

# トルクツール

## トルク制御ねじ締め用





40-200 Nm

Wera

Wera

## Weraトルク工具



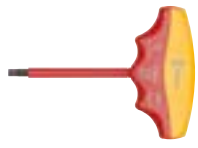
Weraのトルクツールはトルク制御に優れ、ネジまたは工具の損傷やネジ頭からのカムアウトを防ぎます。また、一貫した作業を継続して行うことができるのも特徴です。

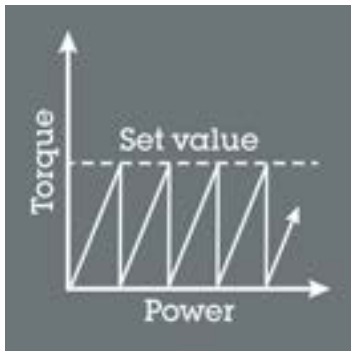
自社工場での生産を維持し、自社のトルクサービスセンターの専門家と連携を取りながら、一貫した高品質と信頼性の高い加工を確保しています。Weraでは、厳格な技術仕様に厳密に準拠することに徹しています。

すべてのトルク工具には、適用される規格とガイドラインに従った特定の試験報告書か較正証明書が付属しています。

# トルク工具

測定範囲	タイプ	測定方法	
2-12 Nm	 <p><b>セーフ-トルク</b> トルクの締めすぎを防ぐ、スライドオーバー機構付きトルクツール</p>	スライドオーバー機構	<b>10</b>
2,5-1000 Nm	 <p><b>クリック-トルク</b> レバーが長く堅牢な、設定トルク値到達時リリース機構付きツール</p>	トリガ機構	<b>14</b>
2,5-25 Nm	 <p><b>自転車および電動自転車向けトルクツール</b></p>	トリガ機構	<b>19</b>
0,1-8,8 Nm	 <p><b>調整可能なトルクドライバ</b></p>	スライドオーバー機構	<b>20</b>
0,1-8,8 Nm	 <p><b>工場出荷時に計量値設定済みのトルクドライバ</b></p>	スライドオーバー機構	<b>24</b>
0,1-8,8 Nm	 <p><b>ESDトルクドライバ</b></p>	スライドオーバー機構	<b>28</b>

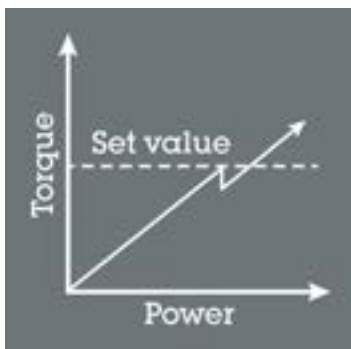
測定範囲	タイプ	測定方法	
0,6–5 Nm	 <p><b>トルク-インジケータ</b> 堅牢なスリップクラッチにより、はっきりと聞こえて感触でもわかるトリガ音を発して、設定トルク値に達したことを知らせます。</p>	スライドオーバー機構	<b>32</b>
1,2–3,5 Nm	 <p><b>Kraftform Kompakt VDE調整可能なトルクドライバ</b></p>	スライドオーバー機構	<b>36</b>
4 + 5 Nm	 <p><b>VDEトルク-インジケータ</b> 堅牢なスリップクラッチにより、はっきりと聞こえて感触でもわかるトリガ音を発して、設定トルク値に達したことを知らせます。</p>	スライドオーバー機構	<b>42</b>



### 空回りを備えたトルク工具

このトルク工具は、設定したトルクに達すると、空回りが特徴です。力を加え続けても、トルクを締めすぎることがありません。最初に滑った後には締めつけを止めるようにしてください。既に設定されたトルクに達しており、これ以上作動させても効果はありません。

空回りするトルク工具では、ハンドルの中心から力を加えていなくても、精度に影響はありません。



### トリガー式トルク工具

このトルク工具は、設定したトルクに達すると、音を立てて通知する機構が特徴です。音がトリガーされた後も締めつけ続けると、トルクが増大してネジの接続部やトルクレンチが損傷する可能性があります。リリースした後、工具はすぐに再度使用できます。

トリガー式トルクツールでは、ハンドルの中心から力が加えられなかったり、インサートツールを使用して全長が変更されたりすると、精度に影響をおよぼします。

# トルク工具校正サービス



すべてのWeraトルクツールは、厳しい品質条件の下で製造、調整、校正、認証されています。Wera社は、DAkkS規格に基づく校正証明書の発行を依頼された場合、認定された専門試験所と協力して発行することも可能です。

