

Les outils dynamométriques

Pour le serrage contrôlé





Outils dynamométriques Wera

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 !

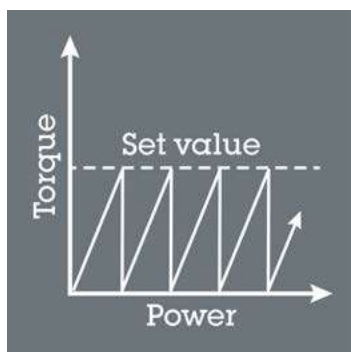
Avec une production fiable en faisant appel aux experts de notre service de métrologie, nous garantissons un niveau de qualité constant et un usinage fiable. Le respect absolu des normes techniques strictes va de soi chez Wera.

Tous les outils dynamométriques sont livrés avec une attestation de contrôle en usine ou un certificat d'étalonnage conforme aux normes et directives en vigueur.

Outils dynamométriques

Plage de mesure	Type	Procédé de mesure	
2–12 Nm	 Safe-Torque Mécanisme de débrayage – la valeur de couple réglée ne peut donc jamais être dépassée	avec mécanisme de débrayage	10
2,5–1000 Nm	 Click-Torque « Clic » de déclenchement parfaitement audible et perceptible, dès que l'on atteint le couple pré-réglé	à déclic	14
2,5–25 Nm	 Outils dynamométriques pour vélos et vélos électriques	à déclic	21
 Outils interchangeables à emboîtement			29
0,1–8,8 Nm	 Tournevis dynamométriques réglables	avec mécanisme de débrayage	38
0,1–8,8 Nm	 Tournevis dynamométriques pré-réglés	avec mécanisme de débrayage	42
0,1–8,8 Nm	 Tournevis dynamométriques ESD	avec mécanisme de débrayage	46

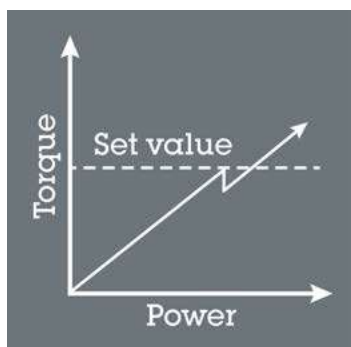
Plage de mesure	Type	Procédé de mesure	
0,6–5 Nm	 Indicateurs de couple Un accouplement à friction très robuste permet de ressentir et entendre parfaitement le déclenchement lorsque le couple est atteint.	avec mécanisme de débrayage	50
1,2–3,5 Nm	 Kraftform Kompakt VDE Torque	avec mécanisme de débrayage	54
4 + 5 Nm	 Indicateurs de couple VDE Un accouplement à friction très robuste permet de ressentir et entendre parfaitement le déclenchement lorsque le couple est atteint.	avec mécanisme de débrayage	60



Outils dynamométriques avec mécanisme de débrayage

Le mécanisme de ces outils dynamométriques débraye dès que l'on atteint la valeur de couple réglée. Le dépassement du couple est impossible, même en cas d'application prolongée de la force. Quoi qu'il en soit, il convient d'arrêter le serrage après le premier débrayage, car le couple réglé a déjà été atteint.

Il est donc inutile de poursuivre le geste. Pour les outils dynamométriques avec mécanisme de débrayage, la précision n'est pas affectée lorsque la force n'est pas appliquée au milieu du manche.

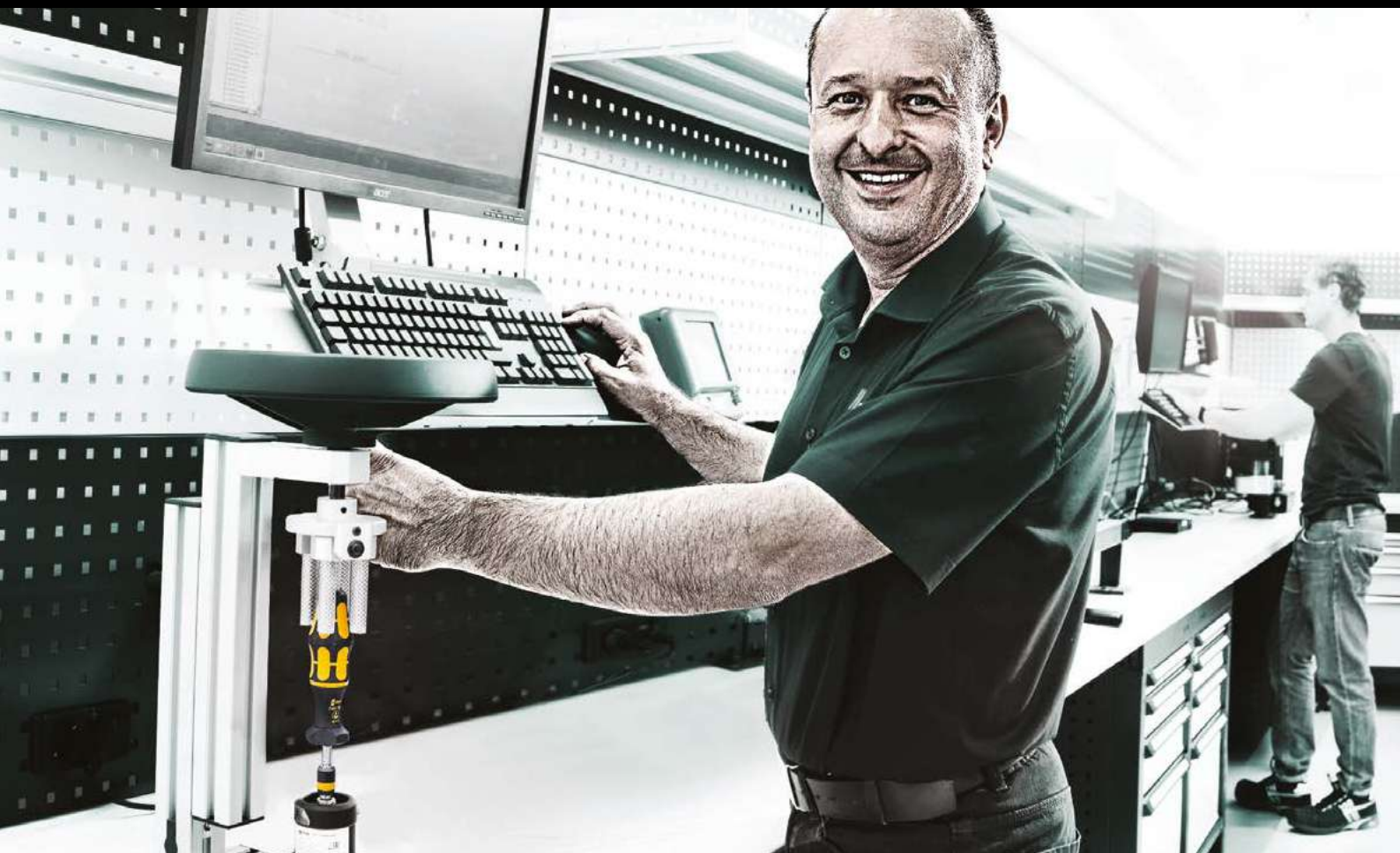


Outils dynamométriques à déclic

Le mécanisme de ces outils dynamométriques produit un déclic audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur de couple réglée. Si le serrage se poursuit après le déclic, cela entraîne l'application d'un couple plus élevé, avec un risque d'endommagement du raccord vissé et/ou de la clé dynamométrique. L'outil est de nouveau directement utilisable après le désengagement.

Sur les outils dynamométriques à déclic, la précision est affectée lorsque la force n'est pas appliquée au milieu du manche ou que la longueur totale est modifiée par un outil interchangeable.

Un service global : Calibrage, Ajustage, Réparation et Certification des outils par Wera.



Tous les outils dynamométriques Wera sont produits, ajustés, calibrés et certifiés sous les plus hautes exigences de qualité. En partenariat avec un laboratoire accrédité DKD, sur simple demande, nous pouvons vous délivrer un certificat de calibrage DAkkS (équivalent du COFRAC).

Un outil dynamométrique est avant tout un outil de métrologie. Il est utilisé pour réaliser un serrage ou desserrage contrôlé.

