

Joker.

Il y a nouvelle donne !





Nous pensons qu'il est toujours possible de perfectionner un outil. C'est pourquoi nous nous sommes à nouveau penchés sur les clés à fourche.

Le résultat ? Une gamme Joker proposant encore plus de solutions pour répondre à la complexité accrue des applications de vissage modernes.



Joker 6004 VDE



Joker 6004



Joker 7880



Joker 6005



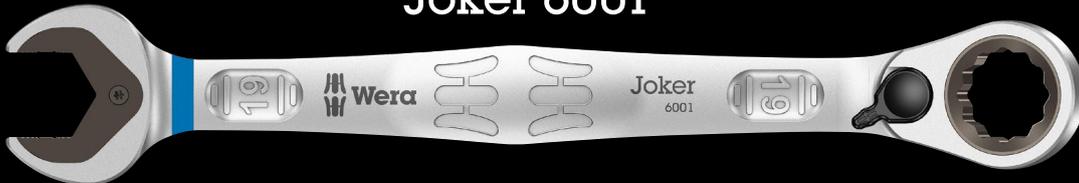
Joker 6003



Joker 6002



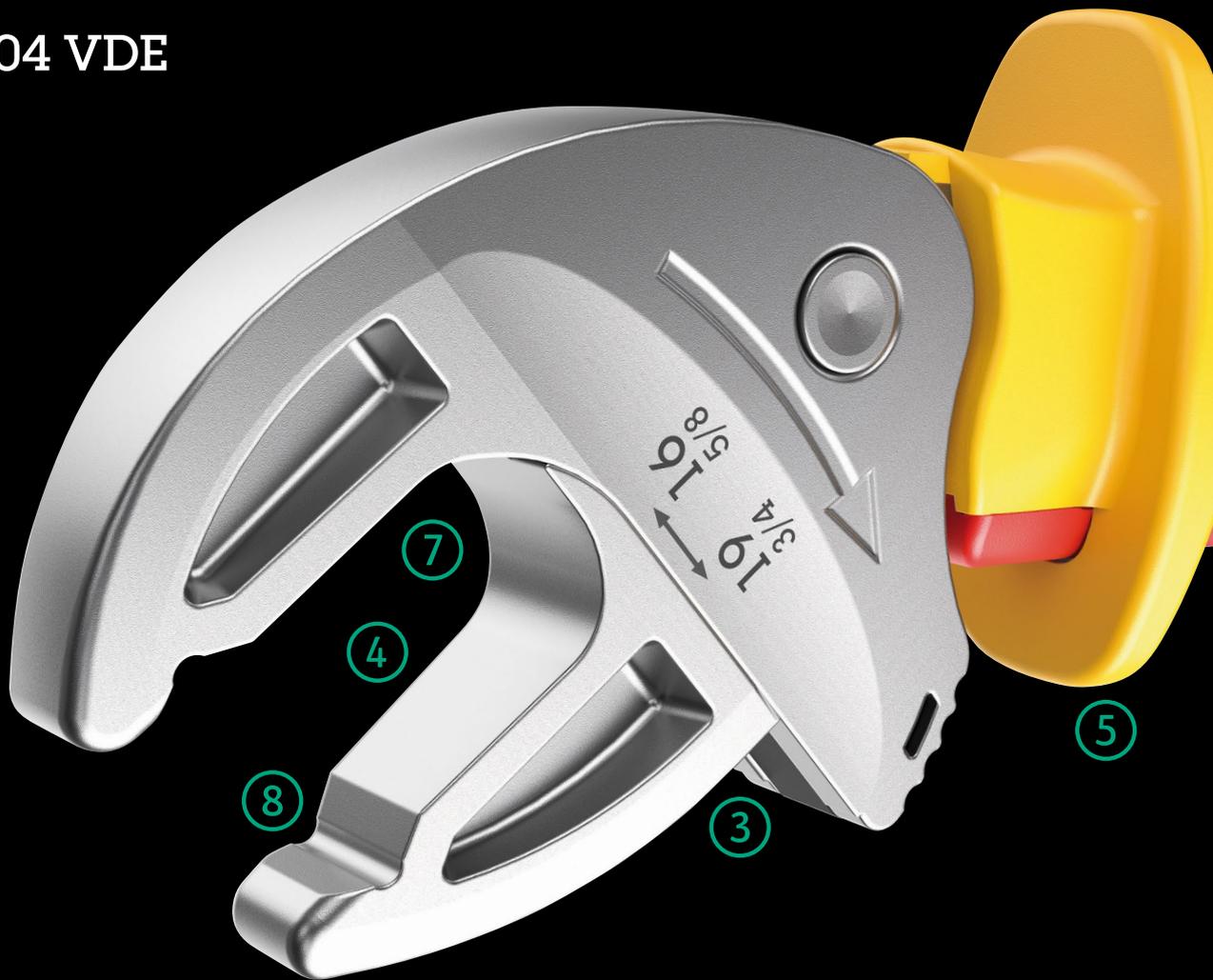
Joker 6001



Joker 6000



Joker 6004 VDE

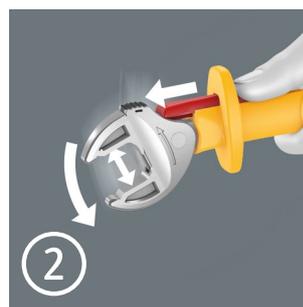


Contrôle unitaire à 100 %



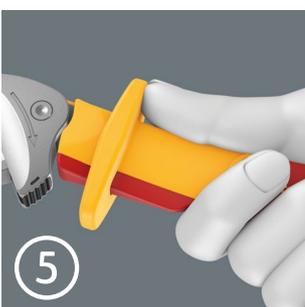
Le contrôle unitaire sous 10 000 volts conformément à la norme IEC 60900 garantit un travail en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

Ouverture sécurisée des mors



La fonction coulissante permet l'ouverture sécurisée et sans contact des mors non isolés.

Protection antidérapage



La protection antidérapage à l'avant du manche permet un maintien sûr et empêche le dérapage involontaire de la main vers l'avant.

Isolation plastique bicomposant



L'isolation plastique bicomposant du manche est agréable au toucher et antidérapante.



Outil contrôlé pièce à pièce à 10 000 V conformément à la norme IEC 60900 pour un travail en toute sécurité à la tension admissible de 1 000 V.

La clé à fourche réglable VDE s'adapte sans paliers et automatiquement à toutes les tailles hexagonales dans la plage de dimensions indiquée, métrique et impériale. Le mécanisme de levier intégré serre fermement la vis ou l'écrou entre les mors, ce qui réduit considérablement le risque de dérapage ou d'endommagement de la pièce.

La fonction cliquet permet un vissage rapide et uniforme sans désengagement de la clé. Les prismes permettent un angle de reprise de seulement 30°. La conception à une seule branche associée à la fonction cliquet et au prisme permet de travailler même dans les espaces réduits.

La Joker 6004 VDE réglable dispose d'un manche agréable au toucher grâce à l'isolation plastique bicomposant. La protection antidérapage à l'avant du manche améliore la sécurité. Protection supplémentaire par la fonction coulissante permettant l'ouverture sécurisée et sans contact des mors non isolés.



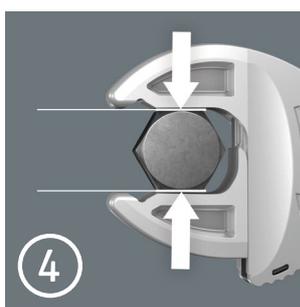
Auto-ajustable automatiquement et sans paliers



Grâce à ses mors parallèles à réglage automatique sans paliers, la clé à fourche Joker 6004 VDE couvre toutes les dimensions du domaine d'application concerné. La clé s'ajuste d'elle-même, sans réglage, à la taille nécessaire au contact de l'écrou ou de la vis.



Sans risque pour les vis



Les mors parallèles lisses de la Joker 6004 VDE exercent une pression de surface et empêchent ainsi l'arrondissement de l'écrou ou de la tête de la vis susceptible de se produire lorsque la force est transmise par les angles.



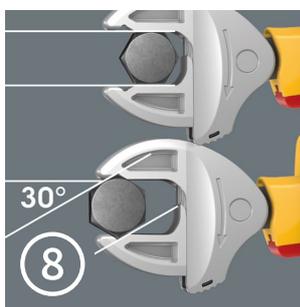
Mécanisme de cliquet pour travailler rapidement



La fonction cliquet dans la fourche assure un vissage rapide et continu sans désengagement de la clé.



Faible angle de reprise



Les prismes de la fourche permettent un angle de reprise de seulement 30°.

Joker 6004 VDE – assortiment

6004 Joker VDE XS Clé à fourche auto-ajustable isolée VDE



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 7-10 (métrique) ou 1/4"-3/8" (syst. impérial)

Versión : isolée, contrôlée pièce à pièce selon IEC 60900, isolation plastique bi-composant ; clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; protection antidérapage à l'avant du manche ; fonction coulissante permettant l'ouverture sécurisée et sans contact des mors non isolés ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020150001	7-10	1/4"-3/8"	119	7.7

6004 Joker VDE S Clé à fourche auto-ajustable isolée VDE



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 10-13 (métrique) ou 7/16"-1/2" (syst. impérial)

Versión : isolée, contrôlée pièce à pièce selon IEC 60900, isolation plastique bi-composant ; clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; protection antidérapage à l'avant du manche ; fonction coulissante permettant l'ouverture sécurisée et sans contact des mors non isolés ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020151001	10-13	7/16"-1/2"	155	10

6004 Joker VDE 4 Set 1 Jeu de clés à fourche auto-ajustables isolées VDE



Jeu de clés à fourche auto-ajustables isolées VDE
4 pièces
Dans une housse textile robuste

05020170001	
	6004 Joker VDE XS 1x 7-10 (1/4"-3/8")x119
	6004 Joker VDE S 1x 10-13 (7/16"-1/2")x155
	6004 Joker VDE M 1x 13-16 (1/2"-5/8")x190
	6004 Joker VDE L 1x 16-19 (5/8"-3/4")x226



6004 Joker VDE M Clé à fourche auto-ajustable isolée VDE



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 13-16 (métrique) ou 1/2"-5/8" (syst. impérial)

Version : isolée, contrôlée pièce à pièce selon IEC 60900, isolation plastique bi-composant ; clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; protection antidérapage à l'avant du manche ; fonction coulissante permettant l'ouverture sécurisée et sans contact des mors non isolés ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020152001	13-16	1/2"-5/8"	190	12.4