トルクツールは、基本的には、ねじ駆動連結部の締め付け及び/又は緩めを制御するために使用される試験補助具です。

Wera Torque Serviceは、お客様に優れた手頃な価格のサービスパッケージを短い納期で提供し、お客様のトルクツールに関するご質問にお答えします。



トルクツールは、他の試験機と同様に、設定トルク値を歪めるような影響を与えないよう慎重に取り扱い、適切に保管し、定期的に手入れを行う必要があります。トルクツールは、設定トルク値が正しく適用されなければ、効果的かつ確実に使用することはできません。

規範的な推奨事項の目的のために、また特にお客様の利益のために、トルクツールは、遅くとも5000回の負荷変更ごとに、または負荷変更の回数が判定できない場合は12ヶ月ごとに、検査、校正、および必要に応じて調整および/または修理を行わねばなりません。

価格とサービスに関する詳細な情報については、当社のウェブサイト（[www.wera.de](http://www.wera.de)）に掲載されている「トルクサービス」をご覧ください。



いつもお世話になっており、ご愛顧頂き誠に有難うございます。校正・修理・アフターサービスに関してはヴェラツールズジャパンにご連絡ください。

お問い合わせ先：Wera Tools  
Japan G.K.（ヴェラツールズ  
ジャパン合同会社）

電話：+81-70-4813-1142

メール：[frank.yang@wera.de](mailto:frank.yang@wera.de)





各国のWera Torque Serviceパートナーの概要は、QRコードを読み取ることでご確認いただけます。



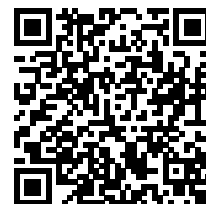
または、[www.wera.de](http://www.wera.de)のTorque Serviceページをご覧ください。

## 工具に対する知識：校正および再校正とは？

校正は、トルク工具が設定されたトルクで作動しており、それに応じてトリガーしていることを判断するための測定プロセスです。いわゆる再校正とは、校正で許容できない大きな公差の偏差やその他の誤差が見つかった場合に、トルク工具を校正して、その後再調整するプロセスを指します。



製品に貼られているラベルのサービス予約情報にご注意ください。





## 安全トルクを選ぶ理由とは？すべてのトルクレンチが安全ではないのですか？

いいえ。すべてのトルクレンチが安全というわけではありません。多くのトルクレンチは、ねじりをトリガーするだけです。反応速度が遅いため、トリガー後もネジを締め続けてしまうことが多く、意図せずトルクが増大してネジを締めすぎてしまい、危険な状態になります。



### 空回り機能により、過大なトルクの発生を防ぐ



Safe-Torque トルクレンチには、空回り機能が組み込まれている。設定トルクに達すると、締め付け作業が止まるため、過大なトルクがかかることはない。



### トルクロック機能



トルク機能を無効にすることができます。Safe Torque トルクレンチは、緩みトルクが大きい標準のラチェットとして、また回転角が固定されている場合にも使用できる。



### 時計回りおよび反時計回りの操作



Safe-Torqueトルクレンチは、設定されたトルクで時計回りおよび反時計回りの操作に適している。トルクロック機能を無効にすると、トルクなしでの締め付けと緩める作業が可能になる。

### Safe-Torque Single Scale A 1 トルクレンチ、6.35mm 四角差し込み、2-12Nm



**用途:** 時計回りと反時計回りのトルク操作を制御;トルクの有無にかかわらず、締付けと緩める作業が可能

**トルク範囲:** 2-12 Nm

**最適:** 6.35mmソケット

**精度:** 精度±設定値の10%

**デザイン:** 6.35mm四角差込、トルクレンチ、オーバートルク防止機能付; 72歯; 5°の振り幅; 簡単にトルク値の設定、設定トルクに達したときの可聴および触覚ロック、設定トルクに達したときの空回り機能

**ハンドル:** 人間工学に基づいた2種成形ハンドル

	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05343971001	1/4"	2-12	0,10	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