Le service métrologie de Wera vous propose des solutions rapides, efficaces et économiques pour tous vos outils dynamométriques. Nos collaborateurs sont à votre écoute pour toute question sur le sujet.



Comme tout moyen métrologique il convient de bien le stocker et de l'entretenir avec soin afin de ne pas affecter le bon fonctionnement.

Ce n'est que sous ces conditions que l'outil dynamométrique vous assurera fiabilité et justesse en rapport avec la valeur de réglage.

Dans votre propre intérêt et selon les normes en vigueur, il est nécessaire de contrôler, calibrer, ajuster ou même réparer, chaque outil dynamométrique tous les 5.000 déclenchements ou au plus tard tous les 12 mois si le comptage n'est pas possible.

Rendez-vous dans la rubrique Torque Service de notre site www.wera.de pour connaître les prix et obtenir des informations concrètes sur ce service.



Dans le cadre de notre service nous vous proposons le calibrage, l'ajustage si nécessaire, et bien évidemment l'échange des pièces défectueuses lors du contrôle.

Même votre outil actuellement en service peut-être calibré, ajusté et réparé par Wera. L'ensemble de cette prestation est assurée sous le strict respect de la norme DIN EN ISO 6789-1:2017.

Quels avantages le Wera Torque Service vous offre-t-il?

- Un savoir-faire global
- Un service global: Calibrage, Ajustage, Réparation et Certification des outils par Wera
- Un partenaire direct pour un conseil personnalisé
- Délai très court
- Des prix justes
- Livraison rapide
- Outil de prêt (sur demande)



Nos services selon votre choix

- Calibrage
- Réparation et calibrage
- Calibrage DAkkS (équivalent COFRAC)
- Réparation et calibrage DAkkS

Scannez le code QR pour trouver un aperçu par pays de nos partenaires Torque Service.



Vous pouvez également consulter la rubrique Torque Service sur www.wera.de.

Connaissance des outils : qu'est-ce qu'un étalonnage ou réétalonnage ?

L'étalonnage est un processus de mesure qui permet de constater si un outil dynamométrique exécute effectivement sa tâche avec le couple réglé et procède au desserrage correspondant. Dans le cas du réétalonnage, comme on l'appelle, il s'agit de l'étalonnage et du réajustement ultérieur d'un outil dynamométrique si l'étalonnage montre un écart inadmissible par rapport à l'intervalle de tolérance ou d'autres erreurs.



Veuillez prendre note des intervalles d'entretien indiqués sur le produit.





Pourquoi Safe-Torque ? Alors, toutes les clés dynamométriques ne sont-elles pas sûres ?

Non, toutes les clés dynamométriques ne sont pas sûres. De nombreuses clés dynamométriques sont uniquement à déclic. Comme la plupart du temps on continue à serrer après le déclic en raison du délai de réaction, on accroît involontairement le couple et l'on serre la vis trop fort, avec les risques que cela entraîne.



Le mécanisme de débrayage empêche l'application de couples trop élevés



Les clés dynamométriques Safe-Torque sont équipées d'un mécanisme de débrayage. L'outil ne peut pas dépasser le couple réglé de sorte que l'application d'un couple trop élevé est exclue.



Fonction Torque Lock



La fonction dynamométrique peut être désactivée. La clé dynamométrique Safe-Torque peut aussi être utilisée comme cliquet standard avec des couples élevés et pour certaines applications nécessitant un angle de rotation.



Pour serrage à droite et à gauche



La clé dynamométrique Safe-Torque convient au serrage à droite et à gauche au couple réglé. Lorsque la fonction Torque Lock est désactivée, le serrage et le desserrage s'effectuent sans couple.

Clé dynamométrique Safe-Torque A 1, carré 1/4", 2-12 Nm



Utilisation : pour le serrage contrôlé à droite et à gauche ; serrage et desserrage avec et sans couple

Plage de couple : 2-12 Nm

Compatible avec : douilles 1/4"

Précision : ± 10 % de la valeur réglée

Version : avec carré 1/4", clé dynamométrique, fonction dynamométrique désactivable (fonction Torque Lock) ; 72 dents ; faible angle de reprise de 5° ; réglage simple et sûr du couple souhaité, avec cliquetis audible et perceptible à chaque graduation, mécanisme de débrayage dès que l'on atteint la valeur de couple réglée

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0507580001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Safe-Torque A 2 Clé dynamométrique avec emmanchement hexagonal 1/4", 2-12 Nm



Utilisation : pour le serrage contrôlé à droite et à gauche ; serrage et desserrage avec et sans couple

Plage de couple : 2-12 Nm

Compatible avec : embouts 1/4" à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et séries Wera 1 et 4

Précision : ± 10 % de la valeur réglée

Version : avec emmanchement à six pans creux 1/4", clé dynamométrique, fonction dynamométrique désactivable (fonction Torque Lock) ; 72 dents ; faible angle de reprise de 5° ; réglage simple et sûr du couple souhaité, avec cliquetis audible et perceptible à chaque graduation, mécanisme de débrayage dès que l'on atteint la valeur de couple réglée

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075801001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Safe-Torque A 1 Set 1, carré 1/4", 2-12 Nm



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

1 clé dynamométrique Safe-Torque A 1 avec carré d'entraînement 1/4", plage de mesure 2-12 Nm ; pour le serrage contrôlé à droite et à gauche ; serrage et desserrage avec et sans couple, fonction dynamométrique désactivable (fonction Torque Lock) ; 72 dents ; faible angle de reprise de 5° ; réglage simple et sûr du couple souhaité, avec cliquetis audible et perceptible à chaque graduation, mécanisme de débrayage dès que l'on atteint la valeur de couple réglée ; manche ergonomique bi-composant ; 8 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte

05075830001	
○	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
⊗	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Bande auto-collante 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 1 Imperial Set 1, carré 1/4", 2-12 Nm



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

1 clé dynamométrique Safe-Torque A 1 avec carré d'entraînement 1/4", plage de mesure 2-12 Nm ; pour le serrage contrôlé à droite et à gauche ; serrage et desserrage avec et sans couple, fonction dynamométrique désactivable (fonction Torque Lock) ; 72 dents ; faible angle de reprise de 5° ; réglage simple et sûr du couple souhaité, avec cliquetis audible et perceptible à chaque graduation, mécanisme de débrayage dès que l'on atteint la valeur de couple réglée ; manche ergonomique bi-composant ; 8 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte

05075831001	
○	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 3/16"x23,0; 1x 7/32"x23,0; 1x 1/4"x23,0; 1x 9/32"x23,0; 1x 5/16"x23,0; 1x 3/8"x23,0; 1x 7/16"x23,0; 1x 1/2"x23,0
⊗	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Bande auto-collante 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 2 Set 1, avec emmanchement hexagonal 1/4", 2-12 Nm



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

1 clé dynamométrique Safe-Torque A 2 avec emmanchement à six pans creux 1/4", plage de mesure 2-12 Nm ; pour le serrage contrôlé à droite et à gauche ; serrage et desserrage avec et sans couple, fonction dynamométrique désactivable (fonction Torque Lock) ; 72 dents ; faible angle de reprise de 5° ; réglage simple et sûr du couple souhaité, avec cliquetis audible et perceptible à chaque graduation, mécanisme de débrayage dès que l'on atteint la valeur de couple réglée ; manche ergonomique bi-composant ; 9 douilles Zyklop, 12 embouts extra-rigides (1/4", 50 mm de long), 1 adaptateur pour douilles (hexagonal mâle 1/4" vers carré mâle 1/4")

05075832001	
●	Safe-Torque A 2 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 9,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
⊗	870/1 1x 1/4"x25 ¹⁾
⊕	851/4 Z 1x PH 2x50
⊗	867/4 Z TORX® 1x TX 10x50; 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50
○	840/4 Z 1x 2,5x50; 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	Bande auto-collante 240 1x 50,0x240,0

¹⁾ Avec bille ; pour douilles à carré à actionnement manuel

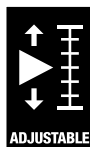




Clés dynamométriques Série Click-Torque



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.