6004 Joker VDE L Clé à fourche auto-ajustable isolée VDE



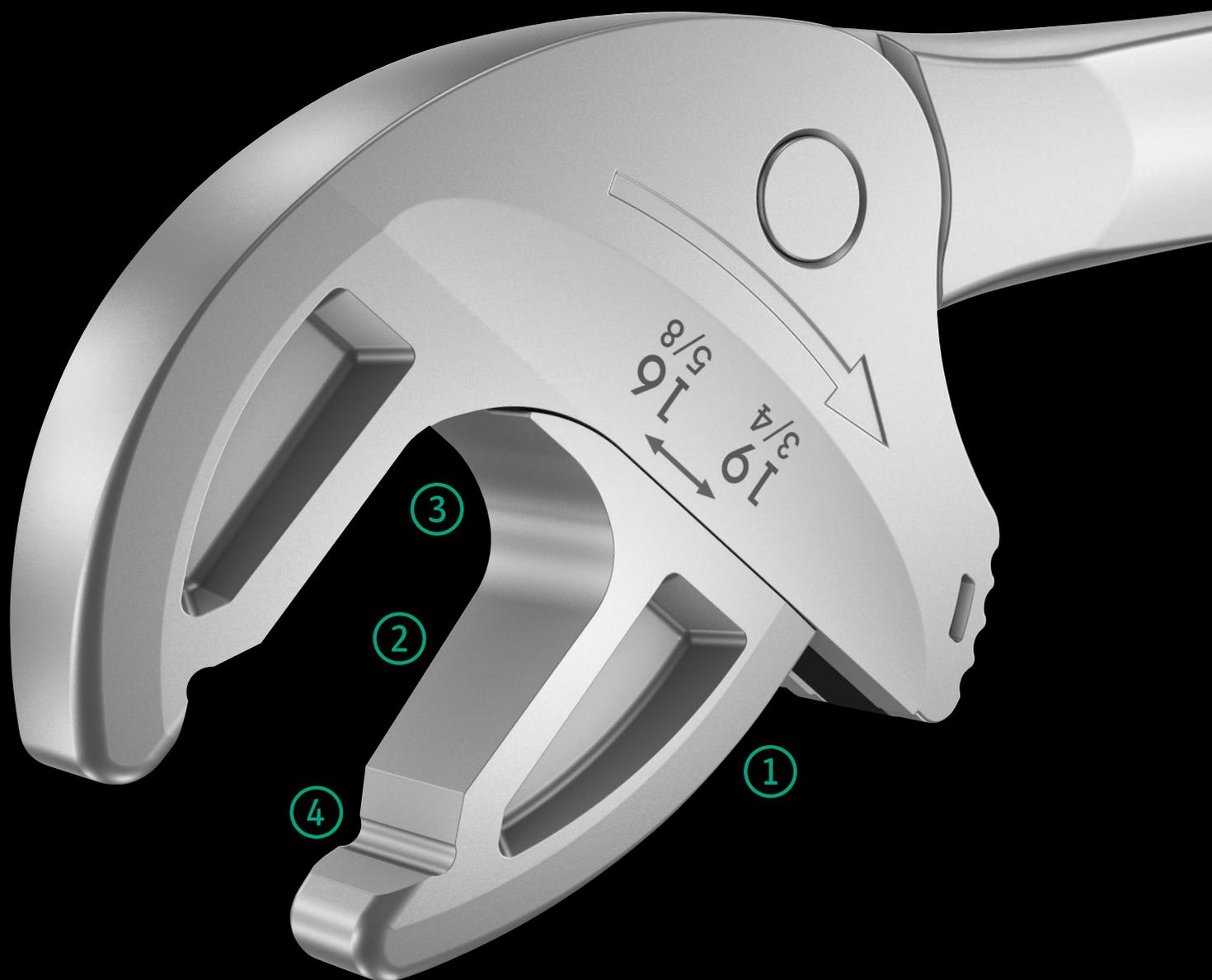
Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 16-19 (métrique) ou 5/8"-3/4" (syst. impérial)

Version : isolée, contrôlée pièce à pièce selon IEC 60900, isolation plastique bi-composant ; clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; protection antidérapage à l'avant du manche ; fonction coulissante permettant l'ouverture sécurisée et sans contact des mors non isolés ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020153001	16-19	5/8"-3/4"	226	14



Joker 6004



De nombreux utilisateurs souhaitent un outil de vissage universel avec un éventail d'applications le plus large possible. Un seul outil devrait suffire pour plusieurs dimensions métriques et impériales.

Il faudrait qu'il s'adapte automatiquement aux différentes tailles de vis. Il faudrait qu'il agrippe fermement sans rien endommager et permette de travailler rapidement.

La clé à fourche auto-ajustable Joker 6004 répond à toutes ces exigences. Les mors parallèles réglables en continu remplacent plusieurs clés mixtes de dimension unique. La taille nécessaire se règle sans paliers automatiquement au contact des vis ou des écrous hexagonaux.

Le mécanisme de levier intégré serre fermement la vis ou l'écrou entre les mors, ce qui réduit considérablement le risque de dérapage ou d'endommagement de la pièce.

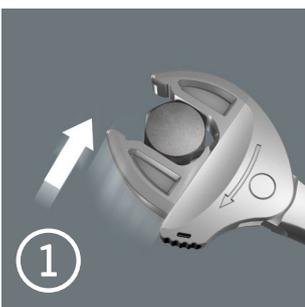
Grâce à la fonction cliquet, le vissage se fait rapidement, uniformément et sans désengagement de la clé. Les prismes permettent un angle de reprise de seulement 30°.

La conception à une seule branche associée à la fonction cliquet et au prisme permet de travailler même dans les espaces réduits.

La clé à fourche auto-ajustable Joker 6004 est l'outil de vissage universel.



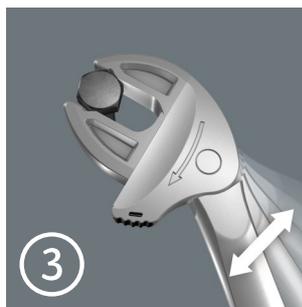
Auto-ajustable automatiquement et sans paliers



Grâce à ses mors parallèles à réglage automatique continu, la clé à fourche auto-ajustable Joker 6004 remplace toutes les clés à fourche dans la plage de tailles correspondante. La clé s'ajuste d'elle-même, sans réglage, à la taille nécessaire au contact de l'écrou ou de la vis.



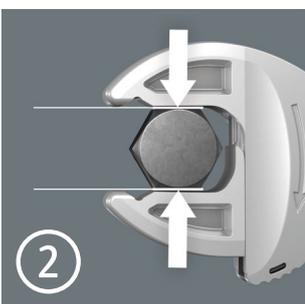
Mécanisme de cliquet pour un travail rapide



La fonction cliquet dans la fourche assure un vissage rapide et continu sans désengagement de la clé.



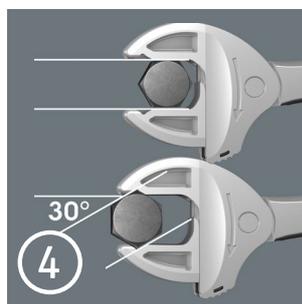
Sans risque pour les vis



Les mors parallèles lisses exercent une pression de surface et empêchent ainsi l'arrondissement de l'écrou ou de la tête de la vis susceptible de se produire lorsque la force est transmise par les angles.



Faible angle de reprise



Les prismes de la fourche permettent un angle de reprise de seulement 30°.

La gamme Joker 6004

6004 Clé à fourche auto-ajustable Joker XS



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 7-10 (métrique) ou 1/4"-3/8" (syst. impérial)

Version : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020099001	7-10	1/4"-3/8"	115	7.7

6004 Clé à fourche auto-ajustable Joker S



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 10-13 (métrique) ou 7/16"-1/2" (syst. impérial)

Version : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020100001	10-13	7/16"-1/2"	154	10

6004 Clé à fourche auto-ajustable Joker L



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 16-19 (métrique) ou 5/8"-3/4" (syst. impérial)

Version : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020101001	16-19	5/8"-3/4"	224	14

6004 Clé à fourche auto-ajustable Joker XL



Utilisation : vis et écrous hexagonaux de largeur 19-24 (métrique) ou 3/4"-15/16" (syst. impérial)

Version : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020104001	19-24	3/4"-15/16"	256	16

6004 Clé à fourche auto-ajustable Joker M



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 13-16 (métrique) ou 1/2"-5/8" (syst. impérial)

Versión : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020103001	13-16	1/2"-5/8"	188	12.4



6004 Clé à fourche auto-ajustable Joker XXL



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux de largeur 24-32 (métrique) ou 15/16"-1 1/4" (syst. impérial)

Versión : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche ; œillet d'accrochage

	mm		mm	mm
05020102001	24-32	15/16"-1 1/4"	322	20

6004 Joker 4 Set 1 Jeu de clés à fourche auto-ajustables



Jeu de clés à fourche auto-ajustables
4 pièces
Dans une pochette pliable robuste

05020110001	
	6004 Joker XS 1x 7-10 (1/4"-3/8")x117
	6004 Joker S 1x 10-13 (7/16"-1/2")x154
	6004 Joker M 1x 13-16 (1/2"-5/8")x188
	6004 Joker L 1x 16-19 (5/8"-3/4")x224

Joker 7880 – assortiment



Une nouvelle solution pour le réglage correct du couple

➔ www.wera.de/torque-advisor



9530 Jeu de clé dynamométrique pour pompes à chaleur/climatiseurs

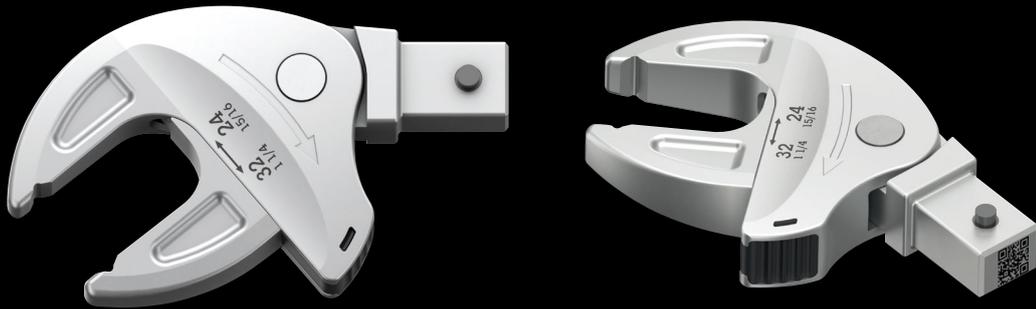


4 pièces ; dans une housse textile compacte et très robuste qui protège les surfaces. Volume et poids faibles pour une meilleure mobilité.

1 clé dynamométrique Click-Torque X 7 avec admission 14x18 mm pour outils interchangeables, plage de mesure 10-100 Nm, précision $\pm 4\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pour le serrage à droite et à gauche ; réglage simple et sûr du couple souhaité, avec cliquetis audible et perceptible à chaque graduation (réglage fin uniquement en newtons-mètres), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur réglée, manche ergonomique bicomposant ; 3 clés à fourche interchangeables auto-ajustables Joker 7880 avec fonction cliquet.