### Safe-Torque Single Scale A 2 トルクレンチ、6.35mm 六角差し込み、2-12 Nm



**用途:** 時計回りと反時計回りのトルク操作を制御;トルクの有無にかかわらず、締付けと緩める作業が可能

**トルク範囲:** 2-12 Nm

**最適:** DIN ISO1173-C6.3およびE6.3、ヴェラコネクションシリーズ1および4に準拠した6.35mm六角差込付6.35mmソケット

**精度:** 精度±設定値の10%

**デザイン:** 6.35mm六角ソケット差込、トルクレンチ、オーバートルク防止機能付; 72歯; 5°の振り幅; 簡単にトルク値の設定、設定トルクに達したときの可聴および触覚ロック、設定トルクに達したときの空回り機能

**ハンドル:** 人間工学に基づいた2種成形ハンドル

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05343973001	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"

## Safe-Torque Single Scale A 1 セット 1、1/4" 四角、2-12 Nm

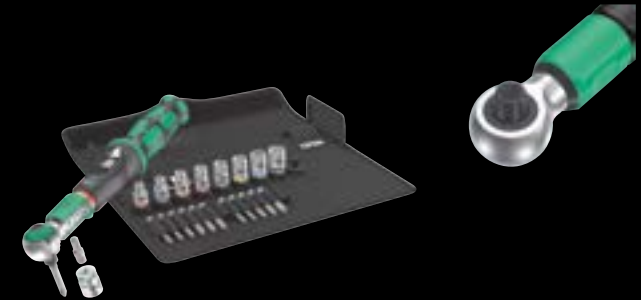


10点セット。触り心地のよい、コンパクトで頑丈なテキスタイルポーチに収納。小型で軽量なため、持ち運びに最適。

Safe-Torque A 1トルクレンチ1点、6.35mm四角差込、測定範囲2-12 Nm; 時計回りと反時計回りのトルク操作を制御。トルクの有無にかかわらず、締付けと緩める作業が可能、オーバートルク防止機能; 72歯; 5°の振り幅; 簡単な設定と希望のトルク値の保存、設定トルクに達したときの可聴および触覚ロック、設定トルクに達したときの空回り機能; 人間工学に基づいた2種成形ハンドル。Zyklopソケット8点、Zyklopエクステンション1点、早回しスリーブ、短い

05343972001	
○	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
	マジックテープ 1x 50,0x240,0
	ープ 240

## Safe-Torque Single Scale A 2 セット 1、1/4" 六角、2-12 Nm



23点セット。触り心地のよい、コンパクトで頑丈なテキスタイルポーチに収納。小型で軽量なため、持ち運びに最適。

6.35mm六角ソケット差込付Safe-Torque A 2トルクレンチ1点、測定範囲2-12 Nm; 時計回りと反時計回りのトルク操作を制御。トルクの有無にかかわらず、締付けと緩める作業が可能、オーバートルク防止機能; 72歯; 5°の振り幅; 簡単な設定と希望のトルク値の保存、設定トルクに達したときの可聴および触覚ロック、設定トルクに達したときの空回り機能; 人間工学に基づいた2種成形ハンドル。Zyklopソケット9点、丈夫ビット (6.35mm、長さ50 mm) 12点、6.35mm六角から6.35mm四角に対応したソケット用接続部品1点

05343974001	
●	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 <sup>1)</sup>
+	851/4 Z 1x PH 2x50
+	867/4 Z 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
	マジックテープ 1x 50,0x240,0
	ープ 240

<sup>1)</sup> フリクションボール; 手動ナットスピナーソケット用

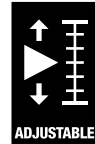




## クリークトルクレンチシリーズ



クリークトルクレンチを開発した主な理由は、トルクレンチを簡単かつ正確に使用できるようにするためでした。デフォルト値の設定やそれをセーブする機能、ヴェラ独自の強固なデザインにより、このシリーズのトルクレンチは、トルク制御の締め付け（時計回りのトルクレンチ）でも緩め（オープントルクレンチ）でもすべてのボルトを用いた作業に最適です。



## シンプル設定



目盛り値を調整すると、カチンと音が聞こえ、触覚でもクリックが伝わります。

## リリースメカニズム



設定されたトルク値に達すると、クリック音が鳴ると共に、振動も手に届きます。

## クリークトルク Single Scale A 5 レバー式ラチェット トルクレンチ (2,5-25 Nm)



**用途:** 時計回りのトルク制御用

**精度:** 設定精度± 4%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。

**仕様:** 1/4" 四角、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です(スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05343960001	1/4"	2,5-25	0,10	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