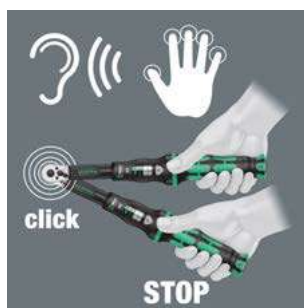


Réglage aisé



Réglage précis grâce au « clic » audible et perceptible à chaque graduation.

Mécanisme de déclenchement



La clé déclenche et émet un « clic », audible et perceptible, dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque A 5, 2,5-25 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

Précision : précise à ± 4 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : cliquet $\frac{1}{4}$ ", 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075604001	$\frac{1}{4}$ "	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 $\frac{27}{64}$ "	4 $\frac{49}{64}$ "	1 $\frac{21}{32}$ "	1" $\frac{7}{16}$ "

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque A 6, 2,5-25 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

Précision : précise à ± 4 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : cliquet $\frac{1}{4}$ " 6 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075605001	$\frac{1}{4}$ "	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 $\frac{27}{64}$ "	4 $\frac{49}{64}$ "	1 $\frac{21}{32}$ "	1" $\frac{7}{16}$ "

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque B 1, 10-50 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

Précision : précise à ± 3 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : cliquet $\frac{3}{8}$ ", 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075610001	$\frac{3}{8}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ " $\frac{5}{8}$ "

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque B 2, 20-100 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

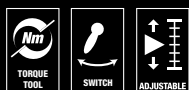
Précision : précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : cliquet $\frac{3}{8}$ ", 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	$\frac{3}{8}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{53}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 1, 10-50 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

Précision : précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : cliquet $\frac{1}{2}$ ", 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	$\frac{1}{2}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{53}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 2, 20-100 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

Précision : précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : cliquet $\frac{1}{2}$ ", 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	$\frac{1}{2}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{53}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 3, 40-200 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

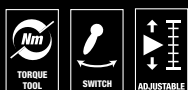
Précision : précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

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 pré-réglée.

Manche : ergonomique bi-composant

														
														
	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075622001	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, 60-300 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

Précision : précise à $\pm 3\%$ 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 pré-réglée.

Manche : ergonomique bi-composant

														
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075623001	$\frac{1}{2}"$	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	$23 \frac{27}{64}"$	$5 \frac{33}{64}"$	$1 \frac{27}{32}"$	$1 \frac{11}{16}"$	$\frac{45}{64}"$

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 5, 80-400 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

Précision : précise à $\pm 3\%$ 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 pré-réglée.

Manche : ergonomique bi-composant

														
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075624001	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"

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque E 1, 200-1000 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite

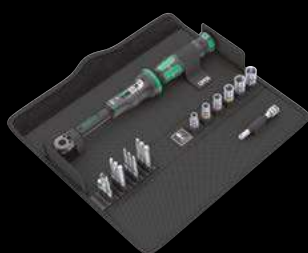
Précision : précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : cliquet $\frac{3}{4}$ ", 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 pré-réglée.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075630001	$\frac{3}{4}$ "	200-1000	1,00	148-737	1250	140	47	63	30	49 $\frac{7}{32}$ "	5 $\frac{23}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	2 $\frac{31}{64}$ "	1 $\frac{3}{16}$ "	

Click-Torque A 6 Set 1, 2,5-25 Nm



Click-Torque C 3 Set 1, 40-200 Nm



20 pièces; en pochette textile, résistante et compacte, protège les surfaces fragiles. Moins de volume, moins de poids et plus de mobilité.

1 clé dynamométrique Click-Torque A 6 avec porte-embouts 6 pans $\frac{1}{4}$ ", capacité de 2,5 à 25 Nm, précision $\pm 4\%$, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pour serrage à droite, cliquet à inverseur, 45 dents; réglage et sécurisation simple du couple réglé, clic audible et ressenti lors du réglage de couple (réglage fin en Nm), clic audible et ressenti lors du déclenchement lorsque le couple est atteint, manche bi-composant ergonomique, 6 douilles Zyklop, 1 adaptateur 6 pans $\frac{1}{4}$ " vers carré $\frac{1}{4}$ ", 1 rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte, 11 embouts

13 pièces ; en pochette textile, résistante et compacte, protège les surfaces fragiles. Moins de volume, moins de poids et plus de mobilité.

1 clé dynamométrique Click-Torque C 3 ($\frac{1}{2}$ "), capacité de 40 à 200 Nm, précision $\pm 3\%$, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pour serrage à droite, cliquet à inverseur, 45 dents; réglage et sécurisation simple du couple réglé, clic audible et ressenti lors du réglage de couple (réglage fin en Nm), clic audible et ressenti lors du déclenchement lorsque le couple est atteint, manche bi-composant ergonomique, 4 douilles Zyklop, 4 douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, 3 douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue pour vis à six pans creux, 1 rallonge Zyklop avec douille à rotation rapide

05130110001		
	Click-Torque A 6	1x $\frac{1}{4}$ " , 2,5-25 Nm
	851/4 TZ	1x PH 2x50
	867/4 Z TORX®	1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
	840/4 Z	1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	870/1	1x $\frac{1}{4}$ "x25 ¹⁾
	8794 SA	1x $\frac{1}{4}$ "x75,0
	8790 HMA	1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
	Bande auto-collante 240	1x 50,0x240,0

¹⁾ Avec bille ; pour douilles à carré à actionnement manuel

05075680001		
	Click-Torque C 3	1x $\frac{1}{2}$ " , 40-200 Nm
	8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 19,0x37,0
	8767 C HF	1x TX 30x60,0; 1x TX 40x60,0; 1x TX 45x60,0; 1x TX 50x60,0
	8740 C HF	1x 6,0x60,0; 1x 8,0x60,0; 1x 10,0x60,0
	8794 SC	1x $\frac{1}{2}$ "x125,0

Click-Torque C 3 Set 2 pour le vissage dans le béton, 40-200 Nm



11 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 C 3 avec cliquet réversible à emmanchement carré 1/2", plage de mesure 40-200 Nm, précision $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pour le serrage à droite, cliquet réversible, 45 dents ; réglage simple et sûr du couple souhaité, avec cliquetis audible et sensible à chaque graduation (réglage fin uniquement en newtons-mètres), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur réglée, manche ergonomique bi-composant ; 9 douilles 8790 C Impaktor et 1 rallonge courte 8894 SC pour l'utilisation des visseuses électriques et sans fil (pas avec des visseuses à chocs).

05075681001	
	Click-Torque C 3 1x 1/2", 40-200 Nm
●	8790 C Impaktor 1x 13,0x38,0; 1x 14,0x38,0; 1x 15,0x38,0; 1x 16,0x38,0; 1x 17,0x38,0; 1x 18,0x38,0; 1x 19,0x38,0; 1x 20,0x38,0; 1x 21,0x38,0
● ○	8894 SC 1x 1/2"x125,0

Pour le vissage sur béton



Le jeu d'outils convient particulièrement au vissage de vis sur béton nécessaires à la sécurité avec des couples définis selon les instructions du fabricant des vis.



Pour boulonneuses et visseuses à chocs



La technologie Impaktor vous assure une durée de vie supérieure même en cas d'usage intensif.

Gorge à trous



La gorge à trous permet le maintien et la protection de la douille grâce à la pose d'une goupille et d'un joint torique.

Protection de la vis et transmission de la force



Le profil à six pans permet la transmission de forces élevées et sollicite moins les pans de l'écrou ou de la tête de vis qu'un profil à douze pans. Grâce à leur angle de reprise limité, les cliquets à denture fine rendent l'utilisation d'un profil à douze pans superflue, même dans les espaces restreints.



Bicycle Set Torque 1, 2,5-25 Nm



16-pièces; en pochette textile, résistante et compacte, protège les surfaces fragiles. Moins de volume, moins de poids et plus de mobilité.