05136076001	
	Click-Torque X 7 1x 14x18, 10-100 Nm
7880 Joker XXL	1x 14x18x24-32 ($^{15}/_{16}$ "-1 $^{1}/_{4}$ ")x113,5
7880 Joker XL	1x 14x18x19-24 ($^{9}/_{16}$ "- $^{15}/_{16}$ "")x95,0
7880 Joker L	1x 14x18x16-19 ($^{6}/_{8}$ "- $^{3}/_{4}$ ")x85,5

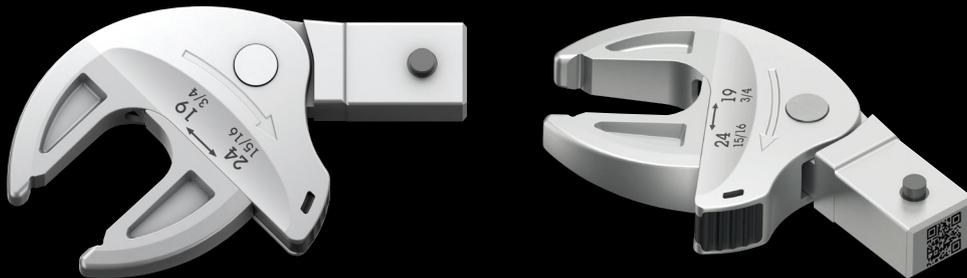
7880 Joker XXL Clé à fourche interchangeable auto-ajustable pour largeur de clé 24-32 mm, 14x18 mm



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux
Emmanchement : 14x18 mm ; pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X et XP avec admission 14x18 mm
Version : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020173001	14x18	24-32	24,0	62,2	15/16"-1 1/4"	15/16"	62,2	113,5
			27,0	68,0		31/32"	63,9	
			30,0	70,2		1"	65,4	
			32,0	70,4		1 1/16"	66,4	
						1 1/8"	69,5	
						1 3/16"	70,1	
						1 1/4"	70,2	

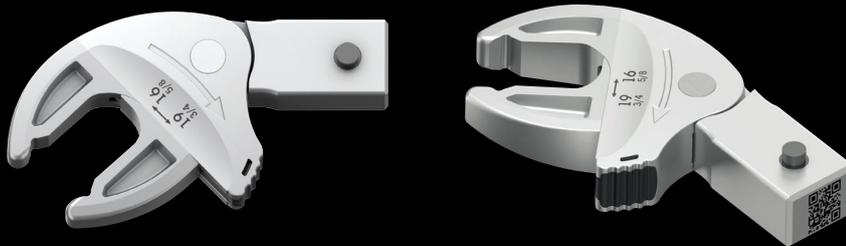
7880 Joker XL Clé à fourche interchangeable auto-ajustable pour largeur de clé 19-24 mm, 14x18 mm



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux
Emmanchement : 14x18 mm ; pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X et XP avec admission 14x18 mm
Version : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020172001	14x18	19-24	19,0	51,6	3/4"-15/16"	3/4"	51,6	95,0
			20,0	53,6		25/32"	53,3	
			21,0	55,4		13/16"	54,7	
			22,0	56,7		7/8"	56,7	
			24,0	56,7		15/16"	56,7	

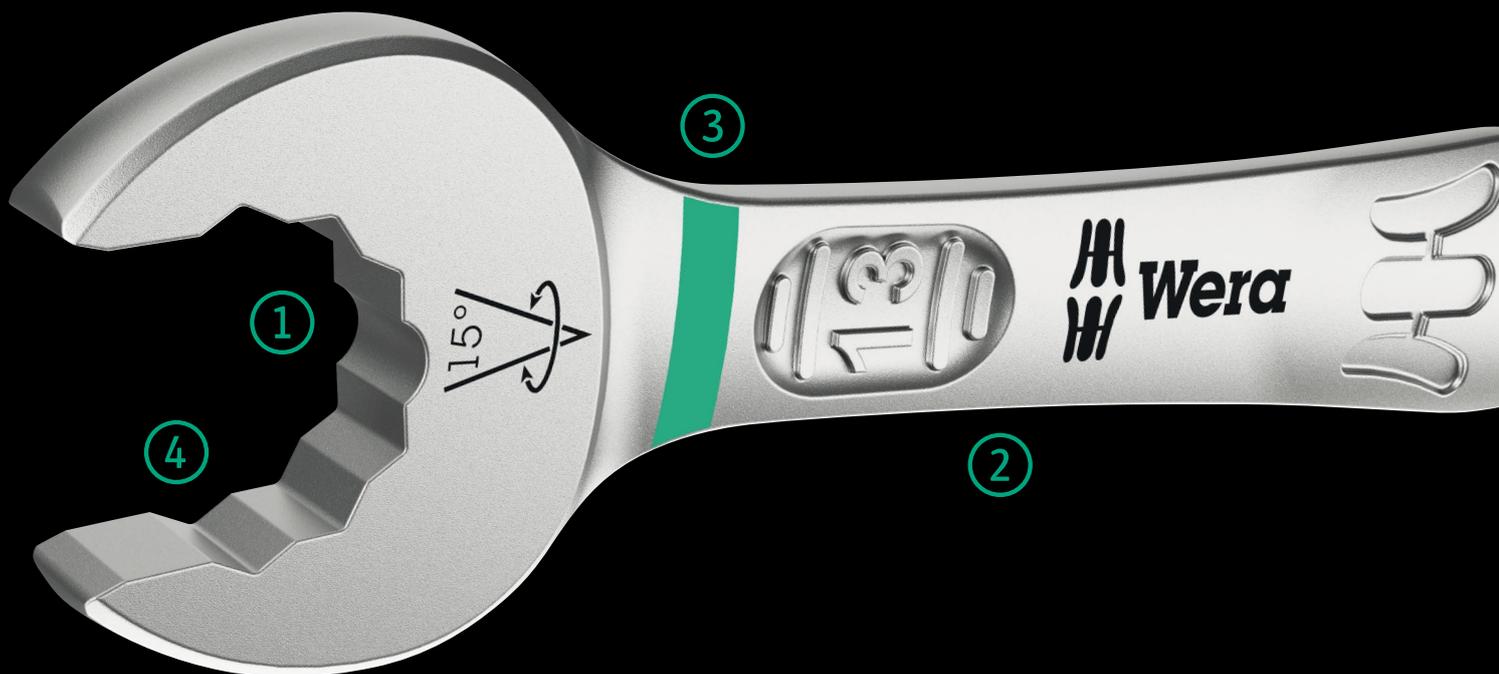
7880 Joker L Clé à fourche interchangeable auto-ajustable pour largeur de clé 16-19 mm, 14x18 mm



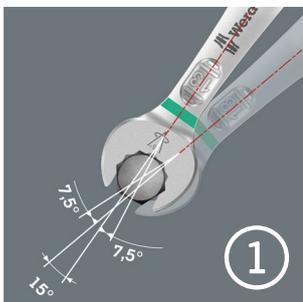
Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux
Emmanchement : 14x18 mm ; pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X et XP avec admission 14x18 mm
Version : clé à fourche auto-ajustable avec fonction cliquet ; côté fourche réglable, mors lisses parallèles ; angle de reprise de 30° grâce aux prismes de la fourche

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020171001	14x18	16-19	16,0	44,6	5/8"-3/4"	5/8"	44,4	85,5
			17,0	46,7		11/16"	47,3	
			18,0	48,2		3/4"	49,1	
			19,0	49,1				

Joker 6005



Avec un angle de reprise inférieur à 30°



Le coudage à 7,5°, la géométrie 12 pans dans la fourche et un geste adapté (positionner, visser, tourner, positionner, visser, tourner, etc.) permettent de résoudre des situations de vissage où l'angle de reprise ne peut pas excéder 30°.



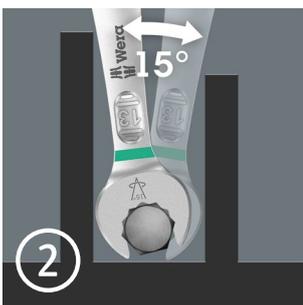
Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le système « Take it easy » une couleur = une dimension afin de trouver très facilement l'outil nécessaire. Système de guidage en fonction des dimensions des outils six pans (clés mâles coudées, douille-embouts Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douille-embouts Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douille-embouts Zyklop).

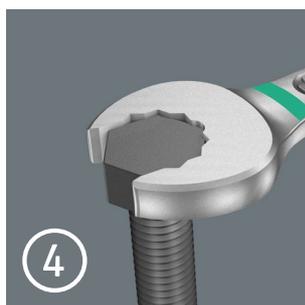


Pour les espaces de montage particulièrement étroits



La clé double fourche Joker 6005 avec sa géométrie 12 pans de la fourche et son angle à 7,5° double les positions lorsque l'on retourne la clé. Les écrous ou têtes de vis peuvent être « agrippés » tous les 15°. La Joker 6005 trouve d'elle-même sa position à chaque rotation.

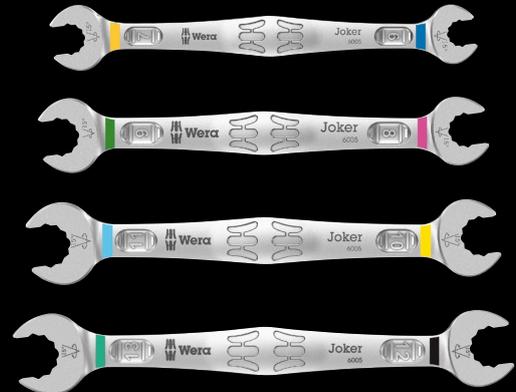
Géométrie 12 pans



La géométrie 12 pans de la fourche de la clé Joker 6005 assure un ajustement parfait avec la tête de vis ou l'écrou, ce qui diminue le risque de dérapage.



6005 Clés double fourche Joker



Utilisation : vis et écrous hexagonaux

Réalisation : clé double fourche ; fourches coudées à 7,5° ; Take it easy : marquage de couleur selon la taille

Comme les espaces de montage pour les travaux de vissage deviennent de plus en plus exigus, il faut des outils qui permettent aux utilisateurs de bien travailler même dans ces situations. Les espaces de montage étroits nécessitent des points d'ancrage supplémentaires de l'outil. Est-il possible de modifier les clés mixtes de manière à augmenter leurs possibilités d'ancrage ?

Les fourches coudées à 7,5° et la géométrie 12 pans permettent de doubler les points d'ancrage. Lors de la rotation répétée à 180° de la clé dans l'axe longitudinal pendant le vissage, il existe quatre possibilités d'ancrage et les écrous ou têtes de vis peuvent être « agrippés » tous les 15°.