## クリークトルク Single Scale A 6 レバー式ラチェット トルクレンチ、2,5-25 Nm



**用途:** 時計回りのトルク制御用

**精度:** 設定精度± 4%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準に従います。

**仕様:** 1/4" 六角差込口、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です(スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05343961001	1/4"	2,5-25	0,10	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

## クリークトルク Single Scale B 1 レバー式ラチェット トルクレンチ、10-50 Nm



**用途:** 時計回りのトルク制御用

**精度:** 設定精度± 3%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。

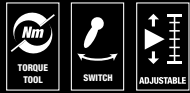
**仕様:** 3/8" 四角、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です(スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05343962001	3/8"	10-50	0,25	360	140	47	35	16,5	14 11/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 3/8"	5/8"



## クリークトルク Single Scale B 2 レバー式ラチェットトルクレンチ、20-100 Nm



**用途:** 時計回りのトルク制御用

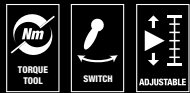
**精度:** 設定精度± 3%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。

**仕様:** 3/8" 四角、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です(スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm					
05343963001	3/8"	20-100	0,5	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 43/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

## クリークトルク Single Scale C 1 レバー式ラチェットトルクレンチ、10-50 Nm



**用途:** 時計回りのトルク制御用

**精度:** 設定精度± 3%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。

**仕様:** 1/2" 四角、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です(スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm					
05343964001	1/2"	10-50	0,25	360	140	47	35	16,5	14 11/64"	5 43/64"	1 27/32"	1 3/8"	5/8"

## クリークトルク Single Scale C 2 レバー式ラチェットトルクレンチ、20-100 Nm



**用途:** 時計回りのトルク制御用

**精度:** 設定精度± 3%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。

**仕様:** 1/2" 四角、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です(スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm					
05343965001	1/2"	20-100	0,5	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 43/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

## クリークトルク Single Scale C 3 レバー式ラチェット トルクレンチ、40-200 Nm



**用途:** 時計回りのトルク制御用

**精度:** 設定精度± 3%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。

**仕様:** 1/2" 四角、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です (スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05343966001	1/2"	40-200	1,0	510	140	47	43	18,5	20 5/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

## クリークトルク Single Scale C 4 レバー式ラチェット トルクレンチ、60-300 Nm



**用途:** 時計回りのトルク制御用

**精度:** 設定精度± 3%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。

**仕様:** 1/2" 四角、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です (スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。

**ハンドル:** 人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。

		Nm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05343967001	1/2"	60-300	1,0	595	140	47	43	18,5	23 27/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

## クリークトルク Single Scale C 3 セット 1、40-200 Nm



13点セット、傷に強いコンパクトで頑丈な布製ポーチ付き、軽くて持ち運びに便利。

1/2" 四角クリークトルクトルクレンチ1本、範囲40 Nm-200 Nm、設定精度± 3%、DIN EN ISO 6789-1: 2017-07基準。時計回りのトルク制御用、45本の歯で組み込まれたリバーシブルトルクレンチ。設定されたトルク値を簡単に再設定することが可能です (スケール値: 単位Nm)。設定の際には音と触覚が伝わるように仕様されています。プリセットのトルク値に達すると、クリック音が確認できます。人間工学に基づいて仕様されたハンドル、二重成形。サイクロップソケット4個。Acument Intellectual Properties仕様に準じて作成されたトルクストルクスネジ用保持機能付き、丈夫な造りで一般用途向け、サイクロップビットソケット4個。保持機能、六角ネジ用サイクロップビットソケット3個。早回しスリーブ付きサイクロップエクステンションバー1本。

05343970001		
	Click-Torque	1x 1/2", 40-200 Nm
	C 3	
●	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 1/2"x125,0



## 自転車 セットトルク 1 Singel Scale , 2,5-25 Nm



16点セット。傷に強いコンパクトで頑丈な布製ポーチ付き、軽くて持ち運びに便利。

クリークトルクトルクレンチ A5 1本、1/4" 四角差込口と45本の歯付きリバーシブルラチェットヘッド付き。測定範囲2.50Nm-25Nm、読み取り精度±4%、DIN EN ISO 6789-1:2017-07基準、時計回りのトルク制御向け。人間工学に基づいて仕様されたハンドル、多種材質成型。サイクロップソケット4個(1/4")、トルクスネジ用サイクロップビットソケット4個(1/4")、六角ネジ用サイクロップビットソケット7個、(1/4"、保持機能)。“Take it easy”シリーズ:適切なソケットを簡単に識別できるように色分けられています。