1 clé dynamométrique Click-Torque A 5 (1/4"), capacité de 2,5 à 25 Nm, précision $\pm 4\%$, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pour serrage à droite, cliquet à inverseur, 45 dents; réglage et sécurisation simple du couple réglé, clic audible et ressenti lors du réglage de couple (réglage fin en Nm), clic audible et ressenti lors du déclenchement lorsque le couple est atteint, manche bi-composant ergonomique, 4 douilles Zyklop 1/4", 4 douille-embouts TORX® Zyklop 1/4", 7 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/la douille-embout souhaitée

Pour la randonnée et l'atelier



La composition « Bicycle Set Torque 1 » inclut les principaux outils pour vélos, VTT et E-Bikes. La clé dynamométrique Click-Torque A (2,5–25 Nm) permet un vissage contrôlé des principaux organes. La boîte textile intègre parfaitement les outils dans un ensemble compact.

05004180001	
	Click-Torque 1x 1/4", 2,5-25 Nm A 5
	8790 HMA 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0; 1x 14,0x23,0; 1x 15,0x23,0
	8767 A 1x TX 10x28,0; 1x TX 20x28,0; 1x TX 25x28,0; 1x TX 30x28,0
	8740 A HF 1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0; 1x 5,0x100,0; 1x 6,0x28,0; 1x 6,0x100,0; 1x 8,0x28,0
	Bande auto-collante 240 1x 50,0x240,0



Pour serrage à droite et à gauche



La clé dynamométrique Click-Torque convient au serrage à droite et à gauche. Changement de sens très souple grâce au carré traversant captif.



Click-Torque C 2 Push R/L clé dynamométrique réglable pour serrage à droite et à gauche, 20-100 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite et à gauche

Précision : $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versión : avec carré $\frac{1}{2}$ " avec verrouillage des douilles, carré traversant pour changer le sens de serrage, mécanisme de cliquet à denture fine, 45 dents ; 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 bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075625001	$\frac{1}{2}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Click-Torque C 3 Push R/L clé dynamométrique réglable pour serrage à droite et à gauche, 40-200 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite et à gauche

Précision : $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versión : avec carré $\frac{1}{2}$ " avec verrouillage des douilles, carré traversant pour changer le sens de serrage, mécanisme de cliquet à denture fine, 45 dents ; 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 bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075626001	$\frac{1}{2}$ "	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 $\frac{5}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Click-Torque E 1 Push R/L clé dynamométrique réglable pour serrage à droite et à gauche, 200-1 000 Nm



Utilisation : pour le serrage à droite et à gauche

Précision : $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versión : avec carré $\frac{3}{4}$ ", carré traversant pour changer le sens de serrage, cliquet à denture fine, 45 dents ; 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 bi-composant

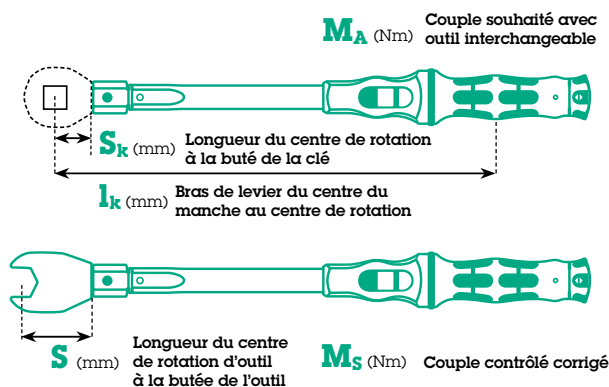
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075631001	$\frac{3}{4}$ "	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $\frac{7}{32}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	2 $\frac{31}{64}$ "	1 $\frac{3}{16}$ "



Étalonnage de la clé dynamométrique Click-Torque X

L'outil a été calibré à l'aide d'un adaptateur d'essai dont la longueur de référence est notée « Sk ». Si l'outil interchangeable fait varier la longueur « Sk », le couple sera modifié selon la formule.

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



Exemple Click-Torque X 4 (120 Nm) + 7780 (38 mm)



						S_k	l_k									
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"



7780 (38 mm)

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)} = \frac{120 \times 435}{435 + (32,5 - 25,5)} = 118,1 \text{ Nm} (\approx 118 \text{ Nm})$$



FOR INSERT
TOOLS

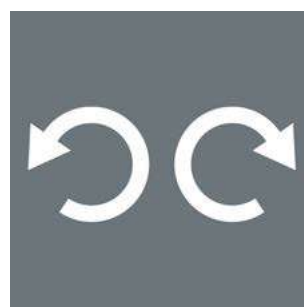
Adaptateur 9x12 mm



9x12 mm

Attachement 9x12 mm pour
outil interchangeable.

Pour serrage à droite et à gauche



Les clés dynamométriques avec
des outils interchangeables
permettent un serrage à droite
et à gauche.

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 1, 2,5-25 Nm



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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	1-18	283	17,5	240,0	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16" 25/32"

¹ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 2, 10-50 Nm



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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	17,5	285,0	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64" 25/32"

¹ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 3, 20-100 Nm



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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075653001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	17,5	329,0	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64" 25/32"

¹ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 4, 40-200 Nm



Utilisation : serrage à droite et à gauche

Précision : précise à $\pm 3\%$ 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"

¹⁾ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 5, 60-300 Nm



Utilisation : serrage à droite et à gauche

Précision : précise à $\pm 3\%$ 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075655001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	25,5	528,0	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"

¹⁾ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 6, 80-400 Nm



Utilisation : serrage à droite et à gauche

Précision : précise à $\pm 3\%$ 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.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075656001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	25,5	615,0	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"

¹⁾ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique préréglée

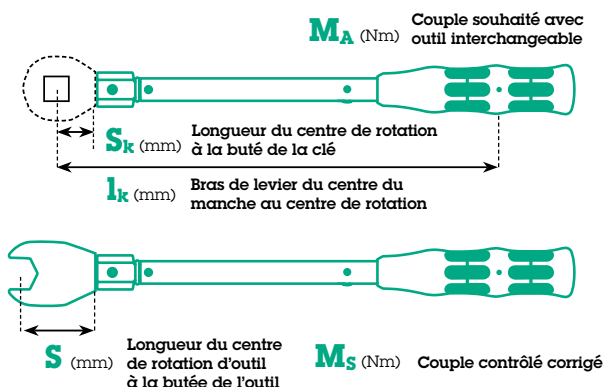


Les clés dynamométriques Click-Torque XP sont livrées avec un préréglage de couple. C'est le parfait outil pour les applications nécessitant une répétabilité importante de la précision de serrage.

Étalonnage de la clé dynamométrique Click-Torque XP

Le préréglage d'usine a été réalisé à l'aide d'un banc de calibrage, sur une longueur de référence « Sk ». Si l'outil interchangeable fait varier la longueur « Sk », le couple sera modifié selon la formule.

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



À la commande, merci d'indiquer le couple préréglé souhaité ainsi que la longueur S de l'outil emboîtable utilisé.

Exemple Click-Torque XP 4 (120 Nm) + 7780 (38 mm)

Click-Torque XP 4



		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	Sk mm	lk mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"		

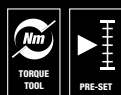
7780 (38 mm)



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)} = \frac{120 \times 430}{430 + (32,5 - 25,5)} = 118,1 \text{ Nm} (\approx 118 \text{ Nm})$$

Clé dynamométrique à outil interchangeable à couple préréglé Click-Torque XP 1, 2,5-25 Nm, 2,5 Nm



Utilisation : serrage à droite et à gauche

Valeur préréglée: 2,5 Nm

Précision : précise à ± 2 % de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : attachement 9x12 mm pour outil interchangeable ; déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	Sk mm	lk mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075670001	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	17,5	180,0	137	35	24	20	8 35/64"	5 25/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"		
05075670010 ¹⁾	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	17,5	180,0	137	35	24	20	8 35/64"	5 25/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"		

¹⁾ Un préréglage au couple souhaité est possible sur demande dans la limite de la plage de l'outil choisi. La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, oz. in, m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable à couple préréglé Click-Torque XP 2, 10-50 Nm, 10 Nm



Utilisation : serrage à droite et à gauche

Valeur préréglée : 10,0 Nm

Précision : précise à $\pm 2\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : attachement 9x12 mm pour outil interchangeable ; déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

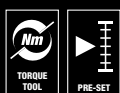
Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075671001	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075671010 ¹⁾	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	5/16"	25/32"

¹⁾ Un préréglage au couple souhaité est possible sur demande dans la limite de la plage de l'outil choisi. La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable à couple préréglé Click-Torque XP 3, 15-100 Nm, 15 Nm



Utilisation : serrage à droite et à gauche

Valeur préréglée : 15,0 Nm

Précision : précise à $\pm 2\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : attachement 9x12 mm pour outil interchangeable ; déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075672001	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075672010 ¹⁾	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"

¹⁾ Un préréglage au couple souhaité est possible sur demande dans la limite de la plage de l'outil choisi. La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

Clé dynamométrique à outil interchangeable à couple préréglé Click-Torque XP 4, 20-250 Nm, 20 Nm



Utilisation : serrage à droite et à gauche

Valeur préréglée : 20,0 Nm

Précision : précise à $\pm 2\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : attachement 14x18 mm pour outil interchangeable ; déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.