La Joker 6005 avec la forme astucieuse de sa fourche augmente considérablement le spectre d'utilisation dans les espaces de montage exigus. La Joker 6005 trouve pour ainsi dire d'elle-même le point d'ancrage suivant à chaque rotation. Le traitement de surface haut de gamme assure une protection anticorrosion supérieure durable. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : code couleur en fonction de la taille.

		mm	mm	mm	mm
05020310001		6	16	7	17,7
05020311001		8	19	9	21
05020312001		10	23	11	25
05020313001		12	26	13	27

6005 Joker 4 Set 1 Jeu de clés double fourche



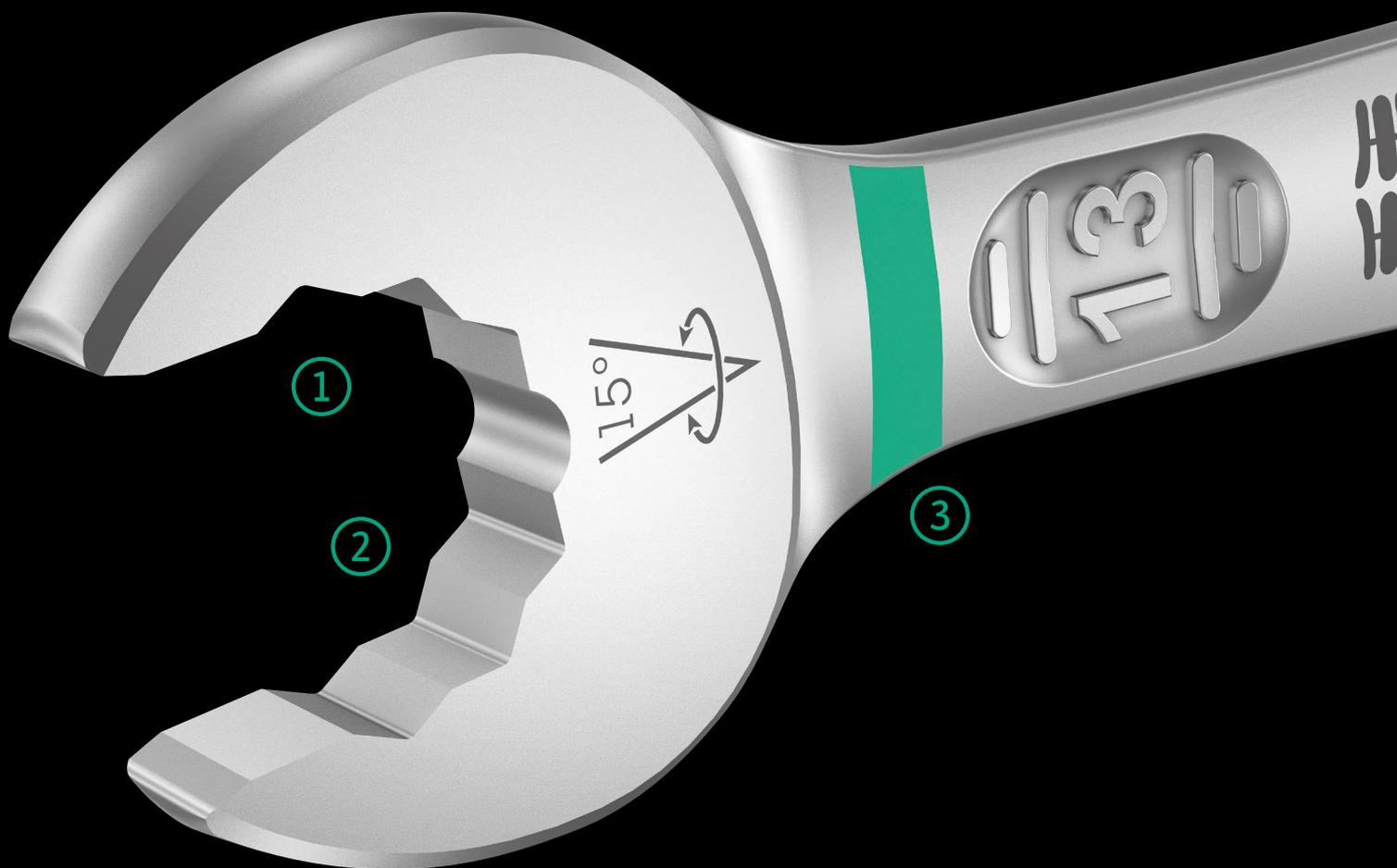
Jeu de clés double fourche, fourches coudées à 7,5°

4 pièces

Dans un clip pratique

05020314001		
6005 Joker Double	1x 6x7x111,8; 1x 8x9x122,2; 1x 10x11x137,3; 1x 12x13x166	

Joker 6003



Comme les espaces de montage pour les travaux de vissage deviennent de plus en plus exigus, il faut des outils qui permettent aux utilisateurs de bien travailler même dans ces situations. Les espaces de montage étroits nécessitent des points d'ancrage supplémentaires de l'outil. Est-il possible de modifier les clés mixtes de manière à augmenter leurs possibilités d'ancrage ?

La fourche coudée à $7,5^\circ$ et la géométrie 12 pans permettent de doubler les points d'ancrage. Lors de la rotation répétée à 180° de la clé dans l'axe longitudinal pendant le vissage, il existe quatre possibilités d'ancrage et les écrous ou têtes de vis peuvent être « agrippés » tous les 15° .

La clé mixte Joker 6003 avec la forme astucieuse de sa fourche augmente considérablement le spectre d'utilisation dans les espaces de montage exigus. La Joker 6003 trouve pour ainsi dire d'elle-même le point d'ancrage suivant à chaque rotation.

Le côté œil, fin mais robuste, est coudé à 15° par rapport à l'axe de l'outil. Le traitement de surface haut de gamme assure une protection anticorrosion supérieure durable.

Avec repéreur d'outils Take it easy : code couleur en fonction de la taille.



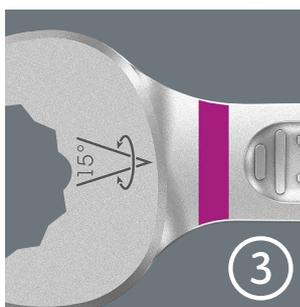
Pour les espaces de montage particulièrement étroits



La clé mixte Joker 6003 avec sa fourche 12 pans et coudée à 7,5° double les possibilités d'ancrage lors de la rotation à 180° de la clé. Les écrous ou têtes de vis peuvent être « agrippés » tous les 15°. La Joker 6003 trouve pour ainsi dire d'elle-même le point d'ancrage suivant à chaque rotation.

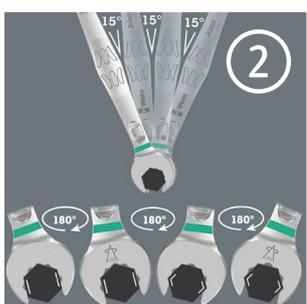


Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



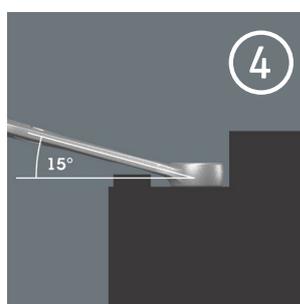
Le système « Take it easy » une couleur = une dimension afin de trouver très facilement l'outil nécessaire. Système de guidage en fonction des dimensions des outils six pans (clés mâles coudées, douille-embouts Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douille-embouts Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douille-embouts Zyklop).

Avec un angle de reprise inférieur à 30°



Le coudage à 7,5°, la géométrie 12 pans dans la fourche et un geste adapté (positionner, visser, tourner, positionner, visser, tourner, etc.) permettent de résoudre des situations de vissage où l'angle de reprise ne peut pas excéder 30°.

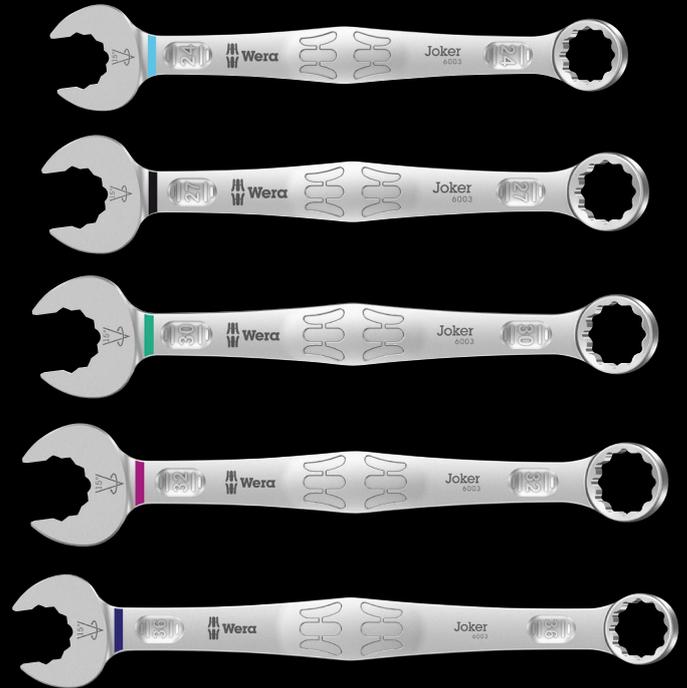
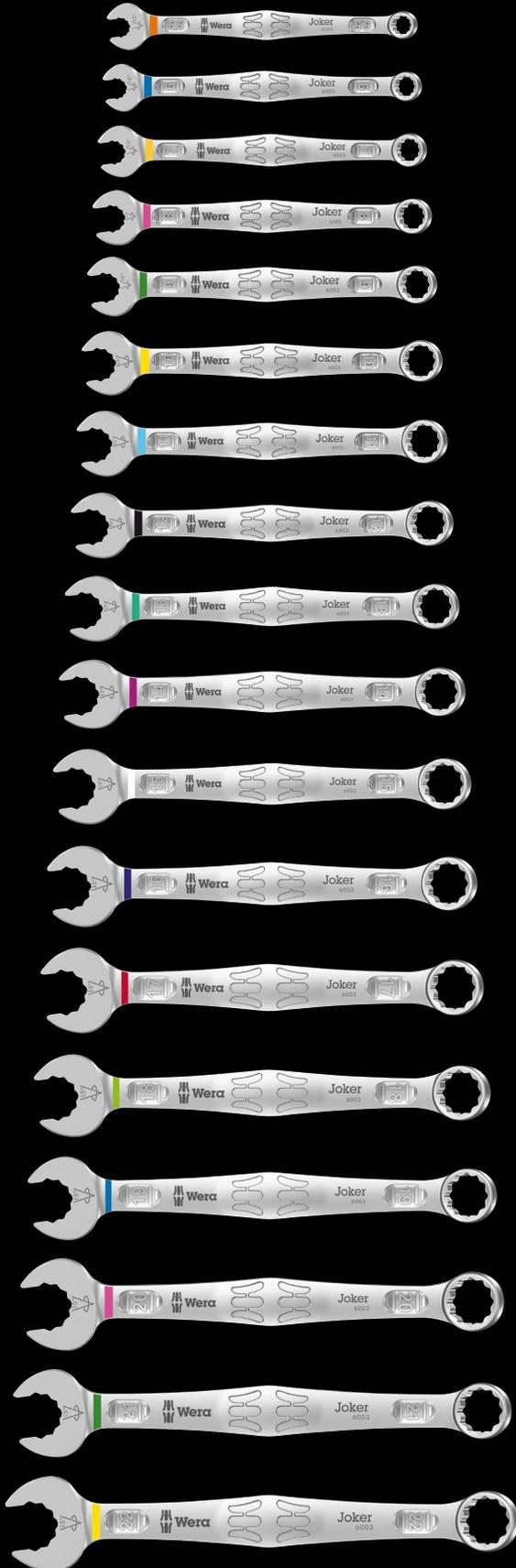
Côté œil coudé



Le côté œil est coudé à 15° par rapport à l'axe de l'outil pour prévenir les blessures.