### 道路や作業場で使える



自転車用トルクセット1は、ロードバイク、ラリーバイク、eバイクの組み立て作業や修理を行うためのセットです。実用性が高い工具が入っており、クリークトルクレンチA(2.5-25 Nm)が付属しています。コンパクトな布製ボックス付き。

05343968001	Click-Torque A 5 1x 1/4", 2,5-25 Nm
●	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
	マジックテープ 1x 50,0x240,0

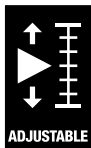




## プリセット型トルクドライバー



ヴェラの調整可能なトルクドライバーは、正確な精度で必要なトルク値を設定できます。また、ヴェラの人間工学に基づいたデザインにより、ユーザーのニーズにお応えします。



ADJUSTABLE

## シンプル設定



手で簡単に必要なトルクを設定できます。

## 読みやすい



読みやすい測定値

## 拡大鏡付き



7430、7431、7432、7430 ESD、7431 ESD、7432 ESD、7435 ESD、7436 ESD、1430 ESD、1431 ESDには、目盛りの数字を識別しやすくするために、目盛りに拡大鏡が取り付けられています。

## Series 7400 プリセット型トルクドライバー(0.1-3.0 Nm)ラピダプタークイックリリースチャック付き



**用途:** 1/4" DIN ISO 1173-C 6.3 ビット、E 6.3六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビットを交換できます。

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)、トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ハンドル、多種材質成型、転がり防止が付いています。

		●			⚙	⚙	⚙
	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074770001 <sup>1)</sup>	7430	1/4"	0.10-0.34	0,015	89	142	5 7/16"
05074772001 <sup>1)</sup>	7431	1/4"	0.30-1.00	0,05	89	142	5 7/16"
05074774001 <sup>1)</sup>	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"

<sup>1)</sup> 目盛りに拡大鏡を取り付けることによって、見えやすくなります。

## Series 7400 プリセット型トルクドライバー (2.5-29.0 in. lbs.)ラピダプタークイックリリースチャック付き



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

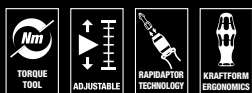
**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付きで、片手で簡単にビット交換ができます。

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)、トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

		●			⚙	⚙	⚙
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	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"

## Series 7400 プリセット型トルクドライバーピストルハンドル(3.0-8.8 Nm)ラピダブタークイックリリースチャック付き



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダブタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビットを交換できます。非磁力有り

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** マクラフトフォーム ピストルハンドル、多種材質成型材質

	Art.No.	六角	Nm	Nm	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"

## Series 7400 プリセット型トルクドライバーピストルハンドル(25.0-55.0 in. lbs.)ラピダブタークイックリリースチャック付き



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダブタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビットを交換できます。非磁力有り

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ピストルハンドル、多種材質成型

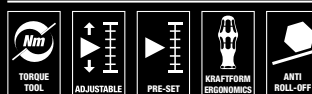
	Art.No.	六角	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

## タイヤ制御設備組立専用セット



Alligator, Beru, CUB, Herth Buss, Schrader, VDO / Conti など有名なサプライヤー向け。プリセット型または単能型トルク工具、色分けされたバルブインサートツールとバルブドリーが含まれます。頑丈なインサートフォームは実用的な細かい調整が可能になっています。

## 7443/12 タイヤ空気圧制御システム用組み立てセット



すべての著名なサプライヤーに対応: Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti など

ピストルハンドルプリセット型トルクドライバー-4.0-8.8 Nm 1本、プリセット式トルクドライバー 3.3 Nm 1本、プリセット式トルクドライバー 1.4 Nm TX 10 1本、プリセット式トルクドライバー-1.25 Nm TX 10 1本、valve dolly 1点、トルクストルクスネジ用保持機能付き867/4 HF TX 15 x 50 mm ビット1点、トルクストルクスネジ用ホールディングファンクy損付き867/4 HF TX 20 x 50 mm 1点、790 A/50 SW 11.0 x 50 mm ソケット1点、790 A/50 SW 12.0 x 50 mm ソケット1点、870/1 アダプター1点(1/4" 六角 から 1/4"四角に変換用)、バルブインサートツール1点(事前設定トルク: 0.25 Nm)、バルブインサートツール1点(事前設定トルク: 0.45 Nm)。