Manche : ergonomique bi-composant

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"
05075673010 ¹⁾	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"

¹⁾ Un préréglage au couple souhaité est possible sur demande dans la limite de la plage de l'outil choisi. La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Longueur du centre de rotation à la butée de la clé ; lk = Bras de levier du centre du manche au centre de rotation

7770 Clé à fourche interchangeable, 9x12 mm



A Forme

05078600001
05078601001
05078602001
05078603001
05078604001
05078605001



B Forme

05078606001
05078607001
05078608001
05078609001
05078610001
05078611001
05078612001



Utilisation : vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	9x12	7	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	9x12	8	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9x12	9	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	9x12	10	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	9x12	11	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	9x12	12	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	9x12	13	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	9x12	14	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	9x12	15	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	9x12	16	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	9x12	17	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	9x12	18	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	9x12	19	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Clé à fourche interchangeable, 14x18 mm



A Forme

05078670001



B Forme

05078671001
05078672001
05078673001
05078674001
05078675001
05078676001



C Forme

05078677001
05078678001
05078679001
05078680001
05078681001



D Forme

05078682001
05078683001
05078684001
05078685001
05078686001
05078687001

Utilisation : vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt



							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	14x18	13	25,5	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14x18	14	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078672001	14x18	15	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078673001	14x18	16	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078674001	14x18	17	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078675001	14x18	18	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078676001	14x18	19	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078677001	14x18	21	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078678001	14x18	22	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078679001	14x18	24	27,5	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	14x18	26	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078681001	14x18	27	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078682001	14x18	29	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078683001	14x18	30	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078684001	14x18	32	32,5	61,0	36,0	52,0	14,0
05078685001	14x18	36	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078687001	14x18	41	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

7771 Clé à œil interchangeable, 9x12 mm



A Forme

05078620001
05078621001
05078622001
05078623001
05078624001



B Forme

05078625001
05078626001
05078627001
05078628001
05078629001
05078630001
05078631001
05078632001



C Forme

05078633001



Utilisation : vis et écrous 6 et 12 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	9x12	7	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	9x12	8	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9x12	9	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	9x12	10	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	9x12	11	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	9x12	15	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	9x12	16	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	9x12	18	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	9x12	19	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	9x12	21	17,5	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Clé à œil interchangeable, 14x18 mm



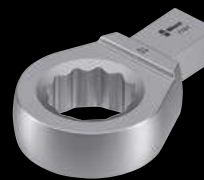
A Forme

05078690001
05078691001
05078692001



B Forme

05078693001
05078694001
05078695001
05078696001
05078697001
05078698001
05078699001



C Forme

05078700001
05078701001
05078702001
05078703001
05078704001
05078705001



Utilisation : vis et écrous 6 et 12 pans

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	14x18	13	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14x18	14	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	14x18	15	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	14x18	16	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	14x18	17	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	14x18	18	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	14x18	19	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	14x18	21	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	14x18	22	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	14x18	24	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	14x18	27	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	14x18	30	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	14x18	32	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	14x18	34	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	14x18	36	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	14x18	41	30,0	81,0	56,0	53,0	21,0

7772 A Cliquet réversible interchangeable, 9x12 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs 1/4"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP 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	mm	mm
05078635001	9x12	1/4"	17,5	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Cliquet réversible interchangeable, 9x12 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs 3/8"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP 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	mm	mm
05078636001	9x12	3/8"	17,5	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Cliquet réversible interchangeable, 9x12 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs 1/2"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP 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	mm	mm
05078637001	9x12	1/2"	20,0	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 C Cliquet réversible interchangeable, 14x18 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs 1/2"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP 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	mm	mm
05078707001	14x18	1/2"	20,0	66,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Cliquet réversible interchangeable, 14x18 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs $\frac{3}{4}$ "

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP 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	mm	mm	mm
05078708001	14x18	$\frac{3}{4}$ "	30,0	90,0	65,0	65,0	36,0

7773 A Carré interchangeable, 9x12 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs $\frac{1}{4}$ "

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078200001	9x12	$\frac{1}{4}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Carré interchangeable, 9x12 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs $\frac{3}{8}$ "

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078205001	9x12	$\frac{3}{8}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Carré interchangeable, 9x12 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs $\frac{1}{2}$ "

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078210001	9x12	$\frac{1}{2}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 C Carré interchangeable, 14x18 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs 1/2"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

							
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078345001	14x18	1/2"	25,5	65,0	40,0	30,0	18,0

7783 E Carré traversant interchangeable, 14x18 mm



Utilisation : pour douilles et adaptateurs 3/4"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : carré à blocage par bille, forgé en acier chrome-vanadium, chromage mat ; goujon d'arrêt

							
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078710001	14x18	3/4"	25,5	70,0	45,0	40,0	25,0

7774/1 Adaptateur d'embouts 1/4" interchangeable, 9x12 mm



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 et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

							
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078640001	9x12	1/4"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Adaptateur d'embouts 5/16" interchangeable, 9x12 mm



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 et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

							
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078641001	9x12	5/16"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/3 Adaptateur d'embouts $\frac{5}{16}$ " interchangeable, 14x18 mm



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{5}{16}$ " selon DIN ISO 1173-E 8 et de la série 2 Wera

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	14x18	$\frac{5}{16}$ "	25,5	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Clé à œil TORX® interchangeable, 9x12 mm



A Forme

05078660001
05078661001
05078662001
05078663001



B Forme

05078664001



Utilisation : pour vis TORX® mâle

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	9x12	TX 6	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	9x12	TX 8	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	9x12	TX 10	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	9x12	TX 12	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	9x12	TX 14	17,5	45,0	28,0	22,0	11,0

7786 Clé à œil TORX® interchangeable, 14x18 mm



A Forme

05078714001
05078715001



B Forme

05078716001
05078717001



Utilisation : pour vis TORX® mâle

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	14x18	TX 14	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	14x18	TX 18	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	14x18	TX 20	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	14x18	TX 24	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0

7775 Clé à tuyauter interchangeable, 9x12 mm



A Forme

05078650001
05078651001
05078652001
05078653001
05078654001
05078655001



B Forme

05078656001
05078657001
05078658001



Utilisation : vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	9x12	10	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	9x12	11	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	9x12	18	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	9x12	19	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	9x12	22	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0

7779/1 Adaptateur interchangeable, 9x12 mm



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 et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	9x12	14x18	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Adaptateur interchangeable, 14x18 mm



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 et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	14x18	9x12	52,0	27,0	28,0	21,0

7790/1 Adaptateur soudable interchangeable, 9x12 mm



Utilisation : pour la réalisation d'outils spéciaux

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 9x12 mm

Finition : forgé, phosphaté ; goujon d'arrêt

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078720001	9x12	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Adaptateur soudable interchangeable, 14x18 mm



Utilisation : pour la réalisation d'outils spéciaux

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X et XP avec attachement 14x18 mm

Finition : forgé, phosphaté ; goujon d'arrêt

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	14x18	38,0	13,0	31,0	22,0

Adaptateur soudable interchangeable



Pour la réalisation d'outils spéciaux ; pour clés dynamométriques Click-Torque X et XP.

Dans l'idéal, le soudage doit être effectué par un atelier de soudage spécialisé.



