 001	343	05 **073315** 001	356	05 **073522** 001	330
05 **071070** 001	380	05 **072406** 001	356	05 **073316** 001	356	05 **073523** 001	347
05 **071071** 001	380	05 **072407** 001	356	05 **073317** 001	356	05 **073524** 001	347
05 **071072** 001	380	05 **072408** 001	356	05 **073318** 001	419	05 **073525** 001	347
05 **071073** 001	380	05 **072409** 001	356	05 **073323** 001	323	05 **073526** 001	360
05 **071074** 001	380	05 **072410** 001	356	05 **073324** 001	323	05 **073527** 001	360
05 **071075** 001	380	05 **072411** 001	356	05 **073325** 001	323	05 **073528** 001	360
05 **071076** 001	380	05 **072412** 001	356	05 **073326** 001	323	05 **073529** 001	360
05 **071077** 001	380	05 **072440** 001	324	05 **073332** 001	317	05 **073530** 001	360
05 **071080** 001	378	05 **072441** 001	324	05 **073333** 001	317	05 **073531** 001	360
05 **071081** 001	326	05 **072443** 001	343	05 **073334** 001	317	05 **073534** 001	446
05 **071082** 001	326	05 **072444** 001	343	05 **073335** 001	317	05 **073536** 001	453
05 **071083** 001	326	05 **072446** 001	356	05 **073336** 001	339	05 **073537** 001	454
05 **071084** 001	344	05 **072447** 001	356	05 **073337** 001	339	05 **073538** 001	455
05 **071085** 001	344	05 **072448** 001	356	05 **073338** 001	339	05 **073540** 001	284
05 **071086** 001	344	05 **072449** 001	356	05 **073339** 001	339	05 **073541** 001	285
05 **071089** 001	367	05 **072450** 001	356	05 **073340** 001	356	05 **073544** 001	238

Répertoire numérique par numéro de code

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **073593** 001	240	05 **073964** 001	358	05 **074822** 001	481	05 **078640** 001	505
05 **073594** 001	243	05 **073965** 001	358	05 **074822** 010	481	05 **078641** 001	505
05 **073596** 001	244	05 **073966** 001	358	05 **074824** 001	481	05 **078642** 001	506
05 **073598** 001	252	05 **073967** 001	358	05 **074824** 010	481	05 **078650** 001	506
05 **073599** 001	252	05 **073971** 001	390	05 **074826** 001	483	05 **078651** 001	506
05 **073610** 001	316	05 **073972** 001	390	05 **074826** 010	483	05 **078652** 001	506
05 **073611** 001	316	05 **073980** 001	434	05 **074828** 001	483	05 **078653** 001	506
05 **073612** 001	316	05 **073990** 001	410	05 **074828** 010	483	05 **078654** 001	506
05 **073613** 001	338	05 **074700** 001	472	05 **074840** 001	481	05 **078655** 001	506
05 **073614** 001	338	05 **074701** 001	472	05 **074840** 010	481	05 **078656** 001	506
05 **073615** 001	338	05 **074702** 001	472	05 **074842** 001	481	05 **078657** 001	506
05 **073616** 001	414	05 **074705** 001	472	05 **074842** 010	481	05 **078658** 001	506
05 **073620** 001	352	05 **074710** 001	474	05 **075604** 001	492	05 **078660** 001	506
05 **073621** 001	352	05 **074711** 001	474	05 **075605** 001	492	05 **078661** 001	506
05 **073622** 001	352	05 **074712** 001	474	05 **075610** 001	494	05 **078662** 001	506
05 **073623** 001	352	05 **074715** 001	480	05 **075611** 001	494	05 **078663** 001	506
05 **073624** 001	352	05 **074715** 010	480	05 **075620** 001	495	05 **078664** 001	506
05 **073625** 001	352	05 **074716** 001	480	05 **075621** 001	495	05 **078666** 001	507
05 **073626** 001	352	05 **074716** 010	480	05 **075622** 001	496	05 **078667** 001	507
05 **073630** 001	438	05 **074717** 001	480	05 **075623** 001	496	05 **078670** 001	502
05 **073634** 001	439	05 **074717** 010	480	05 **075624** 001	497	05 **078671** 001	502
05 **073635** 001	455	05 **074720** 001	482	05 **075630** 001	497	05 **078672** 001	502
05 **073637** 001	456	05 **074720** 010	482	05 **075651** 001	498	05 **078673** 001	502
05 **073638** 001	456	05 **074721** 001	482	05 **075652** 001	498	05 **078674** 001	502
05 **073640** 001	216	05 **074721** 010	482	05 **075653** 001	499	05 **078675** 001	502
05 **073645** 001	220	05 **074722** 001	482	05 **075654** 001	499	05 **078676** 001	502
05 **073660** 001	290	05 **074722** 010	482	05 **075655** 001	500	05 **078677** 001	502
05 **073661** 002	290	05 **074728** 001	480	05 **075656** 001	500	05 **078678** 001	502
05 **073665** 001	289	05 **074728** 010	480	05 **078200** 001	504	05 **078679** 001	502
05 **073670** 001	85	05 **074730** 001	473	05 **078205** 001	505	05 **078680** 001	502
05 **073671** 001	85	05 **074731** 001	473	05 **078210** 001	505	05 **078681** 001	502
05 **073675** 001	70	05 **074733** 001	474	05 **078345** 001	505	05 **078682** 001	502
05 **073676** 001	71	05 **074734** 001	474	05 **078600** 001	502	05 **078683** 001	502
05 **073677** 001	70	05 **074738** 001	476	05 **078601** 001	502	05 **078684** 001	502
05 **073680** 001	63	05 **074739** 001	476	05 **078602** 001	502	05 **078685** 001	502
05 **073681** 001	63	05 **074745** 001	476	05 **078603** 001	502	05 **078686** 001	502
05 **073720** 001	360	05 **074746** 001	477	05 **078604** 001	502	05 **078687** 001	502
05 **073721** 001	360	05 **074750** 001	114	05 **078605** 001	502	05 **078690** 001	503
05 **073722** 001	360	05 **074752** 001	114	05 **078606** 001	502	05 **078691** 001	503
05 **073723** 001	360	05 **074757** 001	114	05 **078607** 001	502	05 **078692** 001	503
05 **073724** 001	360	05 **074770** 001	472	05 **078608** 001	502	05 **078693** 001	503
05 **073890** 001	436	05 **074772** 001	472	05 **078609** 001	502	05 **078694** 001	503
05 **073904** 001	380	05 **074774** 001	472	05 **078610** 001	502	05 **078695** 001	503
05 **073905** 001	380	05 **074780** 001	473	05 **078611** 001	502	05 **078696** 001	503
05 **073906** 001	380	05 **074782** 001	473	05 **078612** 001	502	05 **078697** 001	503
05 **073916** 001	316	05 **074784** 001	473	05 **078620** 001	503	05 **078698** 001	503
05 **073917** 001	316	05 **074786** 001	475	05 **078621** 001	503	05 **078699** 001	503
05 **073921** 001	338	05 **074788** 001	475	05 **078622** 001	503	05 **078700** 001	503
05 **073922** 001	338	05 **074790** 001	480	05 **078623** 001	503	05 **078701** 001	503
05 **073924** 001	352	05 **074790** 010	480	05 **078624** 001	503	05 **078702** 001	503
05 **073925** 001	352	05 **074792** 001	480	05 **078625** 001	503	05 **078703** 001	503
05 **073926** 001	352	05 **074792** 010	480	05 **078626** 001	503	05 **078704** 001	503
05 **073927** 001	352	05 **074794** 001	480	05 **078627** 001	503	05 **078705** 001	503
05 **073931** 001	388	05 **074794** 010	480	05 **078628** 001	503	05 **078707** 001	504
05 **073932** 001	388	05 **074800** 001	483	05 **078629** 001	503	05 **078708** 001	504
05 **073944** 001	382	05 **074800** 010	483	05 **078630** 001	503	05 **078710** 001	505
05 **073945** 001	382	05 **074802** 001	475	05 **078631** 001	503	05 **078714** 001	506
05 **073946** 001	382	05 **074804** 001	475	05 **078632** 001	503	05 **078715** 001	506
05 **073956** 001	326	05 **074810** 001	483	05 **078633** 001	503	05 **078716** 001	506
05 **073957** 001	326	05 **074810** 010	483	05 **078635** 001	504	05 **078717** 001	506
05 **073961** 001	344	05 **074820** 001	481	05 **078636** 001	504	05 **078720** 001	507
05 **073962** 001	344	05 **074820** 010	481	05 **078637** 001	504	05 **078721** 001	507