箱には丈夫なパッドが内蔵されています。

05074746001	品名	数量
●	7400 Pistole	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
●	シリーズ7400 Kraftformトルクドライバー単能型、トルク値は出荷前設定済み	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 <sup>1)</sup>
●	300 V	1x 0,25; 1x 0,45
○	327	1x 32x70

<sup>1)</sup> フリクションボール, 手動ナットスピナーソケット用

## 7440/41/42 プリセット型トルクドライバーセット 0.3-6.0Nm



05074739001		
●	<b>7400</b>	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
●	<b>7400 Pistole</b>	1x 7442, 3,0-6,0 Nm
⊗	<b>867/1 TZ TORX®</b>	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
⊗	<b>867/1 IP TORX PLUS®</b>	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
○	<b>840/1 Z</b>	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

## 7445/46/47 プリセット型トルクドライバーセット 2.5-55.0 in/lbs



05350451001		
●	<b>7400 Imperial</b>	1x 7445, 2,5-11,5 in, lbs,; 1x 7446, 11,0-29,0 in, lbs,
●	<b>7400 Pistole</b>	1x 7447, 25,0-55,0 in, lbs,
⊗	<b>867/1 TZ TORX®</b>	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
⊗	<b>867/1 IP TORX PLUS®</b>	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
○	<b>840/1 Z</b>	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

## 7440/41 プリセット型トルクドライバーセット 0.3-3.0Nm



05074738001		
●	<b>7400</b>	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
⊗	<b>867/1 TZ TORX®</b>	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
⊗	<b>867/1 IP TORX PLUS®</b>	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
○	<b>840/1 Z</b>	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

## 7443/61/9 タイヤ空気圧制御システム用組み立てセット



05074745001		
●	<b>シリーズ 7400 Kraftform トルクドライバー単能型、トルク値は出荷前設定済み</b>	1x 7461, 1,2 Nm, 1,2-3,0 Nm <sup>1)</sup>
●	<b>7400 Pistole</b>	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
⊗	<b>300 TX</b>	1x TX 10x1,4
○	<b>870/1</b>	1x 1/4"x25 <sup>2)</sup>
●	<b>790 A/50</b>	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊗	<b>867/4 TORX® HF</b>	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○	<b>327</b>	1x 32x70

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

<sup>2)</sup> フリクションボール手動ナットスピナーソケット用

## 889/4/1 F ラチェット機能付のラピダプタービットホルダー、ピストル型トルクドライバーに最適



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3およびE 6.3に準拠する1/4"(6.35mm)六角差込みおよびヴェラシリーズ1と4に対応しています

**仕様:** ラチェット機能より、余計な位置取りと取戻りする頻度を低減。力の伝達できるピストル型トルクドライバーに最適です。ラピダプター技術により、片手でビットをすばやく交換することが出来ます。

**差込み:** DIN ISO 1173-F 6.3に準じた1/4 "(6.35mm)六角差込みに対応しています。

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

## 7400シリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値(0.1~1.5 Nm)付き、Rapidaptorクイックリリースチャック、ハンドルサイズ89mm



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付きで、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 0.1 Nm、0.3 Nm、0.9 Nm

**精度:** ± 6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

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

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

## 889/4/1 F ラチェット機能付のラピダプタービットホルダー、ピストル型トルクドライバーに最適



ヴェラのピストルハンドル付きトルクドライバー用に特別に設計されており、人間工学に基づいているので、高速の作業に最適です。

### フリーランニング機能



フリーランニング機能により、右手を使用するときドライバーを取り外す必要がなく、とても迅速な戻り動作が可能になります。

### 磁石



ビットホルダー、磁石付き

### 無制限のトルク



締め付けたネジを緩めるための無制限のトルク

### クラフトフォームハンドル



クラフトフォーム多種材質ハンドル、ハードゾーンとソフトゾーンを組み合わせ、ねじ回しスピードが向上し、手にかかる負荷を軽減します



**7400シリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値 ( 0.3~3.0 Nm ) 付き、Rapidaptorクイックリリースチャック、ハンドルサイズ 105mm**



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付きで、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 0.3 Nm、1.2 Nm