7762 Manchette Click-Torque M3



Manchette Click-Torque comme accessoire pour les clés dynamométriques Click-Torque B 1, B 2, C 1, C 2, C 3, C 4, X 2, X 3, X 4, X 5, XP 4, Click-Torque Push R/L C 2 et Click-Torque Push R/L C 3.

			
	mm	mm	mm
05078709001	55,0	55,0	21,5

7761 Manchette Click-Torque M4



Manchette Click-Torque comme accessoire pour les clés dynamométriques Click-Torque C 5 et X 6.

			
	mm	mm	mm
05078706001	55,0	55,0	21,5

7763 Manchette Click-Torque M5



Manchette Click-Torque comme accessoire pour la clé dynamométrique Click-Torque E 1 et Click-Torque Push R/L E 1.

			
	mm	mm	mm
05078711001	73,0	73,0	27,0

Bague Click-Torque



La manchette Click-Torque entoure le tube de la clé dynamométrique Click-Torque Wera. Elle empêche le manche de toucher le support. Cela permet d'éviter les salissures et les dommages. Elle sert également de dispositif antiroulement.

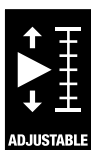




Outils dynamométriques réglables



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



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

Bonne lisibilité



Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs.

Loupe à enficher



Les articles 7430, 7431 et 7432 sont livrés avec une loupe pouvant être enfichée sur l'échelle pour en améliorer la lisibilité.

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. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074770001 ¹⁾	7430	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142 5 7/16"
05074772001 ¹⁾	7431	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142 5 7/16"
05074774001 ¹⁾	7432	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142 5 7/16"
05074700001	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155 6"
05074701001	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155 6"

¹⁾ Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

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

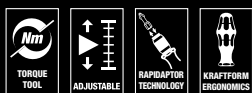
Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155 6"
05074711001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155 6"

Série 7400 Kraffform manche « revolver », 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

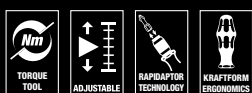
Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraffform « revolver », multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

Série 7400 Kraffform manche « revolver », 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

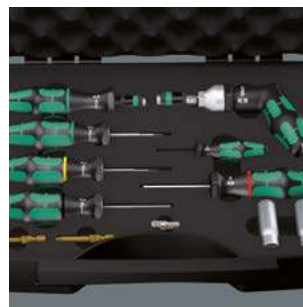
Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraffform « revolver », multicomposants

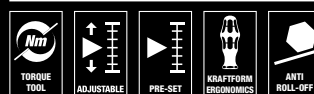
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

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-suppport pour valve. Fourni dans un système de rangement pratique garni d'un rembourrage mousse robuste.

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.

05074746001		
	7400 manche « revolver »	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
	Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraffform avec valeur préréglée en usine	1x 7464, 3,3 Nm, 3,0-6,0 Nm
	300 TX	1x TX 10x1,25; 1x TX 10x1,4
	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
	870/1	1x 1/4"x25 ¹⁾
	300 V	1x 0,25; 1x 0,45
	327	1x 32x70

¹⁾ Avec bille ; pour douilles à carré à actionnement manuel

7440/41/42 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 0,3-6,0 Nm



05074739001	
●	7400 1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
●	7400 manche 1x 7442, 3,0-6,0 Nm « revolver »
⊗	867/1 TZ TORX® 1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS® 1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z 1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7445/46/47 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 2,5-55,0 in.lbs.



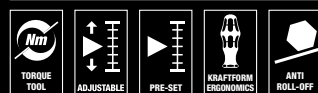
05350451001	
●	7400 Imperial 1x 7445, 2,5-11,5 in. lbs.; 1x 7446, 11,0-29,0 in. lbs,
●	7400 Imperial 1x 7447, 25,0-55,0 in. lbs, manche « revolver »
⊗	867/1 TZ TORX® 1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS® 1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z 1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7440/41 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 0,3-3,0 Nm



05074738001	
●	7400 1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
⊗	867/1 TZ TORX® 1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS® 1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z 1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7443/61/9 Set d'installation pour systèmes de vérification de pression des pneus



05074745001	
●	Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur pré-réglée en usine 1x 7461, 1,2 Nm, 1,2-3,0 Nm ¹⁾
●	7400 manche « revolver » 1x 7443, 4,0-8,8 Nm
⊗	300 TX 1x TX 10x1,4
○	870/1 1x 1/4"x25 ²⁾
●	790 A/50 1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊗	867/4 TORX® HF 1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○	327 1x 32x70

¹⁾ Le couple dynamométrique pré-réglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

²⁾ Avec bille ; pour douilles à carré à actionnement manuel

889/4/1 F Porte-embouts à roue libre Rapidaptor pour tournevis dynamométriques avec manche « revolver »



Pointe : compatible avec les embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et les séries Wera 1 et 4

Version : avec fonction de roue libre pour mouvement de reprise particulièrement rapide sans désengagement lors du serrage à droite. Spécialement conçu pour l'utilisation avec les tournevis dynamométriques Wera avec manche « revolver » de la série 7400. Technologie Rapidaptor avec fonction « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », avec puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4" pour admission selon DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		mm		
05052501001	1/4"	64	2 33/64"	1/4"	16,5	

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform, avec valeur préréglée en usine (0,1-1,5 Nm), avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, taille de manche 89 m



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

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

							
	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm		
05074790001 ¹⁾	7450	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074792001 ¹⁾	7451	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074794001 ¹⁾	7452	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

889/4/1 F Porte-embouts à roue libre



À utiliser notamment avec les tournevis dynamométriques Wera avec manche « revolver » pour travailler plus rapidement et plus confortablement.

La fonction de roue libre



La fonction de roue libre permet un mouvement de reprise particulièrement rapide sans désengagement lors du serrage à droite.

Magnétique



Porte-embouts pour vis en version magnétique : pour un positionnement plus facile des embouts

Couple de desserrage illimité



Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.

Manche Kraftform



Manche Kraftform multicomposants associant zones dures et tendres, pour des vitesses de travail élevées ainsi qu'un ménagement de la surface de la main.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform, avec valeur préréglée en usine (0,3-3,0 Nm), avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, taille de manche 105 mm



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: 0,3 Nm, 1,2 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.						
05074715001 ¹⁾	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	6"
05074716001 ¹⁾	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	6"

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform, avec valeur préréglée en usine (3,0-8,8 Nm), avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, manche « revolver »



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). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform « revolver », multicomposants

	Art.No.							
05074717001 ¹⁾	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05074728001 ¹⁾	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform Imperial, avec valeur préréglée en usine (2,5-29,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, taille de manche 105 mm



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). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.						
05074720001 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	105	155	6"
05074722001 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	105	155	6"

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform Imperial, avec valeur préréglée en usine (25,0- 55,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, manche « revolver »



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 »

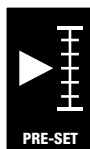
Valeur préréglée: 25,0 pces/lbs.

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform « revolver », multicomposants

	Art.No.							
05074721001 ¹⁾	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.



Préréglage individuel



Les tournevis dynamométriques 7400, 1460, 1461 peuvent être préréglés individuellement, en laboratoire, sur la plage de mesure de l'outil.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, taille du manche 89 mm



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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	mm	mm		
05074790010	7450	1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074792010	7451	1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074794010	7452	1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

^{*)} La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, taille du manche 105 mm



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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	mm	mm		
05074715010	7460	1/4"	0,3-1,2	105	155	6"
05074716010	7461	1/4"	1,2-3,0	105	155	6"

^{*)} La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Série 7400 Impérial Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, taille du manche 105 mm



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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm		
05074720010	7465	1/4"	2,5-11,5	105	155	6"
05074722010	7466	1/4"	11,0-29,0	105	155	6"

^{*)} La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, manche « revolver »



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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré réglé

Manche : Kraftform « revolver », multicomposants

	Art.No.		Nm	mm	mm		
05074717010	7462	1/4"	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05074728010	7463	1/4"	4,0-8,8	150	100	6"	4"

¹⁾ La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Série 7400 Impérial Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, manche « revolver »



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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré réglé

Manche : Kraftform « revolver », multicomposants

	Art.No.		in. lbs.	mm	mm		
05074721010	7467	1/4"	25,0-55,0	150	100	6"	4"

¹⁾ La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Tournevis dynamométriques pré réglés, à couple ajustable



Ces tournevis dynamométriques sont livrés avec une valeur de couple pré réglée, ce qui est idéal pour toutes les applications qui nécessitent constamment le même couple. Couple pré réglé de 0,3 Nm à 4,0 Nm (ajustable de 0,3 Nm à 8,8 Nm), trois manches différents, précision de mesure de $\pm 6\%$, échange éclair des

embouts grâce à l'admission d'embouts Rapidaptor.