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **100000** 001	94	05 **104621** 001	463	05 **110055** 001	35	05 **118064** 001	68
05 **100001** 001	94	05 **104622** 001	463	05 **110068** 001	44	05 **118066** 001	68
05 **100002** 001	94	05 **104630** 001	462	05 **110069** 001	44	05 **118068** 001	68
05 **100003** 001	94	05 **104631** 001	462	05 **110070** 001	44	05 **118070** 001	68
05 **100004** 001	94	05 **104632** 001	462	05 **110075** 001	44	05 **118072** 001	68
05 **100011** 001	95	05 **104633** 001	462	05 **110078** 001	44	05 **118074** 001	68
05 **100012** 001	95	05 **104634** 001	462	05 **110104** 001	34	05 **118075** 001	68
05 **100015** 001	96	05 **104635** 001	462	05 **110105** 001	34	05 **118076** 001	68
05 **100016** 001	96	05 **104640** 001	462	05 **110150** 001	35	05 **118078** 001	68
05 **100019** 001	97	05 **104641** 001	462	05 **110151** 001	35	05 **118080** 001	68
05 **100020** 001	97	05 **104642** 001	462	05 **117680** 001	41	05 **118082** 001	68
05 **100021** 001	98	05 **104643** 001	462	05 **117681** 001	41	05 **118089** 001	68
05 **100022** 001	98	05 **104644** 001	462	05 **117682** 001	41	05 **118090** 001	68
05 **100024** 001	100	05 **104645** 001	462	05 **117683** 001	41	05 **118092** 001	68
05 **100025** 001	100	05 **104650** 001	462	05 **117684** 001	41	05 **118094** 001	68
05 **100026** 001	100	05 **104651** 001	463	05 **117685** 001	41	05 **118096** 001	68
05 **100030** 001	35	05 **104652** 001	463	05 **117686** 001	41	05 **118098** 001	68
05 **100031** 001	35	05 **104653** 001	465	05 **117687** 001	41	05 **118100** 001	68
05 **100042** 001	34	05 **104654** 001	461	05 **117688** 001	41	05 **118102** 001	68
05 **100043** 001	34	05 **104655** 001	462	05 **117689** 001	41	05 **118103** 001	68
05 **100044** 001	34	05 **104660** 001	461	05 **117691** 001	41	05 **118106** 001	68
05 **100050** 001	36	05 **104661** 001	461	05 **117990** 001	66	05 **118108** 001	69
05 **100051** 001	36	05 **104662** 001	461	05 **117991** 001	66	05 **118109** 001	69
05 **100052** 001	36	05 **104663** 001	461	05 **117992** 001	66	05 **118110** 001	69
05 **100055** 001	37	05 **104664** 001	461	05 **117993** 001	66	05 **118112** 001	69
05 **100056** 001	37	05 **104665** 001	461	05 **117994** 001	66	05 **118114** 001	69
05 **100057** 001	37	05 **104666** 001	461	05 **117995** 001	66	05 **118116** 001	69
05 **100060** 001	39	05 **104667** 001	461	05 **117997** 001	66	05 **118118** 001	69
05 **100061** 001	39	05 **104668** 001	461	05 **118000** 001	66	05 **118120** 001	69
05 **100062** 001	39	05 **104669** 001	461	05 **118002** 001	66	05 **118122** 001	69
05 **100063** 001	39	05 **104670** 001	461	05 **118003** 001	66	05 **118124** 001	69
05 **100064** 001	39	05 **104671** 001	461	05 **118004** 001	66	05 **118126** 001	69
05 **100070** 001	41	05 **104672** 001	461	05 **118005** 001	66	05 **118128** 001	69
05 **100071** 001	41	05 **104900** 001	100	05 **118006** 001	66	05 **118130** 001	69
05 **100072** 001	41	05 **104901** 001	100	05 **118007** 001	66	05 **118132** 001	69
05 **100075** 001	28	05 **104902** 001	100	05 **118008** 001	66	05 **118134** 001	69
05 **100076** 001	28	05 **104903** 001	100	05 **118010** 001	66	05 **118135** 001	69
05 **100077** 001	28	05 **104904** 001	100	05 **118012** 001	66	05 **118136** 001	69
05 **100080** 001	29	05 **104905** 001	100	05 **118014** 001	66	05 **118137** 001	69
05 **100081** 001	29	05 **104906** 001	100	05 **118017** 001	66	05 **118145** 001	68
05 **100082** 001	29	05 **104907** 001	100	05 **118019** 001	66	05 **118150** 001	71
05 **100085** 001	28	05 **105622** 001	49	05 **118020** 001	66	05 **118152** 001	72
05 **100086** 001	28	05 **105630** 001	45	05 **118022** 001	66	05 **118154** 001	73
05 **100087** 001	28	05 **105631** 001	102	05 **118023** 001	66	05 **118156** 001	72
05 **100100** 001	101	05 **105650** 001	48	05 **118024** 001	66	05 **118158** 001	73
05 **104600** 001	463	05 **105656** 001	48	05 **118026** 001	66	05 **118180** 001	66
05 **104601** 001	463	05 **110000** 001	34	05 **118030** 001	66	05 **118181** 001	66
05 **104602** 001	463	05 **110001** 001	34	05 **118032** 001	66	05 **118182** 001	66
05 **104603** 001	463	05 **110002** 001	34	05 **118035** 001	67	05 **118183** 001	66
05 **104604** 001	463	05 **110003** 001	34	05 **118036** 001	67	05 **118184** 001	66
05 **104605** 001	463	05 **110004** 001	34	05 **118037** 001	67	05 **118185** 001	66
05 **104610** 001	463	05 **110005** 001	34	05 **118039** 001	67	05 **118186** 001	66
05 **104611** 001	463	05 **110006** 001	34	05 **118040** 001	67	05 **133150** 001	248
05 **104612** 001	463	05 **110007** 001	34	05 **118042** 001	67	05 **133151** 001	248
05 **104613** 001	463	05 **110008** 001	34	05 **118044** 001	67	05 **133152** 001	248
05 **104614** 001	463	05 **110010** 001	34	05 **118046** 001	67	05 **133153** 001	248
05 **104615** 001	463	05 **110011** 001	34	05 **118048** 001	67	05 **133154** 001	248
05 **104616** 001	463	05 **110050** 001	35	05 **118050** 001	67	05 **133155** 001	248
05 **104617** 001	463	05 **110051** 001	35	05 **118052** 001	67	05 **133156** 001	248
05 **104618** 001	463	05 **110052** 001	35	05 **118054** 001	67	05 **133157** 001	248
05 **104619** 001	463	05 **110053** 001	35	05 **118060** 001	68	05 **133158** 001	248
05 **104620** 001	463	05 **110054** 001	35	05 **118062** 001	68	05 **133163** 001	242

Répertoire numérique par numéro de code

Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page	Code No.	Page
05 **133180** 001	245	05 **134683** 001	369	05 **135060** 001	381	05 **135235** 001	370
05 **133285** 001	30	05 **134684** 001	369	05 **135068** 001	381	05 **135264** 001	379
05 **133355** 001	104	05 **134685** 001	369	05 **135069** 001	381	05 **135265** 001	379
05 **133356** 001	103	05 **134686** 001	369	05 **135070** 001	381	05 **135266** 001	379
05 **133862** 001	212	05 **134687** 001	369	05 **135071** 001	381	05 **135267** 001	379
05 **134001** 001	63	05 **134688** 001	369	05 **135072** 001	381	05 **135268** 001	386
05 **134002** 001	62	05 **134690** 001	369	05 **135073** 001	381	05 **135269** 001	386
05 **134200** 001	450	05 **134691** 001	369	05 **135074** 001	381	05 **135270** 001	335
05 **134370** 001	328	05 **134695** 001	368	05 **135075** 001	381	05 **135271** 001	335
05 **134371** 001	328	05 **134698** 001	372	05 **135076** 001	381	05 **135272** 001	335
05 **134372** 001	328	05 **134699** 001	372	05 **135077** 001	381	05 **135273** 001	335
05 **134373** 001	328	05 **134700** 001	372	05 **135078** 001	381	05 **135274** 001	335
05 **134374** 001	353	05 **134701** 001	372	05 **135079** 001	381	05 **135275** 001	335
05 **134375** 001	353	05 **134702** 001	372	05 **135080** 001	385	05 **135276** 001	335
05 **134376** 001	353	05 **134703** 001	372	05 **135081** 001	385	05 **135277** 001	335
05 **134377** 001	353	05 **134704** 001	372	05 **135082** 001	385	05 **135278** 001	335
05 **134378** 001	353	05 **134705** 001	372	05 **135083** 001	385	05 **135280** 001	335
05 **134379** 001	353	05 **134706** 001	372	05 **135084** 001	385	05 **135281** 001	335
05 **134380** 001	330	05 **134707** 001	372	05 **135090** 001	383	05 **135284** 001	335
05 **134381** 001	330	05 **134720** 001	373	05 **135091** 001	383	05 **135285** 001	335
05 **134382** 001	330	05 **134722** 001	373	05 **135092** 001	383	05 **135286** 001	335
05 **134384** 001	347	05 **134723** 001	373	05 **135093** 001	383	05 **135287** 001	335
05 **134385** 001	347	05 **134732** 001	373	05 **135094** 001	383	05 **135288** 001	335
05 **134386** 001	347	05 **134740** 001	360	05 **135095** 001	383	05 **135289** 001	335
05 **134397** 001	423	05 **134800** 001	391	05 **135096** 001	383	05 **135290** 001	335
05 **134398** 001	422	05 **134801** 001	391	05 **135097** 001	383	05 **135291** 001	335
05 **134399** 001	426	05 **134802** 001	391	05 **135098** 001	383	05 **135380** 001	336
05 **134480** 001	422	05 **134805** 001	391	05 **135099** 001	383	05 **135381** 001	336
05 **134491** 001	267	05 **134806** 001	391	05 **135120** 001	368	05 **135382** 001	336
05 **134500** 001	370	05 **134807** 001	391	05 **135121** 001	368	05 **135383** 001	336
05 **134600** 001	373	05 **134905** 001	324	05 **135140** 001	356	05 **135384** 001	336
05 **134601** 001	373	05 **134906** 001	328	05 **135141** 001	356	05 **135385** 001	336
05 **134602** 001	373	05 **134907** 001	328	05 **135142** 001	356	05 **135386** 001	336
05 **134603** 001	373	05 **134908** 001	328	05 **135143** 001	356	05 **135387** 001	336
05 **134604** 001	373	05 **134909** 001	328	05 **135170** 001	359	05 **135400** 001	364
05 **134605** 001	335	05 **134910** 001	328	05 **135171** 001	359	05 **135401** 001	364
05 **134606** 001	335	05 **134911** 001	328	05 **135172** 001	359	05 **135402** 001	364
05 **134607** 001	335	05 **134912** 001	328	05 **135174** 001	359	05 **135403** 001	364
05 **134608** 001	335	05 **134913** 001	328	05 **135176** 001	359	05 **135404** 001	364
05 **134654** 001	373	05 **134914** 001	328	05 **135180** 001	359	05 **135405** 001	364
05 **134655** 001	373	05 **134915** 001	328	05 **135182** 001	359	05 **135406** 001	364
05 **134656** 001	373	05 **134919** 001	318	05 **135184** 001	359	05 **135407** 001	364
05 **134657** 001	373	05 **134920** 001	318	05 **135185** 001	359	05 **135408** 001	364
05 **134658** 001	373	05 **134921** 001	318	05 **135186** 001	359	05 **135409** 001	364
05 **134664** 001	369	05 **134929** 001	328	05 **135200** 001	360	05 **135420** 001	365
05 **134665** 001	369	05 **134930** 001	328	05 **135201** 001	360	05 **135421** 001	365
05 **134667** 001	369	05 **134931** 001	328	05 **135202** 001	360	05 **135422** 001	365
05 **134668** 001	369	05 **134932** 001	328	05 **135204** 001	360	05 **135423** 001	365
05 **134669** 001	369	05 **134940** 001	318	05 **135205** 001	360	05 **135424** 001	365
05 **134670** 001	369	05 **134941** 001	318	05 **135220** 001	364	05 **135425** 001	365
05 **134671** 001	369	05 **134942** 001	318	05 **135221** 001	364	05 **135430** 001	370
05 **134672** 001	369	05 **134950** 001	328	05 **135222** 001	364	05 **135431** 001	370
05 **134673** 001	369	05 **134951** 001	328	05 **135224** 001	402	05 **135432** 001	370
05 **134674** 001	369	05 **134952** 001	328	05 **135225** 001	402	05 **135433** 001	370
05 **134675** 001	369	05 **135003** 001	340	05 **135226** 001	373	05 **135434** 001	370
05 **134676** 001	369	05 **135005** 001	321	05 **135228** 001	373	05 **135435** 001	370
05 **134677** 001	369	05 **135008** 001	319	05 **135229** 001	373	05 **135436** 001	370
05 **134678** 001	369	05 **135009** 001	321	05 **135230** 001	370	05 **135440** 001	370
05 **134679** 001	369	05 **135017** 001	340	05 **135231** 001	370	05 **135441** 001	370
05 **134680** 001	369	05 **135040** 001	325	05 **135232** 001	370	05 **135442** 001	370
05 **134681** 001	369	05 **135041** 001	325	05 **135233** 001	370	05 **135443** 001	370
05 **134682** 001	369	05 **135042** 001	325	05 **135234** 001	370	05 **135530** 001	330