La gamme Joker 6003

6003 Clés mixtes Joker



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux

Version : clé mixte ; côté fourche coudé à 7,5° ; côté œil coudé à 15° ; avec repéreur d'outils Take it easy : code couleur en fonction de la taille.

	mm	mm	mm	mm	mm
05020190001	5,5	105	16	4	10
05020198001	6	105	16	4	10
05020199001	7	110	17,7	4,2	11,5
05020200001	8	115	19	4,5	12,5
05020219001	9	120	21	4,8	13,5
05020201001	10	125	22	5	15
05020202001	11	135	24,5	5	17
05020203001	12	148	26	5,5	18
05020204001	13	160	27	6	19
05020205001	14	167	29	6	20
05020206001	15	174	32	6	22
05020207001	16	182	35	6,5	23
05020208001	17	190	38	6,5	24,5
05020209001	18	210	39	7,5	26
05020210001	19	230	42	7,5	27,5
05020500001	20	230,0	45	7,5	29
05020501001	21	260	47	7,5	30
05020502001	22	260	49	7,5	31,5
05020503001	24	280	53	8	36
05020504001	27	300	60	8,5	40
05020505001	30	330	66	9	43
05020506001	32	360	70	9,5	45,5
05020507001	36	460	80	10	50,5

6003 Joker 4 Set 1 Jeu de clés mixtes



Jeu de clés mixtes, côté fourche coudé à 7,5°

4 pièces

Dans un clip pratique

05020228001	6003 Joker 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 12x148; 1x 13x160
-------------	---

6003 Joker 11 Set 1 Jeu de clés mixtes



Jeu de clés mixtes, côté fourche coudé à 7,5°

11 pièces

Sous étui robuste

05020231001	6003 Joker 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230
-------------	--

6003 Joker 5 Set 1 Jeu de clés mixtes



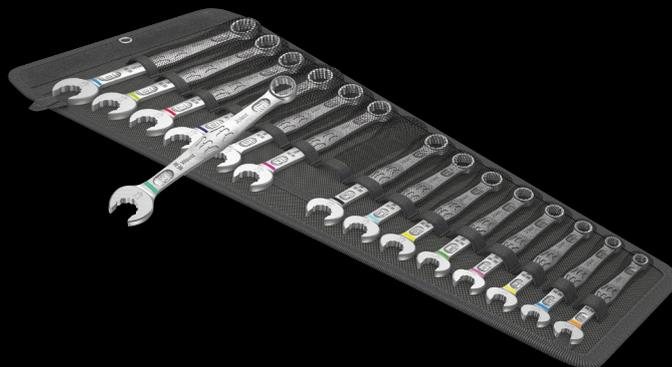
Jeu de clés mixtes, côté fourche coudé à 7,5°

5 pièces

Sous étui robuste

05020230001	6003 Joker 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 13x160; 1x 17x190; 1x 19x230
-------------	--

6003 Joker 15 Set 1 Jeu de clés mixtes



Jeu de clés mixtes, côté fourche coudé à 7,5°

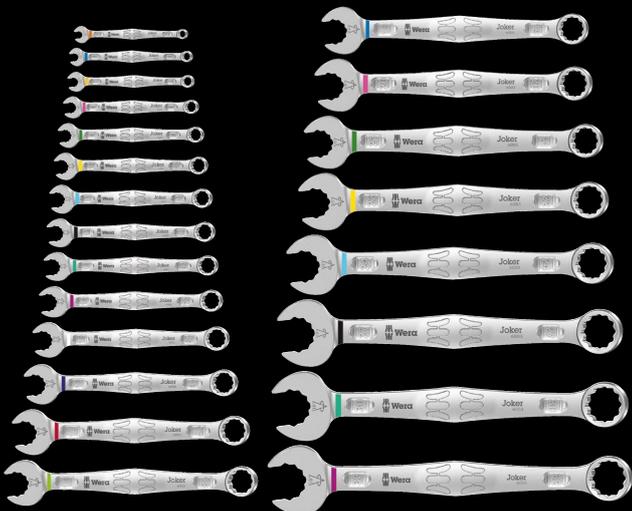
15 pièces

Sous étui robuste

05020302001	6003 Joker 1x 5,5x105; 1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230
-------------	--

La gamme Joker 6003

6003 Joker 22 Set 1 Jeu de clés mixtes



Jeu de clés mixtes, côté fourche coudé à 7,5°

22 pièces

05020232001	6003 Joker	1x 5,5x105; 1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230; 1x 20x230; 1x 21x260; 1x 22x260; 1x 24x280; 1x 27x300; 1x 30x330; 1x 32x360
-------------	-------------------	---

6003 Joker Pedal Clé mixte



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux

Version : clé mixte ; côté fourche extraplat ; côté fourche coudé à 7,5° ; côté œil coudé à 15° ; avec repéreur d'outils « Take it easy » : code couleur en fonction de la taille

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020221001	15	174	32	4,5	22	8,5

Bicycle Set 10



Jeu de clés mixtes, côté fourche coudé à 7,5°

5 pièces

Sous étui robuste

05004178001	6003 Joker	1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 13x160
	6003 Joker Pedal	1x 15x174
	Bande autocollante 120	1x 50,0x120,0

Bicycle Set 12



Jeu de clés mixtes, côté fourche coudé à 7,5°

12 pièces

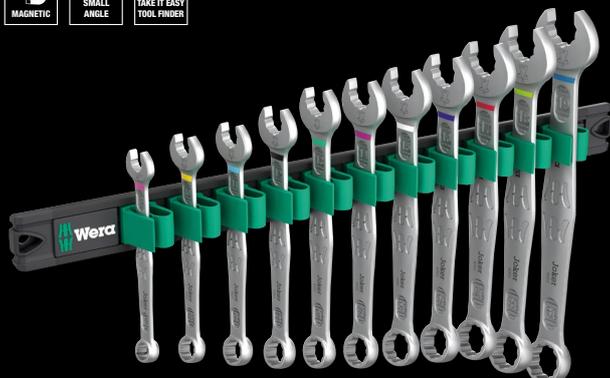
Sous étui robuste

05004181001	6003 Joker	1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 16x182; 1x 17x190
	6003 Joker Pedal	1x 15x174

9640 Barre magnétique 6003 Joker 1 Jeu de clés mixtes



wera.de



Jeu de clés mixtes, tailles métriques, côté fourche coudé à 7,5°

11 pièces

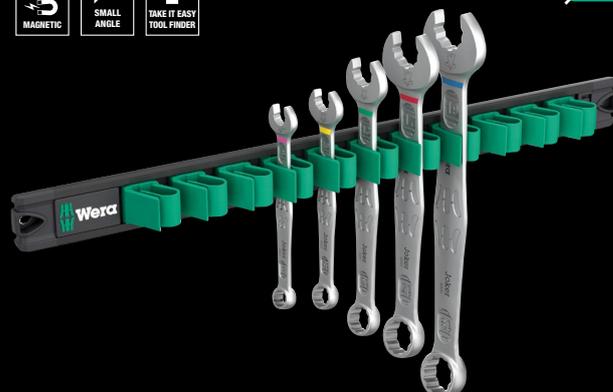
Sur barre de fixation

05020233001	6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230,0
9610		1x 30,0x370,0

9641 Barre magnétique 6003 Joker 2 Jeu de clés mixtes



wera.de

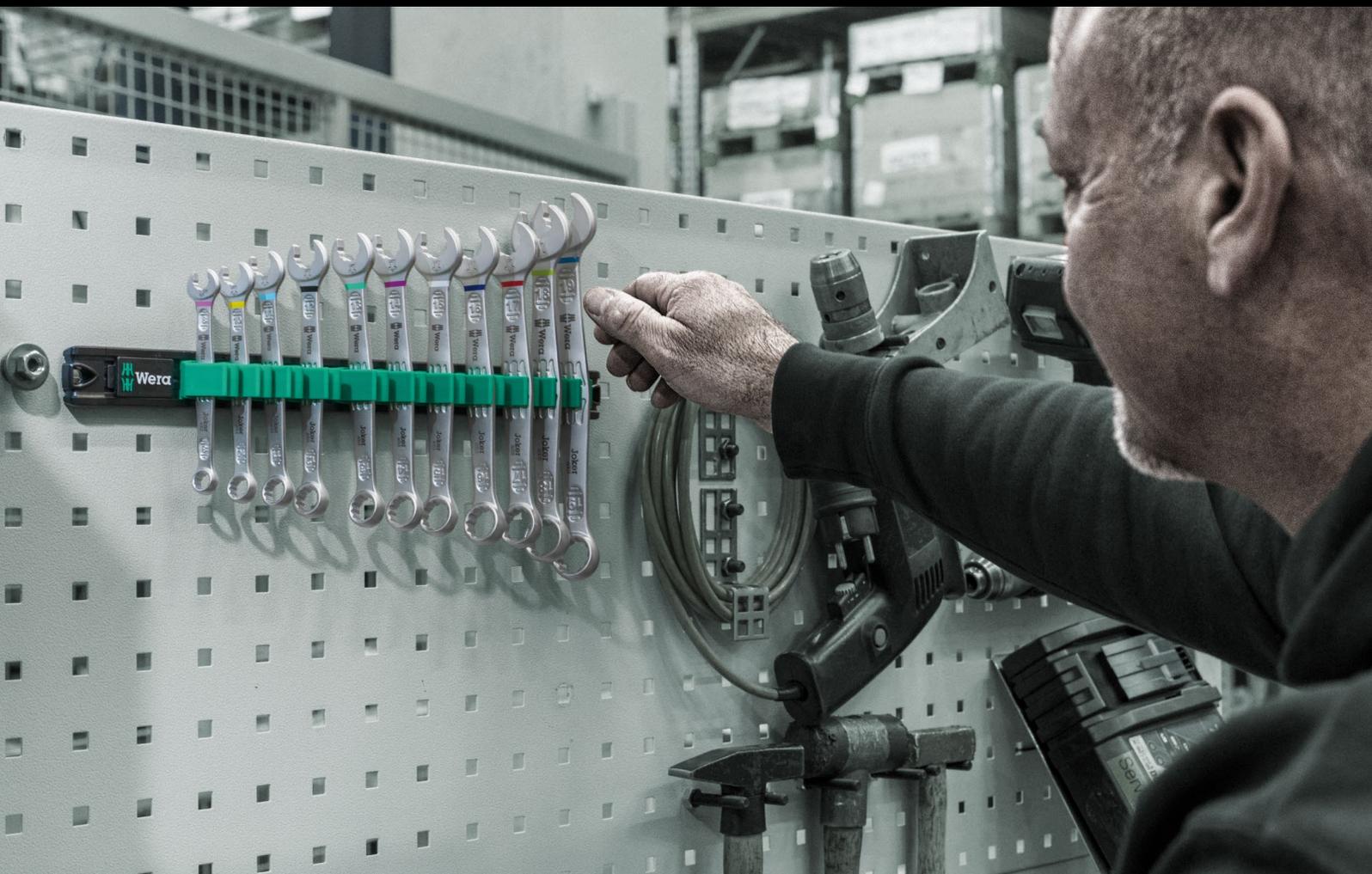


Jeu de clés mixtes, tailles métriques, côté fourche coudé à 7,5°

5 pièces

Sur barre de fixation

05020234001	6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 13x160; 1x 17x190; 1x 19x230,0
9610		1x 30,0x370,0