Couple de desserrage illimité



Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.

Déclat parfaitement audible/tangible



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



Single-hand



Toutes les 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.

Que sont les outils ESD ?

Les outils ESD sont des outils spéciaux constitués de matériaux qui dissipent l'électricité statique pour empêcher une décharge électrostatique soudaine.

Ils s'utilisent pour protéger les pièces électroniques sensibles des décharges électrostatiques (electrostatic discharge en anglais).

Des décharges électrostatiques peuvent se produire lors de la manipulation de pièces électrotechniques sensibles et peuvent endommager, voire détruire ces pièces.

Grâce à l'utilisation d'outils ESD sur des postes de travail ESD, les fabricants d'électronique peuvent s'assurer que leurs produits sont fiables et fonctionnent parfaitement.

1430 ESD Kraftform Micro 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 : $\pm 10\%$. Affichage numérique de la valeur de couple. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

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

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074802001 ¹⁾	1430 ESD 0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"	
05074804001 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.

1460 ESD Kraftform Micro Tournevis dynamométriques avec valeur pré-réglée en usine (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 pré-réglée : 0,035 Nm, 0,05 Nm

Précision : $\pm 10\%$. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

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

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074800001 ¹⁾	1460 ESD 0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"	
05074810001 ¹⁾	1461 ESD 0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"	

¹⁾ Le couple dynamométrique pré-réglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.



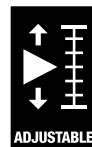
1460 ESD Kraftform Micro Tournevis dynamométriques avec valeur préréglée en usine à la demande du client, avec mandrin à serrage rapide



- 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 :** ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée
- Précision :** $\pm 10\%$. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé
- Manche :** Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

		Art.No.	Nm	mm	
05074800010	1460 ESD 0,02-0,06	131	5 1/4"		
05074810010	1461 ESD 0,05-0,11	131	5 1/4"		

¹⁾ La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.



Réglage aisé



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



Protégé contre l'électricité statique



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

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform réglable (0,1-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

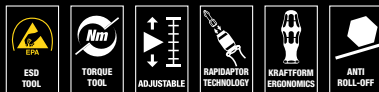


- Utilisation :** convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C,3 et E,6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera
- Réalisation :** technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »
- Précision :** $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé
- Manche :** Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074780001 ¹⁾	7430 ESD 1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074782001 ¹⁾	7431 ESD 1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"
05074784001 ¹⁾	7432 ESD 1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142	5 7/16"
05074730001	7440 ESD 1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155	6"
05074731001	7441 ESD 1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155	6"

¹⁾ Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform 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,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. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074733001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155 6"
05074734001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155 6"

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform 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

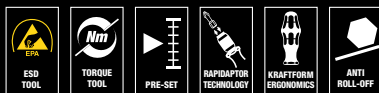
Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074786001	7435 ESD	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074788001	7436 ESD	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"

¹⁾ Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine (0,1-1,5 Nm), avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, taille de manche 105 mm



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: 0,3 Nm, 1,2 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074840001	7460 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155 6"
05074842001	7461 ESD	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155 6"

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, taille du manche 105 mm



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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	mm	mm		
05074840010	7460 ESD	1/4"	0,3-1,2	105	133	6"
05074842010	7461 ESD	1/4"	1,2-3,0	105	155	6"

¹⁾ La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in., in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine (0,1-1,5 Nm), avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, taille de manche 89 mm



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

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074820001 ¹⁾	7450 ESD	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074822001 ¹⁾	7451 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074824001 ¹⁾	7452 ESD	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform, avec valeur préréglée en usine (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). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074826001 ¹⁾	7455 ESD	0,1	0,1-0,34	89	138	5 1/4"	
05074828001 ¹⁾	7456 ESD	0,3	0,3-1,0	89	138	5 1/4"	

¹⁾ Le couple dynamométrique préréglé peut être modifié. Cela nécessite l'utilisation d'outils spéciaux et d'équipements de test de couple. Veuillez vous adresser au service de métrologie Wera.

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, taille du manche 89 mm



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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074820010	7450 ESD	1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4"	
05074822010	7451 ESD	1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4"	
05074824010	7452 ESD	1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4"	

¹⁾ La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Série 7400 ESD Tournevis dynamométriques Kraftform avec valeur préréglée en usine à la demande du client, 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: ajustable à la demande du client dans les limites de la plage de mesure indiquée

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074826010	7455 ESD	0,1-0,34	89	138	5 1/4"		
05074828010	7456 ESD	0,3-1,0	89	138	5 1/4"		

¹⁾ La valeur souhaitée peut être réglée dans les unités suivantes : Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.





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 : $\pm 10\%$.

Pour les vis difficiles d'accès



Lames hexagonales minces usinées à 4 mm pour les vis difficiles d'accès.



Protégé contre les manipulations



Non modifiable et protégé contre les manipulations.

Déclic parfaitement audible/tangible



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

300 Hex Indicateur de couple



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 : $\pm 10\%$. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Lame : hexagonale, 4 mm, resserrée

Réalisation : Hex-Plus, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105 2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105 2 9/16"
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105 2 9/16"

300 Hex Indicateur de couple, manche « revolver »



Utilisation : vis à six pans creux

Couple de serrage: 5,0 Nm (3.7 ft.lb.), préfixé

Précision : $\pm 10\%$. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple préréglé

Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée

Réalisation : Hex-Plus, pointe Black Point

Manche : Kraftform « revolver », multicomposants

	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05027913001	4,0	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

300 TX Indicateur de couple 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 %. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Lame : hexagonale, 4 mm, resserrée

Réalisation : pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Indicateur de couple 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 %. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Lame : hexagonale, 4 mm, resserrée

Réalisation : pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 TX Indicateur de couple TORX®, manche « revolver »



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Couple de serrage: 5,0 Nm (3.7 ft. lb.), préfixé

Précision : ±10 %. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée

Réalisation : pointe Black Point

Manche : Kraftform « revolver », multicomposants

		Nm	ft.lb.	mm	mm	mm	
05027936001	TX 20	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

300 IP Indicateur de couple TORX PLUS®, manche « revolver »



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Couple de serrage: 5,0 Nm (3.7 ft. lb.), préfixé

Precision : ±10 %. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée

Réalisation : pointe Black Point

Manche : Kraftform « revolver », multicomposants

		Nm	ft.lb.	mm	mm	mm	
05028046001	20 IP	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

Indicateurs de couple



Pour les applications nécessitant un couple non modifiable, autrement dit non manipulable.

Déclat parfaitement audible/tangible



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

Forme ergonomique



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.

Manche multicomposants



Manche tournevis multicomposants pour travailler avec une ergonomie maximum.

Les informations importantes sont sur l'outil



Marquage du manche avec le profil de la vis, la taille, le couple et le couple maximum de desserrage.

400 Hex Indicateur de couple



Utilisation : vis à six pans creux

Couple de serrage: 4,0 Nm, 5,0 Nm ; préfixé

Précision : ±10 %. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

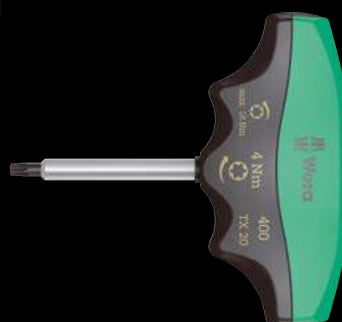
Lame : cylindrique

Réalisation : Hex-Plus, chromée mate, pointe Black Point

Manche : en T, multicomposants

		Nm					
		Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005080001		4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"
05005081001		5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"

400 TX Indicateur de couple



Utilisation : vis TORX® intérieur

Couple de serrage: 4,0 Nm, 5,0 Nm ; préfixé

Précision : ±10 %. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Lame : cylindrique

Réalisation : chromée mate, pointe Black Point

Manche : en T, multicomposants

		Nm					
		Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005090001	TX 20	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005091001	TX 25	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0





Contrôle unitaire à 100%



Les jeux Kraftform Kompakt VDE font l'objet d'un contrôle unitaire 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.