Code No.	Page
05 **135531** 001	330
05 **135532** 001	330
05 **135705** 001	332
05 **135706** 001	332
05 **135810** 001	453
05 **135902** 001	403
05 **135903** 001	403
05 **135904** 001	403
05 **135906** 001	108
05 **135918** 001	217
05 **135926** 001	280
05 **135927** 001	282
05 **135928** 001	281
05 **135938** 001	71
05 **135939** 001	280
05 **135942** 001	262
05 **135949** 001	146
05 **135961** 001	104
05 **135973** 001	84
05 **136000** 001	426
05 **136001** 001	426
05 **136002** 001	426
05 **136011** 001	465
05 **136220** 001	361
05 **136400** 001	196, 213
05 **137810** 001	60
05 **138070** 001	38
05 **138250** 001	51
05 **138257** 001	40
05 **138258** 001	40
05 **138259** 001	40
05 **138260** 001	40
05 **138261** 001	40
05 **138262** 001	40
05 **138263** 001	40
05 **138264** 001	40
05 **138265** 001	40
05 **138266** 001	40
05 **138268** 001	40
05 **138269** 001	40
05 **138270** 001	40
05 **140310** 001	294
05 **160785** 001	149
05 **160821** 001	373
05 **160830** 001	360
05 **160885** 001	383
05 **160895** 001	331
05 **160896** 001	329
05 **160899** 001	329

Code No.	Page
05 **160901** 001	331
05 **160908** 001	331
05 **160917** 001	369
05 **160924** 001	423
05 **160956** 001	368
05 **160976** 001	423
05 **160977** 001	423
05 **160979** 001	423
05 **160981** 001	423
05 **160983** 001	328
05 **160987** 001	417
05 **160988** 001	417
05 **200495** 001	373
05 **200995** 001	220
05 **204126** 001	373
05 **221102** 001	385
05 **221110** 001	393
05 **223161** 001	50
05 **259135** 001	373
05 **300004** 001	83
05 **300025** 001	374
05 **300037** 001	374
05 **302400** 001	370
05 **302402** 001	370
05 **302403** 001	370
05 **308428** 001	360
05 **311517** 001	426
05 **314753** 001	364
05 **319835** 001	360
05 **320430** 001	369
05 **320540** 001	50
05 **324901** 001	393
05 **326310** 001	370
05 **328448** 001	360
05 **328463** 001	85
05 **332600** 001	360
05 **332606** 001	370
05 **332607** 001	364
05 **332609** 001	364
05 **332610** 001	364
05 **332612** 001	370
05 **340245** 001	389
05 **340260** 001	442
05 **340322** 001	453
05 **340330** 001	34
05 **342920** 001	353
05 **344280** 001	370
05 **344281** 001	370
05 **344282** 001	370

Code No.	Page
05 **344511** 001	428
05 **344512** 001	428
05 **344513** 001	428
05 **344514** 001	428
05 **344515** 001	393
05 **344536** 001	76
05 **344537** 001	76
05 **344538** 001	76
05 **344540** 001	76
05 **344541** 001	76
05 **344542** 001	76
05 **344543** 001	76
05 **344544** 001	76
05 **344545** 001	76
05 **344546** 001	76
05 **344900** 001	370
05 **345018** 001	364
05 **345019** 001	370
05 **345026** 001	364
05 **345028** 001	364
05 **345032** 001	364
05 **345035** 001	364
05 **345047** 001	360
05 **345056** 001	364
05 **345280** 001	100
05 **345281** 001	69
05 **345282** 001	69
05 **345284** 001	68
05 **345285** 001	68
05 **345290** 001	66
05 **345350** 001	364
05 **345351** 001	364
05 **345352** 001	364
05 **346280** 001	286
05 **346281** 001	319
05 **346285** 001	331
05 **346286** 001	331
05 **346287** 001	331
05 **346288** 001	383
05 **346293** 001	216
05 **347100** 001	422
05 **347106** 001	46
05 **347107** 001	110
05 **347108** 001	110
05 **347153** 001	442
05 **347735** 002	49
05 **347736** 002	50
05 **347743** 001	37
05 **347777** 001	104

Code No.	Page
05 **347778** 001	51
05 **350430** 001	383
05 **350451** 001	476
05 **380033** 001	383
05 **380045** 001	383
05 **380046** 001	383
05 **380047** 001	383
05 **380048** 001	383
05 **380049** 001	383
05 **380050** 001	383
05 **380103** 001	381
05 **380104** 001	381
05 **380105** 001	381
05 **380106** 001	381
05 **380107** 001	381
05 **380108** 001	381
05 **380109** 001	381
05 **380110** 001	381
05 **380124** 001	384
05 **380125** 001	384
05 **380126** 001	384
05 **380127** 001	384
05 **380128** 001	384
05 **380129** 001	384
05 **380130** 001	384
05 **380131** 001	384
05 **380155** 001	319
05 **380156** 001	319
05 **380157** 001	319
05 **380158** 001	319
05 **380160** 001	328
05 **380161** 001	328
05 **380200** 001	330
05 **380201** 001	330
05 **380202** 001	330
05 **380380** 001	336
05 **380381** 001	336
05 **380382** 001	336
05 **380383** 001	336
05 **480171** 001	322
05 **480172** 001	322
05 **480173** 001	322
05 **480221** 001	341
05 **480222** 001	341
05 **480223** 001	341
05 **670446** 001	303
05 **670447** 001	303
05 **670448** 001	303

Répertoire numérique par numéro d'article

1

100 514
100 L 515
100 S 514
101 514
101 L 515
102 514
102 L 515
160 i SB 94
160 i VDE 94
160 i/162 i/167 i/9 104
160 i/165 i/7 Rack 103
160 i/168 i/6 Rack 104
160 i/6 Rack 102
160 i/7 Rack 102
160 iS 94
160 iS/7 104
160 iSS 94
160 iSS/7 104
162 i PH SB 95
162 i PH VDE 95
162 i PH/S SB 97
162 i PH/S VDE 97
162 iS 96
162 iS PH/S 98
162 iSS 96
164 i VDE 99
165 i PZ SB 96
165 i PZ VDE 96
165 i PZ/S SB 98
165 i PZ/S VDE 98
165 iS 97
165 iS PZ/S 98
165 iSS PZ/S 98
167 i TORX® VDE 99
167 i/6 103
168 i SB 100
168 i VDE 100
190 i VDE 100
1013 Kraftform Micro 70
1013 Kraftform Micro ESD 83
1160 i VDE 122
1160 i/1165 i/7 VDE 123
1160 i/7 VDE 122
1162 i PH VDE 122
1165 i PZ VDE 122
1267 A TORX PLUS® 61
1267 A TORX® 61
1267 B TORX PLUS® 61
1267 B TORX® 61
1334 54
1334/1355/6 56
1334/6 56
1335 54
1335/1350/1355/6 56
1350 PH 54
1355 PZ 54
1367 TORX® 55
1367/6 TORX® 56
1427 62
1428 62
1429 69
1430 ESD 475
1440/1442 63
1441 63
1460 Micro ESD 483
1550 PH Micro 80
1550/6 ESD 82
1555 PZ Micro 80
1567 TORX PLUS® IPR 81
1567 TORX® BO 81
1567 TORX® HF Micro 80
1567 TORX® Micro 81
1569 ESD 82
1572 ESD 82
1578 A Micro 80
1578 A/6 82

2

247 101
247 SB 101
2035 Micro 66
2035/6 A 71
2035/6 B 72
2050 PH Micro 66
2050/6 72
2052 Micro 68
2052/6 72
2054 Micro 68
2055 PZ 66
2067 TORX® 67
2067 TORX® BO Micro 67
2067 TORX® HF 66

2067/6 TORX® BO 73
2067 TORX PLUS® IPR Micro 68
2069 Micro 69
2069/6 73
2072 68
2090 90 Nm 511
2090/17 511