6003 Clés mixtes Joker, syst. impérial



Utilisation : vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux

Version : clé mixte ; côté fourche coudé à 7,5° ; côté œil coudé à 15° ; avec repéreur d'outils Take it easy : code couleur en fonction de la taille

	mm	mm	mm	mm	mm
05020220001	1/4"	105	16	4	10
05020211001	5/16"	115	19	4,5	12,5
05020212001	3/8"	125	22	5	15
05020213001	7/16"	135	24,5	5	17
05020214001	1/2"	160	26	6	19
05020215001	9/16"	167	29	6	20
05020216001	5/8"	182	35	6,5	23
05020217001	11/16"	210	40	7,5	26
05020218001	3/4"	230	42	7,5	27,5

6003 Joker 4 Set Impérial 1 Jeu de clés mixtes, syst. impérial



Jeu de clés mixtes, tailles impérial, côté fourche coudé à 7,5°

4 pièces

Dans un clip pratique

05020229001	
6003 Joker système impérial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160

6003 Joker 8 Imperial Set 1 Jeu de clés mixtes, syst. impérial



Jeu de clés mixtes, tailles impérial, côté fourche coudé à 7,5°

8 pièces

Sous étui robuste

05020241001	
6003 Joker Imperial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 5/8"x182; 1x 11/16"x210; 1x 3/4"x230

6003 Joker 5 Imperial Set 1 Jeu de clés mixtes, syst. impérial



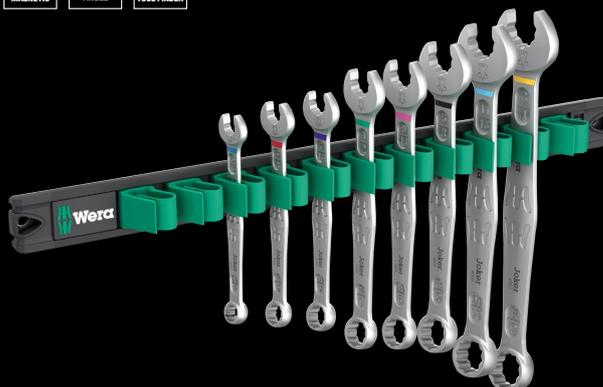
Jeu de clés mixtes, tailles impérial, côté fourche coudé à 7,5°

5 pièces

Sous étui robuste

05020240001	
6003 Joker Imperial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 3/4"x230

9642 Barre magnétique 6003 Joker Imperial 1 Jeu de clés mixtes, syst. impérial



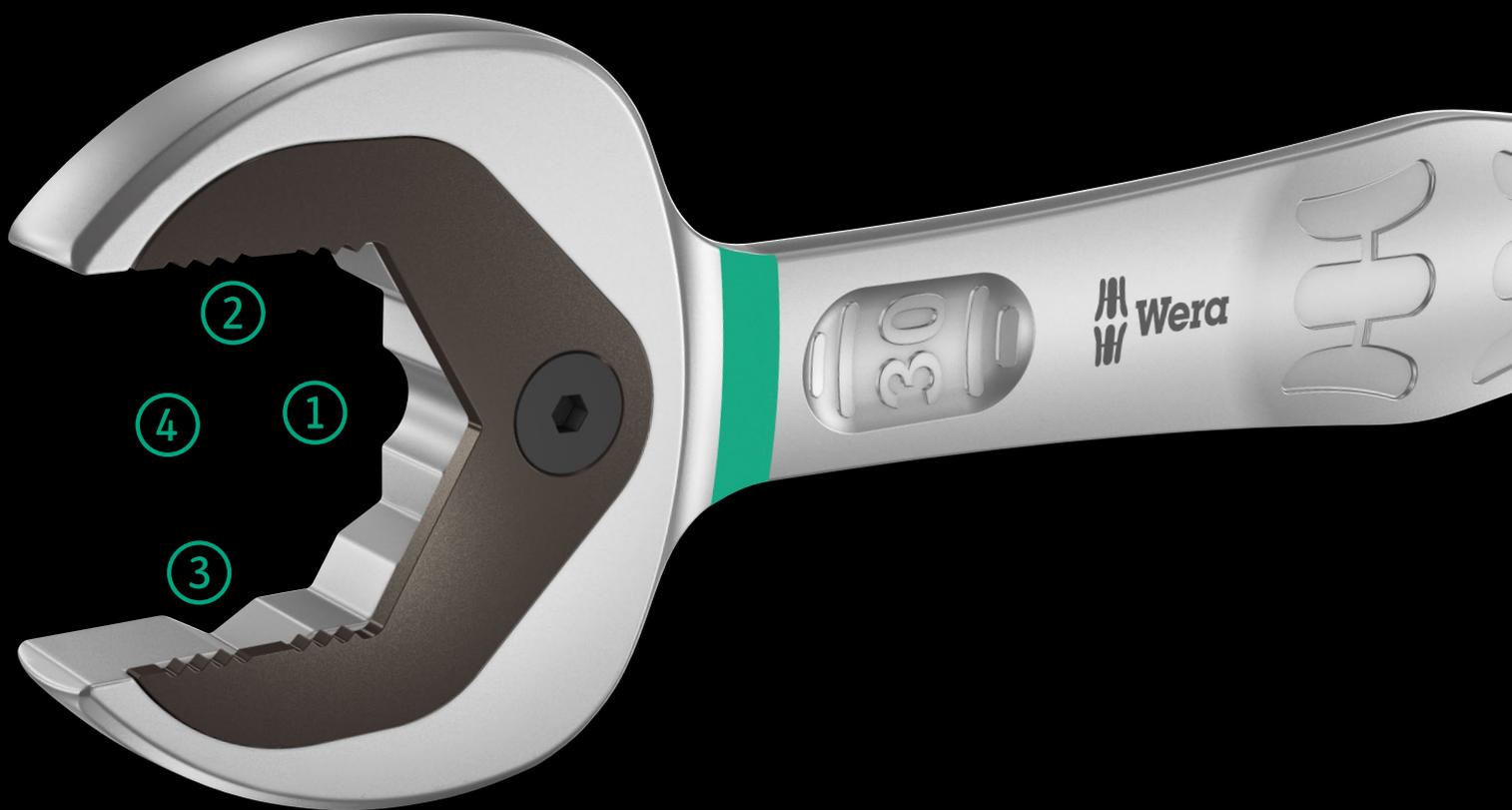
Jeu de clés mixtes, tailles impérial, côté fourche coudé à 7,5°

8 pièces

Sur barre de fixation

05020235001	
6003 Joker système impérial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 5/8"x182; 1x 11/16"x210; 1x 3/4"x230,0
9610	1x 30,0x370,0

Joker 6002



HOLDING
FUNCTION

Fonction de retenue



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.



ANTI-SLIP

La géométrie 12 pans



La géométrie 12 pans de Joker assure une liaison précise 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.



LIMIT
STOP

Butée



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, Joker vous évite aujourd'hui de déraiper 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.



30°
SMALL
ANGLE

Faible angle de reprise



Au lieu des 60°, Joker offre un angle de reprise de 30° couplé à une géométrie 12 pans. 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 et du faible angle de reprise permet un travail efficace, y compris sur les raccords filetés.



6002 Clés double fourche Joker



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé double fourche

		mm	mm	mm	mm	mm
05020259001		8	20	10	23	5,5
05003760001		10	23	13	27	5,5
05003765001		17	37	19	42	8,5
05020260001		20	48	22	51	10
05020261001		22	48	24	51	10
05020262001		24	51	27	60	11
05020263001		27	63	32	66	12
05020264001		30	63	32	66	12

Clé double fourche haute qualité, métrique : Avec fonction de retenue assurée par une plaque métallique implantée dans la fourche, réduisant le risque d'égarer vis et écrous.

La plaque métallique interchangeable située dans la fourche bloque les vis et les écrous grâce à ses dents extra-dures et diminue le risque de ripage. La butée intégrée est à même d'empêcher le glissement vertical hors de la tête de vis et permet le déploiement de couples élevés. La géométrie 12 pans engendre une liaison géométrique intime avec la vis ou l'écrou, réduisant le risque de ripage. L'angle de reprise de 30° seulement côté fourche permet d'éviter le retournement laborieux de la clé lors du vissage. Le forgeage à géométrie spécialement étudiée assure une transmission de couple élevée et une haute résistance à la flexion.

La double fourche Joker se prête idéalement au (contre-)serrage de vis et d'écrous. Avec repéreur d'outil « Take it easy » : identification des calibres par couleur.

6000/6002 Joker 6 Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet / clés double fourche