Système manche/lames interchangeable – Kraftform Kompakt VDE



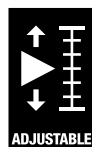
Le système manche/lames interchangeables permet un remplacement rapide de la lame requise et offre de multiples applications.



Manche dynamométrique réglable Kraftform pour électriciens



Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs. Précision de mesure $\pm 6\%$ conformément à la norme EN ISO 6789.



Réglage aisé



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

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

05135906001		
●	7400 VDE	1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE	1x 9x98
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®	1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i	1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154
	Bande auto-collante 70	1x 50,0x70,0

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

05059291001		
●	7400 VDE	1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®	1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i	1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154

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



Utilisation : uniquement pour lames interchangeables Kraftform Kompakt VDE Wera

Précision : $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05074757001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 i



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmancement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

	mm	mm	mm	mm	
05003400001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"
05003401001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"
05003402001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003403001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003404001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"
05003405001	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 unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmancement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

	mm	mm	mm	mm	
05003406001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003407001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003408001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmancement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003410001	PH 0	154	6 1/16"
05003411001	PH 1	154	6 1/16"
05003412001	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 unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmancement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003413001	PH 1	154	6 1/16"
05003414001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



Utilisation : vis PlusMinus, à fente/Phillips
Lame : isolée, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900
Emmagement : hexagonal 9 mm avec avec chanfrein d'entrée
Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 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 unitairement conformément à la norme IEC 60900
Emmagement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 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 unitairement conformément à la norme IEC 60900
Emmagement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003442001	# 1	154	6 1/16"
05003443001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : isolée, contrôlée unitairement conformément à la norme IEC 60900
Emmagement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003450001	PZ 0	154	6 1/16"
05003451001	PZ 1	154	6 1/16"
05003452001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



Utilisation : vis PlusMinus, à fente/Pozidriv
Lame : isolée, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900
Emmagement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 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 les vis PlusMinus profondément situées en profondeur, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900
Emmagement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003447001	# 1	154	6 1/16"
05003448001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



Utilisation : vis TORX®
Lame : isolée, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm		
05003429001	TX 8	154	6 1/16"	
05003430001	TX 9	154	6 1/16"	
05003431001	TX 10	154	6 1/16"	
05003432001	TX 15	154	6 1/16"	
05003433001	TX 20	154	6 1/16"	
05003434001	TX 25	154	6 1/16"	
05003435001	TX 27	154	6 1/16"	
05003436001	TX 30	154	6 1/16"	

Kraftform Kompakt VDE 68 i



Utilisation : vis à empreinte carrée
Lame : isolée, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003415001	# 1	154	6 1/16"
05003416001	# 2	154	6 1/16"

Tournevis PlusMinus



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

Kraftform Kompakt VDE 64 i



Utilisation : vis à 6 pans creux
Lame : isolée, testée unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

	mm	mm	
05003420001	2,5	154	6 1/16"
05003421001	3,0	154	6 1/16"
05003422001	4,0	154	6 1/16"
05003423001	5,0	154	6 1/16"
05003424001	6,0	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 unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003437001	TX 15	154	6 1/16"
05003438001	TX 20	154	6 1/16"
05003439001	TX 25	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 unitairement conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

		mm	
05003417001	# 1	154	6 1/16"
05003418001	# 2	154	6 1/16"

Indicateurs de couple



Pour les applications nécessitant un couple non modifiable, autrement dit non manipulable.

Déclat parfaitement audible/tangible



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

Forme ergonomique



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.

Manche multicomposants



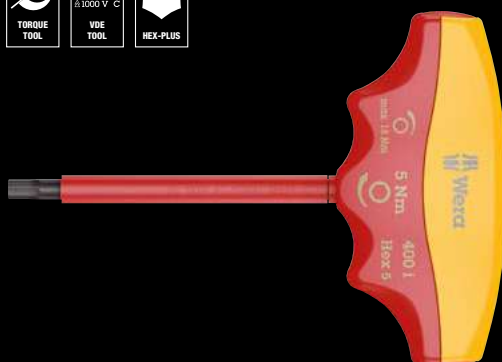
Manche tournevis multicomposants pour travailler avec une ergonomie maximum.

Les informations importantes sont sur l'outil



Marquage du manche avec le profil de la vis, la taille, le couple et le couple maximum de desserrage.

400 i VDE Hex Indicateur de couple isolé



Utilisation : vis à six pans creux

Couple de serrage: 5,0 Nm, préfixé

Précision : $\pm 10\%$. Débrayage et déclenchement, (Clic) fort et clair, à l'atteinte du couple pré-réglé

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

Réalisation : Hex-Plus, pointe Black Point

Manche : en T, multicomposants

	⌀	Nm	T: mm	T: mm	T: mm	T: mm	Ø mm
05004980001	4,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0
05004981001	5,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0

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.

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

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.



Tournevis coudé pour vis à six pans creux

avec pointe conformément à la norme DIN ISO 2936.

Le couple de test est déterminé par des disques de test et un équipement de test de couple conformément à la norme DIN ISO 2936.

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



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 conformément à la norme DIN 5261, ISO 8764.

	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 licencié (Acument Global Technologies Inc.).

	Couples Nm (min.)					
	TORX® Embout	Embout orifice	Tournevis	TORX PLUS® 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



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).

	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	

Conversion des valeurs de couple

Facteurs de conversion

Unité	SI Unité cNm	dNm	Nm	Unités métriques cmkg	mkg	Unités USA, GB 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
$\frac{1}{64}$	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
$\frac{1}{32}$	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
$\frac{3}{64}$	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
$\frac{1}{16}$	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
$\frac{5}{64}$	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
$\frac{3}{32}$	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
$\frac{7}{64}$	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
$\frac{1}{8}$	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
$\frac{9}{64}$	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
$\frac{5}{32}$	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
$\frac{11}{64}$	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
$\frac{3}{16}$	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
$\frac{13}{64}$	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
$\frac{7}{32}$	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
$\frac{15}{64}$	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
$\frac{1}{4}$	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
$\frac{17}{64}$	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
$\frac{9}{32}$	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
$\frac{19}{64}$	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
$\frac{5}{16}$	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
$\frac{21}{64}$	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
$\frac{11}{32}$	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
$\frac{23}{64}$	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
$\frac{3}{8}$	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
$\frac{25}{64}$	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
$\frac{13}{32}$	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
$\frac{27}{64}$	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
$\frac{7}{16}$	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
$\frac{29}{64}$	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
$\frac{15}{32}$	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
$\frac{31}{64}$	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
$\frac{1}{2}$	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
$\frac{33}{64}$	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
$\frac{17}{32}$	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
$\frac{35}{64}$	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
$\frac{9}{16}$	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
$\frac{37}{64}$	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
$\frac{19}{32}$	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
$\frac{39}{64}$	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
$\frac{5}{8}$	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
$\frac{41}{64}$	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
$\frac{21}{32}$	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
$\frac{43}{64}$	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
$\frac{11}{16}$	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
$\frac{45}{64}$	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
$\frac{23}{32}$	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
$\frac{47}{64}$	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
$\frac{3}{4}$	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
$\frac{49}{64}$	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
$\frac{25}{32}$	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
$\frac{51}{64}$	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
$\frac{13}{16}$	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
$\frac{53}{64}$	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
$\frac{27}{32}$	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
$\frac{55}{64}$	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
$\frac{7}{8}$	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
$\frac{57}{64}$	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
$\frac{29}{32}$	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
$\frac{59}{64}$	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
$\frac{15}{16}$	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
$\frac{61}{64}$	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
$\frac{31}{32}$	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
$\frac{63}{64}$	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.

Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment et sans préavis l'ensemble des indications portées dans cette brochure relativement aux caractéristiques des produits, modèles et versions. Nous déclinons toute responsabilité pour les fautes ou erreurs d'impression.



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
Korzerter Straße 21-25
D-42349 Wuppertal, Allemagne

Phone: +49 (0)202/4045-0
E-Mail: info@wera.de

www.wera.de