3

300 Hex 486
300 Hex Pistole / Pistol 486
300 IP 486
300 IP Pistole / Pistol 487
300 TX 486
300 TX Pistole / Pistol 487
334 34
334 SB 35
334 SK 34
334 SK/6 48
334/355 SK/6 48
334/355/6 Rack 48
334/368/6 51
334/6 48
335 34
335/350/355/3 49
335/350/355/4 50
335/350/355/6 49
335/350/367/7 Lasertip 50
336 Stubby 44
350 PH 36
350 PH SB 36
350 SK PH 36
352 38
354 Hex-Plus 38
355 PZ 37
355 SB 37
355 SK PZ 37
367 K TORX® 40
367 SB 39
367 TORX PLUS® 40
367 TORX® 39
367 TORX® BO 40
367 TORX® HF 38
367/4 TORX HF extra lang / long 50
367/6 TORX® 51
367/6 TORX® BO 51
367/6 TORX® HF 50
367/7 TORX® HF 50
368 41
368 SB 41
371 TORQ-SET® Mplus 40
375 TRI-WING® 42
378 B 35
391 42
392 287
395 42
395 HO 43
395 HO/7 SM 51
3160 i VDE 90
3160 i/7 Rack 91
3162 i VDE 90
3165 i PZ VDE 90
3165 i/6 Rack 91
3334 22
3334/3350/3355/6 25
3334/3355/6 24
3334/6 24
3335 22
3350 PH 22
3355 PZ 22
3367 TX 23
3368 23
3800/1 TS 376
3800/4 378
3816 R 284
3840/1 TS 380
3840/4 Hex-Plus 382
3851/1 TS PH 316
3851/4 326
3855/1 TS PZ 338
3855/4 344
3867/1 TS SB 352
3867/1 TS TORX® 352
3867/4 TORX® 358
3867/4 TORX® BO 367
3868/1 TS 388
3868/4 Square-Plus 390
3869/4 401
3888/4/1 K 414
3888/4/1 K SB 414
3950 PKL 246
3950 PKL inch 246
3950 SPKL Multicolour 246
3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 239
3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1 238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB 238

Répertoire numérique par numéro d'article

4

454 76
454 inch 76
467 TORX® 76
489 R 77
495 77

6

68 294

7

700 A HTS 397
700 B HTS 397
700 C HTS 397
712 293
780 A 428
780 B 428
780 C 428
784 A/1 428
784 B 428
784 C 428
797 A/4/1 B 418
797 B/4/1 B 418
7400 472
7400 ESD 473
7400 ESD Halfmoon 475
7400 ESD inch 474
7400 ESD vor Halfmoon 483
7400 inch 474
7400 Pistole / Pistol 472
7400 Pistole / Pistol inch 474
7400 Pistole / Pistol pre-set 480
7400 Pistole pre-set inch 482
7400 VDE 114
7400 pre-set 480
7400 pre-set ESD 481
7400 pre-set inch 482
7440/41 476
7440/41/42 476
7443/12 477
7443/61/9 476
7445/46/47 476
7770 502
7771 503
7772 A 504
7772 B 504
7772 C 504
7773 A 504
7773 B 505
7773 C 505
7774/1 505
7774/2 505
7774/3 506
7775 506
7776 506
7779/1 507
7779/2 507
7780 502
7781 503
7782 C 504
7782 E 504
7783 C 505
7783 E 505
7786 506
7790/1 507
7790/2 507

8

80 292
80 RA 289
81 293
82 293
83 294
84 294
85 294
86 294
87 294
88/1 292
800/1 BDC 376
800/1 BTZ 376
800/1 HTN 397
800/1 TZ 376
800/1 Z 377
800/1 Z Jeu D SB 377
800/1 Z Jeux SB 377

800/2 Z 379
800/4 Z 378
800/9 C 379
807/4 Z 379
810/1 ESD 85
810/1 Vario 287
811/1 ESD 85
811/1 Vario 287
812/1 Vario 287
813 287
813 R 284
813 R ESD 84
816 R 284
816 R ESD 83
816 RA 288
817 R 285
817 R SB 285
817 VDE 114
819/1 Vario 286
819/1/6 286
819/1/6 PH 286
820/1/6 286
830 292
840/1 BTZ Hex-Plus 380
840/1 IMP DC 380
840/1 IMP DC Impaktor Bits SB 380
840/1 Z Hex-Plus 381
840/1 Z Hex-Plus BO 387
840/1 Z Set SB 381
840/2 Z 385
840/4 IMP DC 382
840/4 IMP DC SB 382
840/4 Z Hex-Plus 383
840/4 Z Hex-Plus BO 387
840/9 C 386
842/1 Z 381
842/4 384
843 461
844 461
844/7 461
845 461
845/8 462
846 HSS 462
846/8 462
847 HSS 462
847/7 HSS 463
848 HSS 463
848/851/867/19 463
849 HSS 463
849/855/867/18 465
851/1 A PH 318
851/1 ADC PH 318
851/1 AH 319
851/1 BDC PH 317
851/1 BDC SB 317
851/1 BTH PH 318
851/1 BTZ PH 318
851/1 IMP DC 316
851/1 IMP DC SB 316
851/1 J 325
851/1 RDC PH 319
851/1 RH 319
851/1 RZ PH 321
851/1 RZ SB 321
851/1 TH PH 322
851/1 TiN PH 322
851/1 TiN SB 322
851/1 TZ PH 323
851/1 TZ SB 323
851/1 Z DIY 100 324
851/1 Z DIY 324
851/1 Z PH 324
851/1 Z SB 324
851/11 PH 333
851/12 PH 333
851/15 PH 334
851/16 PH 334
851/2 Z PH 332
851/21 J 335
851/22 336
851/23 PH 332
851/25 H 336
851/4 A PH 328
851/4 ADC PH 328
851/4 BDC PH 326
851/4 BTH PH 327
851/4 BTZ PH 327
851/4 IMP DC 326
851/4 IMP DC SB 326
851/4 J 330
851/4 PH/S 350
851/4 R PH 329
851/4 RH 328
851/4 TH PH 329
851/4 TZ PH 330
851/4 TZ SB 330
851/4 Z PH 330
851/4 Z SB 330

Répertoire numérique par numéro d'article

8

851/9 C 335
853/1 TZ ACR® PH 323
853/4 ACR® 331
853/4 Harpoon ACR® 331
855/1 BDC PZ 339
855/1 BDC SB 339
855/1 BTH PZ 340
855/1 BTZ PZ 340
855/1 IMP DC 338
855/1 IMP DC SB 338
855/1 RZ PZ 340
855/1 TH PZ 341
855/1 TiN PZ 341
855/1 TiN SB 341
855/1 TZ PZ 342
855/1 Z DIY 100 343
855/1 Z DIY 343
855/1 Z PZ 342
855/1 Z SB 342
855/11 PZ 348
855/12 PZ 349
855/15 PZ 349
855/2 Z PZ 348
855/4 BDC PZ 346
855/4 BTH PZ 346
855/4 BTZ PZ 346
855/4 IMP DC 344
855/4 IMP DC SB 344
855/4 PZ/S 351
855/4 TH PZ 347
855/4 TZ PZ 347
855/4 TZ SB 347
855/4 Z PZ 347
855/4 Z SB 347
856/1 TZ ACR® PZ 342
857/1 Z 400
857/4 Z 400
860/1 XZN 396
860/4 XZN 396
864/1 BTZ 375
864/1 Z 375
867/1 BDC SB 353
867/1 IMP DC 352
867/1 IMP DC SB 352
867/1 IP TORX PLUS® 368
867/1 IPR 372
867/1 TORX® 356
867/1 TORX® BDC 353
867/1 TORX® BTZ 354
867/1 TZ TORX® 355
867/1 Z TORX® BO 366
867/1 Z TORX® HF 354
867/1 Z TORX® W 357
867/1 ZA TORX® 357
867/11 TORX® 362
867/12 TORX® 362
867/15 TORX® 363
867/16 TORX® 363
867/2 Z TORX® 361
867/21 IPR TORX® PLUS 374
867/21 TORX PLUS® 370
867/21 TORX® 364
867/22 TORX PLUS® 370
867/22 TORX® 365
867/4 H TORX® 359
867/4 IMP DC 358
867/4 IMP DC SB 358
867/4 IP TORX PLUS® 369
867/4 IPR 373
867/4 KK 358
867/4 TORX® HF 359
867/4 Z TORX® 360
867/4 Z TORX® BO 367
867/9 C TORX PLUS® 370
867/9 C TORX® 364
867/9 IPR TORX® PLUS 373
868/1 BTZ Square-Plus 388
868/1 IMP DC 388
868/1 IMP DC SB 388
868/1 V 389
868/1 Z 389
868/4 BTZ Square-Plus 390
868/4 IMP DC 390
868/4 IMP DC SB 390
868/4 Square-Plus 391
868/4 V 391
869/4 401
869/4 M 402
869/4 M SB 402
869/4 M Set A SB 402
869/9 402
870/1 426
870/14 427