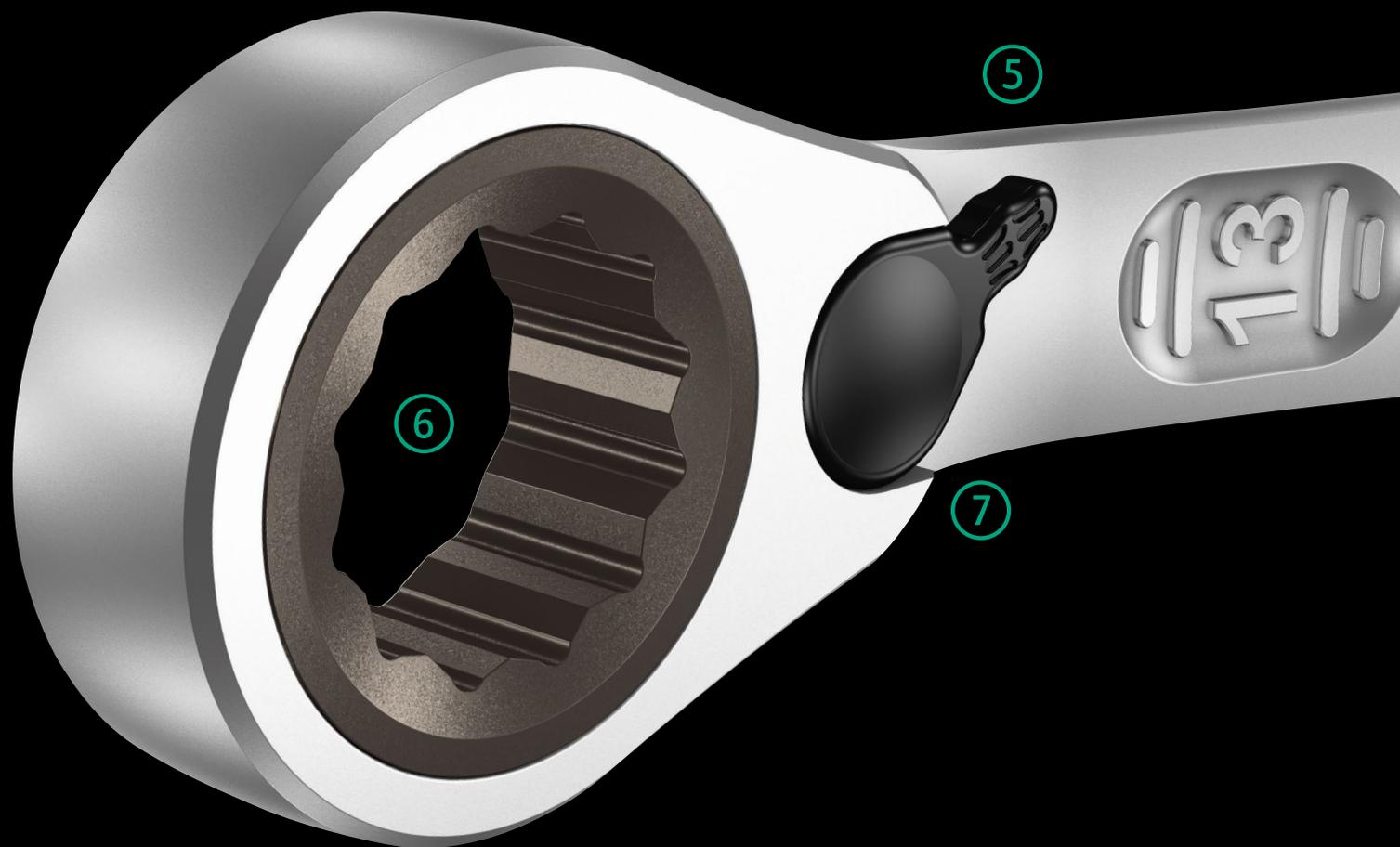
Jeu de clés mixtes à cliquet / clés double fourche

6 pièces

Sous étui robuste

05020022001			
	6000 Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246	
	6002 Joker Double	1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235	

Joker 6001



HOLDING
FUNCTION

Fonction de retenue



1

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.



LIMIT
STOP

Butée



2

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, Joker vous évite aujourd'hui de déraiper 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.



SWITCH

Joker Switch



5

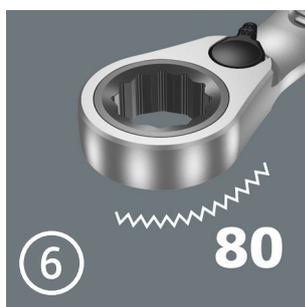
Le mécanisme du cliquet à denture fine peut être souplement inversé dans un sens ou dans l'autre au moyen d'un levier.



4,5°

FINE
TOOTH

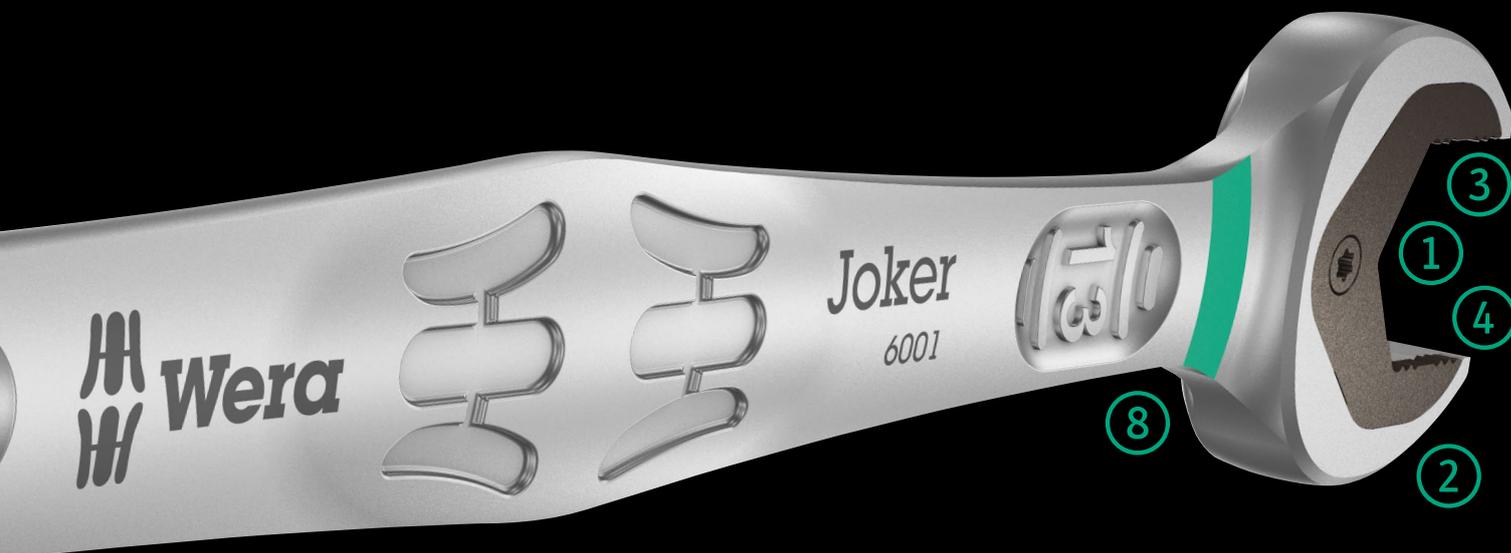
Denture exceptionnellement fine



6

80

La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.



Clé mixte à cliquet Joker coudée côté cliquet et à levier d'inversion. Avec fonction de retenue assurée par une plaque métallique implantée dans la fourche, réduisant le risque d'égarer vis et écrous.

L'angle de reprise de 30° seulement côté fourche permet d'éviter le retournement laborieux de la clé lors du vissage. Mécanisme à inversion

du cliquet à denture exceptionnellement fine (80 dents) côté œillet, offrant un maximum de souplesse même aux endroits exigus.

Précision du mécanisme du cliquet audible au dé clic. Le robuste élément d'encliquetage en deux parties assure en outre une extrême stabilité. Côté cliquet coudé à 15° pour des travaux sûrs à couples élevés.



La géométrie 12 pans



La géométrie 12 pans de Joker assure une liaison précise 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.



Faible angle de reprise



Au lieu des 60°, Joker offre un angle de reprise de 30° couplé à une géométrie 12 pans. 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 et du faible angle de reprise permet un travail efficace, y compris sur les raccords filetés.

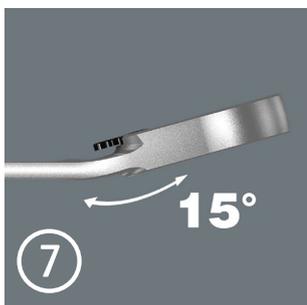


Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le système « Take it easy » a une couleur = une dimension afin de trouver très facilement l'outil nécessaire.

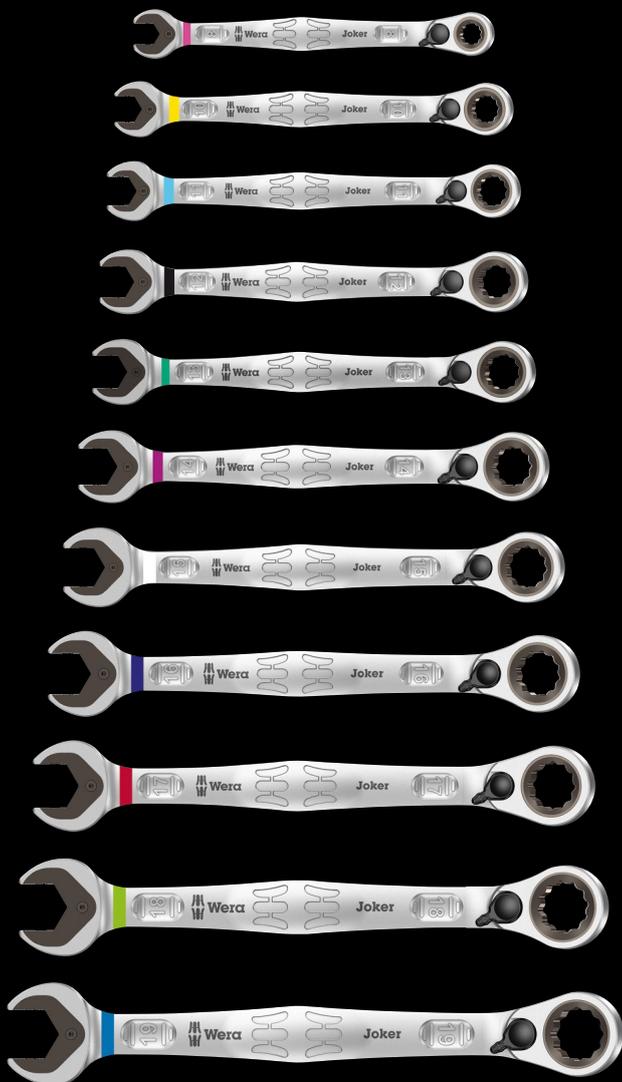
Œil coudé



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.