870/2 426
870/4 427
870/4 A 426
870/4/7 Set A SB 427
870/7 427
8700 A FL 165
871/1 DC TORQ-SET® Mplus 392
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm 392
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm 392
871/19 TORQ-SET® Mplus 394
871/2 TORQ-SET® Mplus 394
871/4 DC TORQ-SET® Mplus 393
871/4 TORQ-SET® Mplus 393
871/6 TORQ-SET® Mplus 394
871/7 TORQ-SET® Mplus 394
872/21 398
872/9 398
875/1 TRI-WING® 25 mm 395
875/1 TRI-WING® 32 mm 395
875/4 TRI-WING® 395
875/6 TRI-WING® 395
879/4 403
887/4 RR 417
887/4 RR SB 417
888/4/1 K 416
889/4 R 416
889/4/1 416
889/4/1 K 415
890/00/0 421
890/4/1 421
890/6/1 421
890/7/1 421
890/7/2 421
891/4/1 424
891/8/1 424
893/4/1 K 422
893/4/1 K SB 422
894/14/1 419
894/4/1 419
894/4/1 K 419
895/14/1 420
895/4/1 420
895/4/1 K 419
895/4/1 K SB 419
896/4/1 SB 425
897/4 Impaktor Impaktor 410
897/4 Impaktor Impaktor R 410
897/4 Impaktor R SB 410
897/4 R 414
897/4 R SB 414
898/21 420
898/4 420
898/9 420
899/14/1 423
899/14/1 SB 423
899/3/1 422
899/4/1 422
899/4/1 S 423
899/4/1 SB 422
899/5/1 423
899/8/1 423
899/8/1 K 423
8000 A 150
8000 A SB 150
8000 B 174
8000 B SB 174
8000 C 192
8000 C SB 192
8000 E 196, 213
8001 A SB 222
8002 C Koloss All Inclusive Set 212
8002 C Koloss 212
8003 A 153
8003 B 177
8003 C 199
8004 A 155
8004 B 179
8004 C 201
8005 222
8006 C 196
8006 SC 1 194
8007 B VDE 126
8100 SA 10 152
8100 SA 11 154
8100 SA 12 HF 155
8100 SA 2 148
8100 SA 4 148
8100 SA 6 144
8100 SA 7 152
8100 SA 8 154
8100 SA 9 145
8100 SA All-In 144
8100 SA/SC 2 149
8100 SB 10 176
8100 SB 11 178
8100 SB 2 173
8100 SB 4 174
8100 SB 6 172

Répertoire numérique par numéro d'article

8

8100 SB 7 176
8100 SB 8 178
8100 SB 9 172
8100 SB HF 1 179
8100 SB VDE 1 129
8100 SC 10 198
8100 SC 11 200
8100 SC 2 191
8100 SC 4 192
8100 SC 6 190
8100 SC 7 198
8100 SC 8 200
8100 SC 9 190
8740 A 162
8740 A HF 162
8740 A HF 1 163
8740 B HF 183
8740 B HF 1 184
8740 B HF Imperial 1 184
8740 C HF 206
8740 C HF 1 205
8740 C HF 2 206
8751 A 164
8755 A 164
8767 A HF 160
8767 A HF 1 161
8767 B HF 182
8767 B HF 1 182
8767 C HF 204
8767 C HF 1 204
8767 C HF 2 204
8767 C HF 3 205
8780 C 212
8781 C 213
8782 C 213
8784 A1 169
8784 B1 186
8784 C2 209
8789 A 166
8789 B 187
8789 C 209
8790 B VDE 126
8790 C HF 1 203
8790 FA 223
8790 HMA 156
8790 HMA HF 156
8790 HMB 180
8790 HMB HF 180
8790 HMC 202
8790 HMC HF 202
8794 A 169
8794 B 187
8794 C 209
8794 LA 166
8794 LB 186
8794 LB VDE 128
8794 LC 208
8794 SA 167
8794 SB 186
8794 SB VDE 128
8794 SC 208
8795 A 169
8795 B 187
8795 C 209
8796 LA 166
8796 LB 186
8796 LC 208
8796 SA 166
8796 SB 186
8796 SC 208
8797 C 196

9

91 292
95 292
917 SPH 28
917 SPH SB 28
917 SPHS 28
918 SPZ 29
918 SPZ SB 29
919 PH 257
919 PZ 257
920 A 257
930 A 60
930/935/6 60
930/955/6 60
932 A 28
932 A SB 28
932 AS 28
932 S/6 30

932/6 30
932/918/6 31
935 SPH 60
950 249
950 BM 249
950 L 248
950 PKL 247
950 PKL BM 247
950 PKL inch 248
950 PKLS 248
950 PKS 248
950 SPKL HF Multicolour 246
950 SPKL inch 247
950 SPKL Multicolour 247
950/13 Hex-Plus Imperial 1 245
950/7 Hex-Plus 1 244
950/7 Hex-Plus Magnet 1 244
950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 241
950/9 Hex-Plus 3 242
950/9 Hex-Plus 1 242
950/9 Hex-Plus 1 SB 242
950/9 Hex-Plus 2 242
950/9 Hex-Plus 4 243
950/9 Hex-Plus 5 243
950/9 Hex-Plus 6 244
950/9 Hex-Plus 6 SB 244
950/9 Hex-Plus 7 244
950/9 Hex-Plus Imperial 1 245
950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB 245
950/9 Hex-Plus Multicolour 1 240
950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB 240
950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 240
950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 241
955 SPZ 60
967 L TORX® HF 256
967 PKL TORX® 256
967 PKXL TORX® 256
967 SL TORX® HF 254
967 SPKL TORX® BO Multicolour 254
967 SPKXL TORX® Multicolour 253
967 SXL HF TORX® Multicolour 253
967 SXL TORX® Multicolour 254
967 TORX® 256
967 XL HF TORX® 254
967 XL TORX® 256
967/9 TX 1 252
967/9 TX BO Multicolour 1 212
967/9 TX HF 1 250
967/9 TX Multicolour HF 1 250
967/9 TX XL Multicolour HF 1 250
967/9 TX XL 1 252
967/9 TX XL HF 1 250
967/9 TX XL Multicolour 1 251
977 TORX® 29
977/6 TORX® 31

ABC

Bande scratch autocollante № 1 303
Bande scratch autocollante № 2 303
Bande scratch autocollante № 3 303
BC 10 Drywall 1 465
Belt A 1 157
Belt A 2 162
Belt A 3 161
Belt A 4 159
Belt A Imperial 1 160
Belt A, (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture 163
Belt A, (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture 164
Belt B 1 181
Belt B 2 184
Belt B 3 182
Belt B 4 181
Belt B Imperial 1 184
Belt B (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture 185
Belt B (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture 185
Big Pack 900 30
Bit-Box 15 Impaktor PH 316
Bit-Box 15 Impaktor PZ 338
Bit-Box 15 Impaktor TX 352
Bit-Box 20 BTH PZ 340
Bit-Box 20 BTZ PH 318
Bit-Box 20 BTZ PZ 340
Bit-Box 20 BTZ TX 354
Bit-Box 20 PH 324
Bit-Box 20 PZ 342
Bit-Box 20 RZ PH 321
Bit-Box 20 TX 356
Bit-Box 20 V Robertson 389
Bit-Check 10 BiTorsion 1 441
Bit-Check 10 BiTorsion 2 441
Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB 442
Bit-Check 10 Diamond 1 444
Bit-Check 10 Impaktor 1 434

Répertoire numérique par numéro d'article

ABC

Bit-Check 10 Impaktor 1 SB 434
Bit-Check 10 Impaktor 2 434
Bit-Check 10 Impaktor 3 434
Bit-Check 10 Impaktor 4 435
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1 442
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2 442
Bit-Check 10 PZ Impaktor 1 435
Bit-Check 10 PZ Universal 1 451
Bit-Check 10 PZ Universal 2 451
Bit-Check 10 Stainless 1 438
Bit-Check 10 Stainless 1 SB 438
Bit-Check 10 TX Impaktor 1 435
Bit-Check 10 TX Universal 1 452
Bit-Check 10 TX Universal 2 452
Bit-Check 10 Universal 1 450
Bit-Check 10 Universal 2 450
Bit-Check 10 Universal 3 450
Bit-Check 10 Universal 3 SB 450
Bit-Check 10 Universal 4 450
Bit-Check 10 Universal 5 SB 451
Bit-Check 10 Zyklop Mini 1 220
Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1 220
Bit-Check 12 BiTorsion 1 440
Bit-Check 12 Diamond 1 444
Bit-Check 12 Metal 1 460
Bit-Check 12 Stainless 1 438
Bit-Check 12 Universal 1 449
Bit-Check 12 Universal 2 449
Bit-Check 12 Wood 1 458
Bit-Check 12 Wood 2 459
Bit-Check 12 Wood 3 459
Bit-Check 12 Wood 4 459
Bit-Check 30 BiTorsion 1 440
Bit-Check 30 Diamond 1 444
Bit-Check 30 Impaktor 1 434
Bit-Check 30 Metal 1 460
Bit-Check 30 Stainless 1 438
Bit-Check 30 TX Universal 1 449
Bit-Check 30 Universal 1 448
Bit-Check 30 Wood 1 458
Bit-Check 30 Wood 2 458
Bit-Check 30 Zyklop Mini 1 216
Bit-Check 30 Zyklop Mini 2 216
Bit-Check 6 Impaktor 1 436
Bit-Check 6 Impaktor 2 436
Bit-Check 6 PH BiTorsion 1 443
Bit-Check 6 PH Diamond 1 447
Bit-Check 6 PH Impaktor 1 436
Bit-Check 6 PZ Diamond 1 447
Bit-Check 6 PZ Impaktor 1 436
Bit-Check 6 PZ Universal 1 456
Bit-Check 6 Stainless 1 SB 439
Bit-Check 6 TX HF 1 457
Bit-Check 6 TX Impaktor 1 436
Bit-Check 6 TX Universal 1 456
Bit-Check 6 TX Universal 1 SB 456
Bit-Check 6 Universal 1 455
Bit-Check 6 Universal 1 SB 455
Bit-Check 6 Universal 2 456
Bit-Check 6 Universal 3 456
Bit-Check 6 V Universal 1 457
Bit-Check 7 Diamond 1 445
Bit-Check 7 Diamond 1 SB 445
Bit-Check 7 Hex-Plus 1 454
Bit-Check 7 PH BiTorsion 1 443
Bit-Check 7 PH Diamond 1 446
Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1 442
Bit-Check 7 PZ Diamond 1 446
Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB 446
Bit-Check 7 PZ Universal 1 453
Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB 453
Bit-Check 7 PZ Universal 2 453
Bit-Check 7 TiN Universal 1 454
Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB 454
Bit-Check 7 TX BO Universal 1 454
Bit-Check 7 TX Diamond 1 446
Bit-Check 7 TX Universal 1 454
Bit-Check 7 TX Universal 1 SB 454
Bit-Check 7 Universal 1 452
Bit-Check 7 Universal 2 453
Bit-Check 7 Universal 3 453
Bit-Check 7 Universal 4 453
Bit-Safe 43 Universal 1 448
Bit-Safe 61 BiTorsion 1 440
Bit-Safe 61 Universal 1 448
Bit-Safe 61 Universal 2 448
Bit-Safe 61 Wood 1 458
Click-Torque A 5 492
Click-Torque A 6 492
Click-Torque B 1 494
Click-Torque B 2 494
Click-Torque C 1 495
Click-Torque C 2 495

Click-Torque C 3 496
Click-Torque C 4 496
Click-Torque C 5 497
Click-Torque E 1 497
Click-Torque X 1 498
Click-Torque X 2 498
Click-Torque X 3 499
Click-Torque X 4 499
Click-Torque X 5 500
Click-Torque X 6 500
Joker 228
Joker Double 228
Joker inch 228
Joker Set 4 230
Joker Set 6 229
Joker Set Switch 231
Joker Switch 230
Joker Switch inch 230
Joker Set 4 inch SB 230
Joker Set switch 4 inch 231
Joker Set 11 228
Joker Set 8 inch 229
Joker Set Switch 8 232
Joker Set Switch 11 232
Kraftform Big Pack 100 VDE 102
Kraftform Big Pack 300 45
Kraftform Big Pack 900 30
Kraftform Kompakt 10 262
Kraftform Kompakt 12 262
Kraftform Kompakt 20 264
Kraftform Kompakt 20 A 264
Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 264
Kraftform Kompakt 22 264
Kraftform Kompakt 25 266
Kraftform Kompakt 26 266
Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB 290
Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB 290
Kraftform Kompakt 28 avec pochette 267
Kraftform Kompakt 28 SB 267
Kraftform Kompakt 40 268
Kraftform Kompakt 41 268
Kraftform Kompakt 50 269
Kraftform Kompakt 60 272
Kraftform Kompakt 60 ESD 84
Kraftform Kompakt 60 i 114
Kraftform Kompakt 60 Imperial 272
Kraftform Kompakt 60 iS 114
Kraftform Kompakt 60 KK 272
Kraftform Kompakt 60 RA 288
Kraftform Kompakt 60 RA Imperial 288
Kraftform Kompakt 60 Stainless 270
Kraftform Kompakt 60 Stainless Imperial 271
Kraftform Kompakt 60 Torque 270
Kraftform Kompakt 62 273
Kraftform Kompakt 62 i 114
Kraftform Kompakt 62 i PH/S 116
Kraftform Kompakt 62 iS 115
Kraftform Kompakt 62 iS PH/S 116
Kraftform Kompakt 64 i 117
Kraftform Kompakt 65 i PZ 115
Kraftform Kompakt 65 i PZ/S 116
Kraftform Kompakt 65 iS PZ 115
Kraftform Kompakt 65 iS PZ/S 116
Kraftform Kompakt 67 i TORX® 116
Kraftform Kompakt 67 iS TORX® 117
Kraftform Kompakt 68 i 117
Kraftform Kompakt 68 iS 117
Kraftform Kompakt 70 Allround 276
Kraftform Kompakt 71 Security 276
Kraftform Kompakt 96 VK 6,3 118
Kraftform Kompakt 97 VK 8,1 118
Kraftform Kompakt 98 DK 118
Kraftform Kompakt 99 FL 118
Kraftform Kompakt 100 278
Kraftform Kompakt H1 Holz 280
Kraftform Kompakt M1 Metall 281
Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1 71
Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1 85
Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1 71
Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1 85
Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1 84
Kraftform Kompakt Pistol RA 290
Kraftform Kompakt Pistol RA 4 290
Kraftform Kompakt SH 1 282
Kraftform Kompakt Vario RA 289
Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1 113
Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1 113
Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2 113
Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1 108
Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1 112
Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm 108
Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 112
Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1 111
Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1 110
Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1 109
Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2 110

Répertoire numérique par numéro d’article

ABC

Kraftform Kompakt VDE 60 i 114
Kraftform Kompakt VDE 60 iS 114
Kraftform Kompakt VDE 62 i 114
Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S 116
Kraftform Kompakt VDE 62 iS 115
Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S 116
Kraftform Kompakt VDE 64 i 117
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ 115
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S 116
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ 115
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S 116
Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® 116
Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® 117
Kraftform Kompakt VDE 68 i 117
Kraftform Kompakt VDE 68 iS 117
Kraftform Kompakt W1 280
Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2 217
Kraftform Kompakt Zyklop MS1
Metal/Speed 1/4" 146
Kraftform Kompakt Zyklop Speed 150
Kraftform Micro 12 Electronics 1 70
Kraftform Micro 12 Universal 1 70
Kraftform XXL 45
Kraftform XXL 2 46
Kraftform XXL 3 46
Kraftform 2go 100 105
Kraftform 2go 300 46
Outil d’extraction d’écrous 159
Stubby PH 44
Stubby PZ 44
Tool-Check 1 SB 219
Tool-Check Automotive 1 220
Tool-Check PLUS 218
Tool-Check PLUS Imperial 218
Wera Star 62
Wera 2go 1 300
Wera 2go 2 300
Wera 2go 3 300
Wera 2go 4 300
Wera 2go 5 301
Wera 2go 6 301
Zyklop Hybrid Set 194

Répertoire alphabétique par mots-clés

A

À fente
- Douilles à embout 165
- Embouts 376, 377, 378, 379
- Tournevis 22, 34, 35, 54, 60, 90

Acier inoxydable
- Assortiments d'embouts 438, 439
- Clés mâles coudées 238, 239, 246
- Douilles 401
- Embouts 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
- Kraftform Kompakt 270, 271
- Porte-embouts 284
- Tournevis 22, 23, 24, 25, 90, 91

Adaptateurs 292, 426, 427, 428

Affiloirs 62

Agrippe-vis 63

Assortiments d'embouts
- Bit-Checks 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465
- Bit-Safes 440, 448, 458
- Diamond 444, 445, 446, 447
- Impaktor 216, 434, 435, 436

ASSY®
- Embouts 375

B

Belts 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 181, 182, 184, 185

Bit-Box 316, 318, 321, 324, 338, 340, 342, 352, 354, 356, 389

Bit-Checks 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465

Bit-Safes 440, 448, 458

B

BiTorsion
- Assortiments d'embouts 440, 441, 442
- Embouts 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442
- Porte-embouts 418

Blocs de magnétisation 62

C

Cliquets
- Koloss 212
- Koloss accessoires 213
- Zyklop accessoires 156, 166, 167, 169, 180, 186, 187, 196, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209
- Zyklop Hybrid 194, 196
- Zyklop Metal 144, 146, 152, 153, 154, 155, 176, 177, 178, 179, 198, 199, 200, 201
- Zyklop Mini 216, 217, 218, 219, 220, 222
- Zyklop Mini accessoires 223
- Zyklop Speed 144, 145, 146, 148, 149, 150, 172, 173, 174, 190, 191, 192
- Zyklop VDE 126, 128, 129

Clés Allen 212, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 252, 254, 256

Clés mixtes 228, 229, 230, 231, 232

Clés mâles coudées
- Hex-Plus 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- Six pans creux 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- TORX® 212, 252, 256

Clés mâles coudées à alésage
- TORX® BO 212, 254

Clés mâles coudées avec fonction de retenue
- TORX® 250, 256

Clés mâles coudées extra-courtes
- Six pans creux 243, 248

Clés-drapeau
- TORX® 61
- TORX PLUS® 61

Cruciformes Phillips
Douilles à embout 164
Embouts 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
Tournevis 22, 36, 54, 90
Cruciformes Pozidriv
Douilles à embout 164
Embouts 338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349
Tournevis 22, 37, 54, 90

D

Détecteurs de tension 101
Douille-embouts 160, 161, 162, 163, 164, 165, 182, 183, 184, 204, 205, 206
Douilles à carré à fonction de retenue 202, 203
Douilles à embout
À fente 165
Cruciformes Phillips 164
Cruciformes Pozidriv 164
Douilles six pans 162
Douilles six pans et fonction de retenue 205, 206
TORX® à fonction de retenue 204
Douilles de guidage 379
Douilles six pans
Douilles à embout 162
Douilles à embout à fonction de retenue 205, 206

E

Embouts
À fente 376, 377, 378, 379
Acier inoxydable 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
ACR® (Anti Cam-Out Ribs) 323, 331, 342
ASSY® 375
BiTorsion 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442
Cruciformes Phillips 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
Cruciformes Pozidriv 338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349

Répertoire alphabétique par mots-clés

E

Embouts
- Diamètre réduit 319, 321, 340
- Embouts-tarauds combinés 462, 463, 465
- Embouts-tarauds uniques 461
- Embouts-tarauds étagés 461
- Embouts doubles 332
- Empreinte carrée 388, 389, 390, 391
- Empreinte polygonale 396
- Halfmoon 335, 364, 370, 379, 386
- Hex-Plus 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
- Hi-TORQUE 397
- HIOS 335, 336, 364, 365, 370, 398
- Impaktor 216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
- Microstix® 398
- Outils coniques à chanfreiner 461, 462
- PlusMinus PH-S 350
- PlusMinus PZ-S 351
- Porte-embouts Kraftform 77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287
- Porte-embouts Kraftform Micro 70
- Revêtement diamanté 317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447
- Revêtement TiN 322, 341, 454
- SIT 375
- Six pans creux 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
- Spanner 400
- TORQ-SET® 392, 393, 394
- TORX® 352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
- TORX® avec goupille centrale 357
- TORX® Wedge 357
- TORX PLUS® 368, 369, 370
- TORX PLUS® IPR 372, 373
- TRI-WING® 395
- XZN 396