La gamme Joker 6001

6001 Clés mixtes à cliquet Joker Switch, à inversion



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Version : clé mixte à cliquet ; levier d'inversion pour un changement de rotation confortable ; œil coudé à 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020064001		8	144	20,3	5,5	18	7
05020065001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05020066001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05020067001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05020068001		13	179	27,3	7	26	8,5
05020069001		14	187	30	7,5	28	9,5
05020070001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05020071001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05020072001		17	225	37	8,5	33	10,5
05020073001		18	234	39,5	9	34	11
05020074001		19	246	42	9,5	34,7	11

6001 Joker Switch 4 Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet



Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

4 pièces

Sous étui robuste

05020090001		
	6001 Joker Switch	1x 10x159; 1x 13x179; 1x 17x225; 1x 19x246

6001 Joker Switch 11 Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet



Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

11 pièces

Sous étui robuste

05020091001		
	6001 Joker Switch	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x171; 1x 13x179; 1x 14x187; 1x 15x199; 1x 16x213; 1x 17x225; 1x 18x234; 1x 19x246

6001 Clés mixtes à cliquet Joker Switch, à inversion, syst. impérial



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Version : clé mixte à cliquet ; levier d'inversion pour un changement de rotation confortable ; œil coudé à 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020075001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05020076001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05020077001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05020078001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05020079001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05020080001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05020081001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05020082001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

6001 Joker Switch 4 Imperial Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

4 pièces

Sous étui robuste

05020092001	
Joker Switch inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 3/4"x246

6001 Joker Switch 8 Imperial Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet, syst. impérial



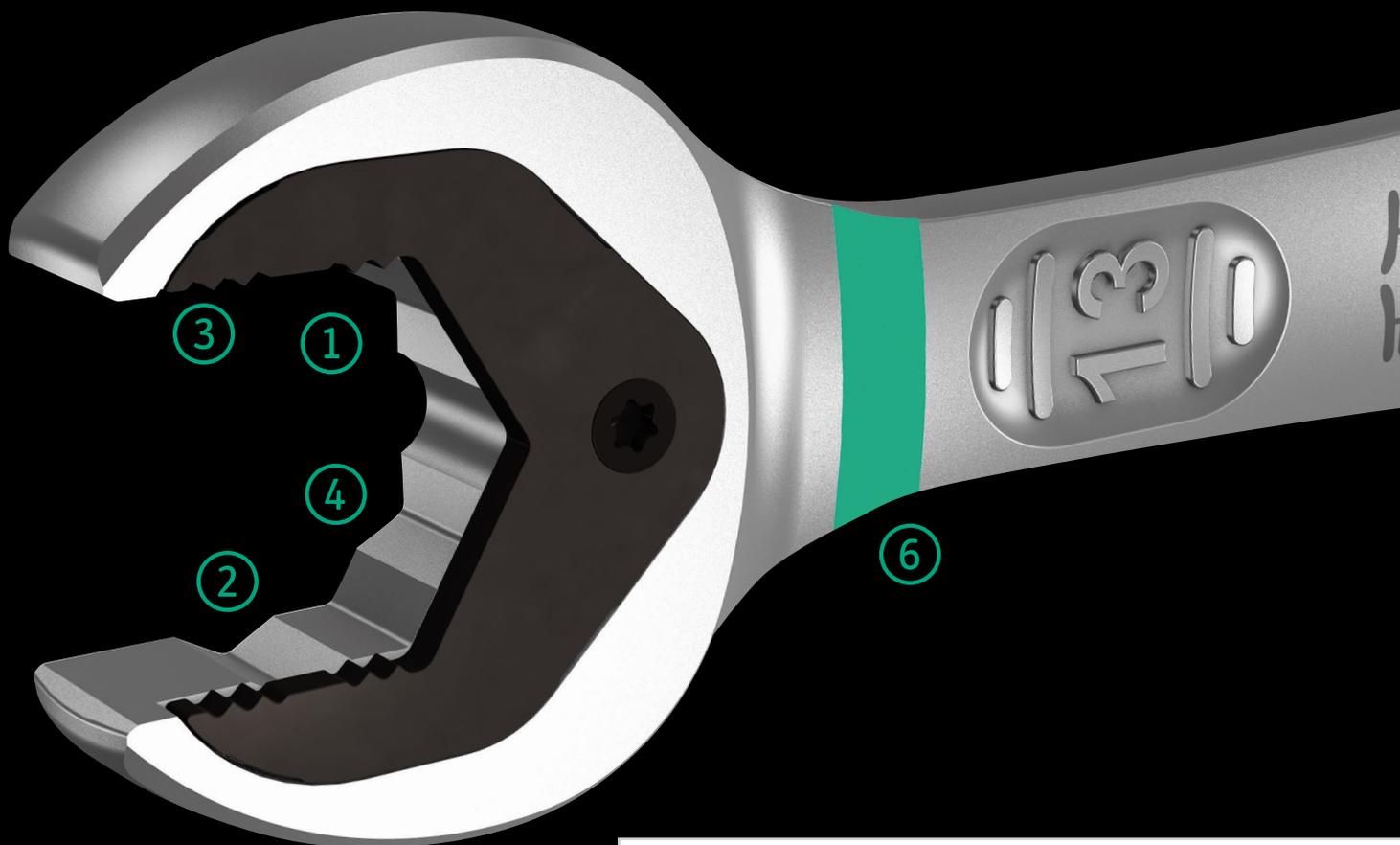
Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

8 pièces

Sous étui robuste

05020093001	
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

Joker 6000



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.



HOLDING FUNCTION

Fonction de retenue



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.



SMALL ANGLE

Faible angle de reprise



Au lieu des 60°, Joker offre un angle de reprise de 30° couplé à une géométrie 12 pans. 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.



LIMIT STOP

Butée



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, 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.



ANTI-SLIP

La géométrie 12 pans



La géométrie 12 pans de Joker assure une liaison précise 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.



4,5° FINE TOOTH

Denture exceptionnellement fine



La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.



TAKE IT EASY TOOL FINDER

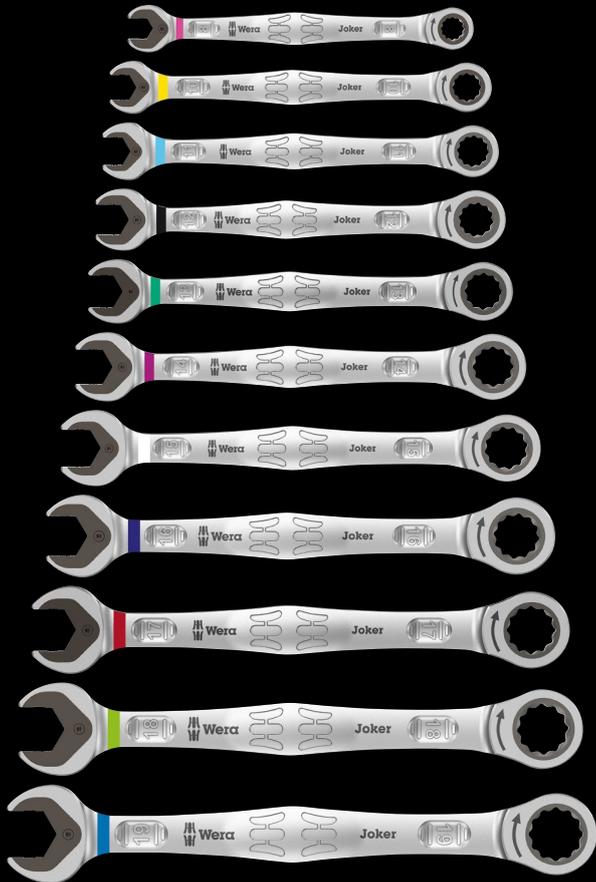
Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le système « Take it easy » une couleur = une dimension afin de trouver très facilement l'outil nécessaire.

La gamme Joker 6000

6000 Clés mixtes à cliquet Joker



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Version : clé mixte à cliquet

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073268001	8	144	20	5,5	18	7
05073270001	10	159	22	5,5	21	7,2
05073271001	11	165	25	6,3	22	7,5
05073272001	12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05073273001	13	177	27,3	7	25	8,6
05073274001	14	188	29,3	7,5	28	9,2
05073275001	15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05073276001	16	212	35	8,2	32,7	10,5
05073277001	17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05073278001	18	235	39	9	33,8	11
05073279001	19	246	42	9,5	34,8	11

6000 Joker 4 Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet



Jeu de clés mixtes à cliquet

4 pièces

Sous étui robuste

05073290001	6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246
-------------	-------------------	--

6000 Joker 11 Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet



Jeu de clés mixtes à cliquet

11 pièces

Sous étui robuste

05020013001	6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246
-------------	-------------------	--



9630 Barre magnétique 6000 Joker 1 Jeu de clés mixtes à cliquet



Jeu de clés mixtes à cliquet, tailles métriques

11 pièces

Sur barre de fixation

05020014001	
6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246
9610	1x 30,0x370,0

9631 Barre magnétique 6000 Joker 2 Jeu de clés mixtes à cliquet



Jeu de clés mixtes à cliquet, tailles métriques

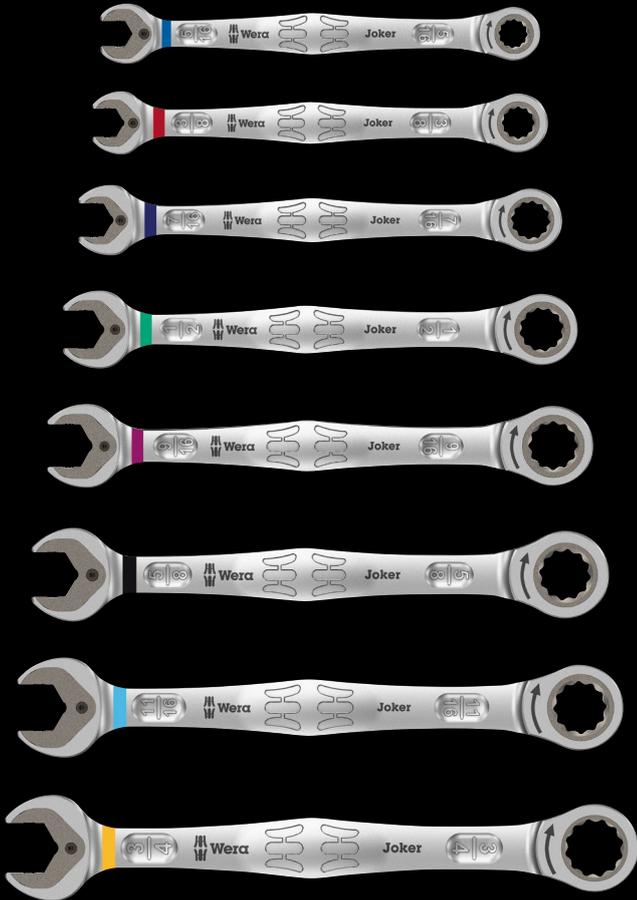
5 pièces

Sur barre de fixation

05020015001	
6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246
9610	1x 30,0x370,0

La gamme Joker 6000

6000 Clés mixtes à cliquet Joker, syst. impérial



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Version : clé mixte à cliquet

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073280001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05073281001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05073282001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05073283001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05073284001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05073285001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05073286001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05073287001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

6000 Joker 4 Imperial Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet

4 pièces

Sous étui robuste

05073295001	
6000 Joker	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246

6000 Joker 8 Imperial Set 1 Jeu de clés mixtes à cliquet, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet

8 pièces

Sous étui robuste

05020012001	
6000 Joker	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

9632 Barre magnétique 6000 Joker Imperial 1 Jeu de clés mixtes à cliquet, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet, tailles impériales

8 pièces

Sur barre de fixation



05020016001	
6000 Joker Imperial	1x 5/16"x144; 1x 3/8"x159; 1x 7/16"x165; 1x 1/2"x177; 1x 9/16"x188; 1x 5/8"x212; 1x 11/16"x235; 1x 3/4"x246
9610	1x 30,0x370,0



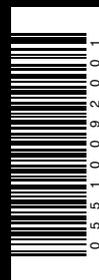


Wera Outillages S.A.S. France
13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau

Wera Werkzeuge GmbH
Korzerter Straße 21-25
D-42349 Wuppertal
Allemagne

Téléphone : +33 9 72 61 16 52
E-Mail : info@wera-outillages.fr

Phone : +49 (0)2 02/40 45-0
E-Mail : info@wera.de
www.wera.de



FR 05 51 0092 001 - 0056294 - 04