Embouts-tarauds uniques
- Embouts 461

Embouts doubles 332

Embouts filetés 333, 334, 348, 349, 362, 363

Embouts à alésage
Six pans creux BO 387
TORX® BO 366, 367
Embouts à filetage interne 403
Embouts à fonction de retenue
TORX® 354, 359
Embouts à revêtement diamanté 317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447
Empreinte carrée
Embouts 388, 389, 390, 391
Tournevis 23, 41
Empreinte polygonale
Embouts 396
Extracteurs 69

H

Halfmoon
Embouts 335, 364, 370, 379, 386
Hex-Plus
Clés mâles coudées 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
Clés mâles coudées Hex-Plus 238, 239, 246
Embouts 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
Tournevis 38
Hi-TORQUE
Embouts 397
HIOS
Embouts 335, 336, 364, 365, 370, 398

I

Impaktor
Assortiments d'embouts 216, 434, 435, 436
Embouts 216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
Porte-embouts 410

Répertoire alphabétique par mots-clés

J

Jeux d'installation pour système de vérification de pression des pneus 476, 477
Jeux de douilles à carré 401, 402
Jeux de tournevis 45, 46, 48, 49, 50, 51, 56
Jeux de tournevis Big Pack 30, 45, 102
Jeux de tournevis XXL 45, 46
Joker 228, 229, 230, 231, 232

K

Koloss 212, 213
Kraftform
Porte-embout 77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287
Kraftform Kompakt
Jeux d'utilisateurs 280, 281, 282
Kraftform Kompakt 10 262
Kraftform Kompakt 100 278
Kraftform Kompakt 20 264, 266, 267, 290
Kraftform Kompakt 40 268
Kraftform Kompakt 50 269
Kraftform Kompakt 60 270, 271, 272, 273
Kraftform Kompakt 70 276
Kraftform Kompakt Cliquets 288, 289, 290
Kraftform Kompakt Vario 289, 292, 293, 294
Kraftform Kompakt VDE 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118
Kraftform Micro 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82
Porte-embouts 70

M

Maillets 514, 515
Microstix®
Embouts 398
Tournevis 82

O

Outil de déverrouillage 196, 213
Outils coniques à chanfreiner
- Embouts 461, 462

Outils dynamométriques
- Clés dynamométriques Click-Torque 492, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500
- ESD 473, 474, 475, 481, 483
- Indicateurs de couple 486, 487
- Outils à emboîtement 505
- Tournevis dynamométriques 270, 472, 474, 476, 480, 482
- VDE 108, 114

Outils en acier inoxydable
- Assortiments d'embouts 438, 439
- Clés mâles coudées 238, 239, 246
- Douilles 401
- Embouts 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
- Kraftform Kompakt 270, 271
- Porte-embouts 284
- Tournevis 22, 23, 24, 25, 90, 91

Outils ESD 82, 83, 84, 85, 473, 474, 475, 481, 483
Outils VDE 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 122, 123
- avec diamètre de lame réduit 94, 96, 97, 98, 104, 111, 112, 114, 115, 116, 117

P

PlusMinus PH-S
- Embouts 350
- Tournevis 97, 98, 116

PlusMinus PZ-S
- Embouts 351
- Tournevis 98, 116

Pointes à ferrer 62
Porte-embouts
- BiTorsion 418
- Combiné HIOS&Halfmoon 420
- Douille cuivre-béryllium 424
- Douille en acier inoxydable 422, 423
- Impaktor 410

Répertoire alphabétique par mots-clés

P

Porte-embouts
- Jonc d'arrêt 421
- Mandrin à serrage rapide 419, 420
- Rapidaptor 414, 415, 416, 417
- Rapidaptor en acier inoxydable 414
- Rapidaptor à aimant annulaire 417

Porte-embouts Rapidaptor 414, 415, 416, 417

R

Rack
- Kraftform 63
- Kraftform Micro 62

Rapidaptor en acier inoxydable porte-embouts 414

Rapidaptor à aimant annulaire porte-embouts 417

Repéreur d'outils « Take it easy »
- Bit-Checks 216, 434, 435, 436, 438, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447
- Bit-Safes 440
- Clé mâle coudée 212, 240, 241, 247, 254
- Douilles à carré 156, 180, 202, 203
- Douilles à embout 204, 205, 206
- Embouts 316, 317, 318, 326, 327, 338, 339, 340, 344, 346, 352, 358, 376, 380, 382, 387
- Jeux de cliquets 144, 145, 146, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 194, 196, 198, 199, 200, 201, 216, 217, 218, 219, 220
- Joker 228, 229, 230, 231, 232

S

SIT
- Embouts 375

Six pans creux
- Clés mâles coudées 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- Clés mâles coudées extra-courtes 243, 248

Six pans creux
Embouts 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
Tournevis 38
Six pans creux BO
Embouts à alésage 387
Spanner
Embouts 400

T

Tarauds combinés 462, 463, 465
Tarauds étagés 461
Tête sphérique
Embouts 272, 358, 381, 384
Tournevis 38, 40
Tom Pouce 44
Tool-Check 218, 219, 220
TORQ-SET®
Embouts 392, 393, 394
Tournevis 40
TORX®
Clés mâles coudées 212, 252, 256
Clés mâles coudées avec fonction de retenue 250, 256
Clés-drapeau 61
Douilles à embout à fonction de retenue 204
Embouts 352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
Embouts à fonction de retenue 354, 359
Embouts avec goupille centrale 357
Tournevis 23, 39, 40, 51, 55
Tournevis à fonction de retenue 38, 50, 66, 80
TORX® BO
Clés mâles coudées à alésage 212, 254
Embouts à alésage 366, 367
Tournevis à alésage 40, 51
TORX PLUS®
Clés-drapeau 61
Embouts 368, 369, 370
Tournevis 40
TORX PLUS® IPR
Embouts 372, 373
Tournevis 68, 81

Répertoire alphabétique par mots-clés

T

Tournevis
- À fente 22, 34, 35, 54, 60, 90
- Cruciformes Phillips 22, 36, 54, 90
- Cruciformes Pozidriv 22, 37, 54, 90
- Empreinte carrée 23, 41
- en bois 60
- Hex-Plus 38
- Manche en T 76, 77
- Microstix® 82
- PlusMinus PH-S 97, 98, 116
- PlusMinus PZ-S 98, 116
- Six pans creux 38
- TORQ-SET® 40
- TORX® 23, 39, 40, 51, 55
- TORX PLUS® 40
- TORX PLUS® IPR 81
- TRI-WING® 42

Tournevis-burin 28, 29, 30, 31, 60
Tournevis coudés 257
Tournevis en bois 60
Tournevis à alésage
- TORX® BO 40, 51

Tournevis à choc 511
Tournevis à douille 42, 43, 51
Tournevis à fonction de retenue
- TORX® 38, 50, 66, 80

Tournevis à lame flexible 42
Tournevis électronicien 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82
TRI-WING®
- Embouts 395
- Tournevis 42

V

Vario 289, 292, 293, 294

W

Wera 2go 300, 301, 303
Wera Star 62

X

XZN
Embouts 396

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Contacts régionaux

Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Straße 21-25
42349 Wuppertal

+49 / (0)202 / 40 45 - 0
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34

E-Mail: info@wera.de

L'Allemagne

04654 Frohburg
Industrievertretung Jens Hiensch
+49 / (0)157 / 71 90 78 21
E-Mail: jens.hiensch@iv-hiensch.de

09326 Geringswalde
IMS Lonthoff
+49 / (0)1525 / 39 81 570
E-Mail: info@ims-lonthoff.de

10961 Berlin
Werksvertretung Peter Raschke
+49 / (0)177 / 74 90 484
E-Mail: raschke@wv-raschke.de

21465 Reinbek
Rosendahl & Koppel
Inh. Mark Petersen e.K.
+49 / (0)40 / 23 41 47
E-Mail: mark.petersen@roko-petersen.de

26160 Bad Zwischenahn
Ralf Saul
+49 / (0)4403 / 91 00 972
E-Mail: r.saul@wera.de

42111 Wuppertal
HKL Industrievertretungen GmbH
+49/(0)202 / 47 00 01
E-Mail: hkl@wera.de

42349 Wuppertal
Dirk Blasius - Verkaufsleiter NRW
+49 / (0)202 / 40 45 204
E-Mail: blasius@wera.de

58256 Ennepetal
Ulrich Hesselmann
+49 / (0)2333 / 83 92 37
E-Mail: ulrich.hesselmann@wera.de

64342 Seeheim-Jugenheim
Layer OHG
+49 / (0)6257 / 86 96 0
E-Mail: info@layer-ohg.de

78132 Hornberg
Industrievertretung Markus Haberstroh
+49 / (0)7833 / 955 54 86
E-Mail: m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de

88489 Wain
Thorsten Schilder Handelsvertretung
+49 / (0)7353 / 528 48 74
E-Mail: thorsten.schilder@wera.de

90455 Nürnberg
Dietz OHG
+49 / (0)9129 / 90 57 50
E-Mail: dietz@wera.de

L'Europe

AT - 5412 Puch
Alpen-MayKestag GmbH
+43 / (0)662 / 44 901-0
E - Mail: verkauf@a-mk.com

B - 1600 Sint-Pieters-Leeuw
Beltracy S.A.
+32 / (0)2 / 54 36 890
E - Mail: info@beltracy.be

BG - 1421 Sofia
Mr. Nikola Ivanov
+359 8865 11 585
E - Mail: weraw@mail.bg

CH - 1026 Denges
Metalsa SA
+41 / (0)21 / 80 45 050
E - Mail: info@metalsa.ch

CZ - 180 82 Praha 8
ABQ AGENCY s.r.o.
+420 / (0)2 / 28 38 41 981
E - Mail: info@abefekt.cz

DK - 2730 Herlev
HJS Værktøj A/S
+45 / 44 84 40 44
E - Mail: hjs@hjs.dk

Wera Iberia
C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)
Pno. Ind. Can Salvatella
E - 08210 Barberà del Vallès / Barcelona
+34 / 93 / 7 29 7-2 40
Fax: +34 / 93 / 7 29 7-2 41
E - Mail: juan.pires@weraspain.com

EST - 1415 Tallinn
AS Stokker
+372 / 6/20 11 11
E - Mail: timmo.eenmaa@stokker.com

EST - 12618 Tallinn
Toolmarketing OÜ
+372/6/09 64 36
E - Mail: info@toolmarketing.eu

Wera Outillages S.A.S.
13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau
+33 9 72 61 16 52
E - Mail: info@wera-outillages.fr

FIN - 01511 Vantaa
Wihuri Oy Technical Trade
+358 / (0)20 / 51 02 364
E - Mail: info@wihuri.fi

Wera Tools UK Ltd.
Units 1 & 2, McGregor´s Way
Turnoaks Business Park
GB - Chesterfield S40 2WB
+44 / (0)1246 / 27 77 56
Fax: +44 / (0)1246 / 27 33 35
E - Mail: queries@wera-tools.co.uk

GR - 166 72 Vari
Costas J. Kessissoglou
+30 / 210 / 96 37 521
E - Mail: kessi@hol.gr

I - 20097 San Donato Milanese
Carlo Stechel & Figli srl
+39 / 02 52 77 71
E - Mail: wera@stechel.it

Retrouvez d'autres contacts sur
www.wera.de, www.weratools.com et www.wera-tools.co.uk

Contacts régionaux

L'Europe

LT-69320 Klaipėdos raj.
UAB GITANA
+370 / 46 / 410881
E-Mail: info@gitana.lt

N - 0787 Oslo
MORGENSTIERNE verktøy AS
+47 / (0)22 / 49 28 00
E-Mail: tools@morgenstierne.no

NL - nord
Gerard Kluck
+31 / 65 28 52 622
E-Mail: kluck@wera.de

NL - sud
Wouter Steijvers
+31 / 65 28 50 162
E-Mail: steijvers@wera.de

PL - 61-306 Poznań
Agentools Sp. z o.o. Sp. k.
+48 / (0)61 / 87 19 000
E-Mail: info@agentools.pl

RO-400441 Cluj-Napoca
Mr. Victor Martes
+40 / 741 / 072 479
E-Mail: wera@easy-pro.ro

RUS - 119454 Moskau
KNIPEX OOO
+7 / 495 / 73 73 497
E-Mail: info@knipex.ru

RUS-143581 Moskau
ООО „ЦИТ“ ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ
+7- / 495 / 789 73 14/15
E-Mail: wera@centro-i.ru

S - 163 53 Spånga
Hansson & Frife AB
+46 / (0)8 / 76 02 510
E-Mail: hansson.frife@esma.se

SRB-11030 Beograd
ELTEC Export-Import d.o.o
+381 / 11 / 3555 - 065
E-Mail: E-Mail: info@eltec.rs

L'Amérique du Nord (le Canada, les États-Unis, le Mexique)

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
1 – 800 – 267 – 5541
E-Mail: info@weratools.com

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
1 – 800 – 267 – 5541
E-Mail: info@weratools.com

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
+ 1 – 905 – 637 – 0003
E-Mail: info@weratools.com

L'Amérique du Sud

AR - 1879 Buenos Aires
Quilmes Neumática S.A.
+54 / 11 42 50 03 65 int.21
E-Mail: rudi@quilmesneumatica.com

BR - 09601-000 São Bernardo do Campo-SP
DFG Comércio Importação
Exportação e Representação Ltda
+55 / 11 49 41 21 51
E-Mail: www.dfgferramentas.com.br

CL - Santiago de Chile
Comercial e Industrial Isesa S.A.
+56 / 23 62 70 00

L'Australie et l'Océanie

AU - Australia - 2147 Seven Hills
Cabac
+61 / 13 31 22
E-Mail: sales@cabac.com.au

NZ – 1060 Auckland
Ecco Pacific Ltd.
+64 0800 77 6969
E-Mail: sales@cabac.co.nz

NZ – 8023 Christchurch
Blacks Fasteners
+64-3-3652460
E-Mail: sydenham@blacksfasteners.co.nz

L'Asie

CN - 201206 Shanghai
KNIPEX Tools Co., Ltd.
+86 / 21 58 99 80 10
E-Mail: info@knipex.com.cn

Matfron Industrial Automatic
(Shanghai) Co., Ltd
+86 / 021 / 66 24 91 22
E-Mail: service@matfron.com

KR - 10463 Gyunggi-Do
LnJ Korea
+82 / 31 / 96 61 429
E-Mail: LNJ2100@ymail.com

KR - 08531 Seoul
Protool Co., LTD.
E-Mail: sejin@protool.co.kr

Wera Tools
Japan G.K.
+81 70 4813 1142
E-Mail: frank.yang@wera.de

IN - 411001 Pune
Nikita Distributors & Extreme
Adventure Sports
+91 / 20 30 50 06 14
E-Mail: raman.jpa@gmail.com

IN – 600 125 Chennai
Rapidtec Enterprises
+91 994 036 6621
E-Mail: rapidtec2011@gmail.com

SG - 575625 Singapore
Wing Poh Hardware Pte Ltd
+65 / 62 50 05 23

TW - 114 Taipei City / Taiwan R.O.C
Inhand Corporation
+886 / 2 / 63 19 53 8

TW - 11483 Taipei / Taiwan R.O.C.
Duramet Corporation
+886 / 2 / 26 32 24 88

VN - Ho Chi Minh City, Vietnam
THE GIOI MOI EQUIPMENT AND ENGINEERING SOLUTION JOINT STOCK COMPANY (THE GIOI MOI JSC)
+84-28-66 80 88 75
E-Mail: thegioimoijscvn@gmail.com

Le Moyen-Orient

IL - Tel-Aviv 61573
Tenegal Agencies Ltd.
+972 / (0)3 / 56 17 411
E-Mail: menahem@tenegal.com

JO, LB, IR, SY, KW, BH, QA, OM, AE, SA, JE
KNIPEX Tools Middle East FZE
+971 / 48 87 85 56
E-Mail: info@knipex-tools.com

IR - 15866-45915 Tehran / Iran
Abzarsara Co.
+98 / 21 88 81 31 20
E-Mail: info@abzarsara.com

IR - 15866-45915 Tehran / Iran
FourSat Kish Co Ltd.
+98 / 21 88 60 24 84
E-Mail: arash.etminan@foursat.com

Quels types d'embouts me faut-il pour quelle application ?



Les embouts Impaktor

Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



Les embouts en acier inoxydable

L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.



Les embouts BDC

Les embouts BDC sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).



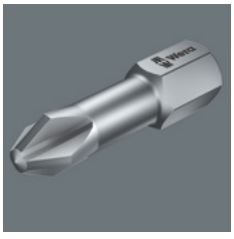
Les embouts BTH

Les embouts BTH sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté env. 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. La gauchissement de la pointe de l'embout lors de la survenue des pics de contrainte est en grande partie évitée, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.



Les embouts BTZ

Les embouts BTZ sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est en grande partie évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.



Les embouts TZ

Les embouts TZ sont des embouts Z dotés d'une zone de torsion. Les embouts torsion permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce; les embouts gagnent en longévité.



Les embouts A

A signifie Aviation. Il s'agit d'embouts particulièrement durs munis d'un profil acéré permettant de rompre la couche de peinture imprégnée sur les vis et d'assurer ainsi une parfaite transmission de force entre l'embout et la vis.



Les embouts TH

Les embouts TH sont des embouts H avec en une zone de torsion. Ces embouts permet d'amortir les pics de couple dans cette zone tant ainsi l'usure précoce ; les embouts gagi en longévité.



Les embouts J

J signifie Japan. Les embouts J sont optim pour les micro vis PH asiatiques. Notamment l'emploi sur les très petites dimensions selc norme Japanese Camera Industrial Standarc



Les embouts ACR®

ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La point embouts ACR® est munie de stries pour emp l'embout de riper hors de la vis. ACR® est ur déposé par la société Phillips Screw Compai



Les embouts TiN

TiN signifie nitrure de titane. Revêtem extra-dur permettant de résister à des contrai prolongées, lors des vissages en série par e



Les embouts DC

Avec un revêtement diamanté pour dimir le risque de ripage. Les minuscules partic de diamant viennent littéralement « mord dans la vis.



Les embouts à tronc efflanqué

Les embouts à tronc efflanqué permetten garantir un enfoncement de la vis dans la sur sans endommager celle-ci. Une application o peut plus utile en construction sèche.

Mentions légales

Sous reserve de modifications techniques.
Reproduction – meme partielle – uniquement avec le consentement ecrit de
la societe Wera Werkzeuge GmbH.

Édition F 2018
Printed in Germany

Sigles et marques utilisés :

ACR	Phillips Screw Company
ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
AW	Adolf Würth GmbH & Co. KG
HIOS	Totsu, Katsuyuki
Microstix	OSG System Products Co. Ltd.
Phillips Recess	Phillips Screw Company
Pozidriv	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA; for Trifast plc in the UK
PZ	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA
PZ1, PZ2, PZ3	registered trademark in the USA for Phillips Screw Company
Robertson	British Robertson S.L.U.
SDS plus	Robert Bosch GmbH
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SPAX	SPAX International GmbH & Co. KG
T-STAR plus	SPAX International GmbH & Co. KG
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TORX	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TRI-WING	Phillips Screw Company

Nous nous reservons le droit de modifier a tout moment et sans preavis l'ensemble des indications portees dans ce catalogue relativement aux caracteristiques des produits, modeles et versions. Nous declinons toute responsabilite pour les fautes ou erreurs d'impression.



Contactez-nous

Wera Outillages S.A.S. France
13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau

Téléphone : +33 9 72 61 16 52
E - Mail : info@wera-outillages.fr

Wera Werkzeuge GmbH · Allemagne
Korzerter Straße 21–25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0) 202 / 40 45-0
Fax: +49 (0) 202 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de

Internet:
www.wera.de

05500039018

FR 05 500039 018 - 0052570 - 01