**精度:** ±6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

	Art.No.	●	↻		Q		
			Nm	Nm	mm	mm	mm
05074715001 <sup>1)</sup>	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	6"
05074716001 <sup>1)</sup>	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	6"

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

**7400シリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値 ( 3.0~8.8 Nm ) 付き、Rapidaptorクイックリリースチャック、ピストル型ハンドル**



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 3.0 Nm、4.0 Nm

**精度:** ±6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ピストルハンドル、多種材質成型

	Art.No.	●	↻		🔫	🔫	🔫
			Nm	Nm	mm	mm	mm
05074717001 <sup>1)</sup>	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"
05074728001 <sup>1)</sup>	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

**7400 ImperialシリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値 ( 2.5~29.0 in. lbs ) 付き、Rapidaptorクイックリリースチャック、ハンドルサイズ 105mm**



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付きで、片手で簡単にビット交換ができます。

**プリセットトルク:** 2.5 in.lbs., 11.0 in.lbs.

**精度:** ±6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

	Art.No.	●	↻		Q		
			in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074720001 <sup>1)</sup>	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	105	155	6"
05074722001 <sup>1)</sup>	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	105	155	6"

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

**7400 ImperialシリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値 ( 25.0~55.0 in. lbs ) 付き、Rapidaptorクイックリリースチャック、ピストル型ハンドル**



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビット交換ができます。

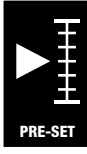
**事前設定トルク:** 25.0 in. lbs.

**精度:** ±6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ピストルハンドル、多種材質成型

	Art.No.	●	↻		🔫	🔫	🔫
			in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074721001 <sup>1)</sup>	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。



## 個別に設定



クラフトフォーム7400シリーズの単能型トルクドライバー、ユーザーのニーズに応じて製造可能な範囲内でトルク値を設定できるよう造られています。

## 7400 クラフトフォーム シリーズ 差替式単能型トルクドライバー、ハンドルの長さは105 mm



**用途：** 1/4"(6.35mm)DIN ISO 1173-C 6.3とE 6.3六角差込み及びヴェラシリーズ1および4に適合

**仕様：** ラピダプター技術により、片手でビットをすばやく交換することが出来ます。

**トルク調整：** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度：** ±6% (DIN EN ISO 6789)。設定したトルク値に達するとクリック音と触覚を確認できます。

**ハンドル：** クラフトフォーム、転がり防止、マルチコンポーネント

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

\*以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

## 7400 クラフトフォーム シリーズ 差替式単能型トルクドライバー、ハンドルの長さは89 mm



**用途：** 1/4"(6.35mm)DIN ISO 1173-C 6.3とE 6.3六角差込み及びヴェラシリーズ1および4に適合

**仕様：** ラピダプター技術により、片手でビットをすばやく交換することが出来ます。

**トルク調整：** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度：** ±6% (DIN EN ISO 6789)。設定したトルク値に達するとクリック音と触覚を確認できます。

**ハンドル：** クラフトフォーム、転がり防止、マルチコンポーネント

	Art.No.	⊙		⌚	⌚	⌚
		Nm	mm	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"

\*以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

## 7400 Imperial クラフトフォーム シリーズ 差替式単能型トルクドライバー、ハンドルの長さは105 mm



**用途：** 1/4"(6.35mm)DIN ISO 1173-C 6.3とE 6.3六角差込み及びヴェラシリーズ1および4に適合

**仕様：** ラピダプター技術により、片手でビットをすばやく交換することが出来ます。

**トルク調整：** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度：** ±6% (DIN EN ISO 6789)。設定したトルク値に達するとクリック音と触覚を確認できます。

**ハンドル：** クラフトフォーム、転がり防止、マルチコンポーネント

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

\*以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

## Series 7400 トルクドライバー単能型、出荷前ユーザーが指定したトルク値に設定済み、ピストルハンドル



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 と E 6.3 基準の 1/4" 六角ビットおよびヴェラシリーズ 1 と 4 のビットに対応

**仕様:** ラピダブタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ピストルハンドル、多種材質成型

		●		🔧	🔧	🔧	🔧
	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	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"

\*以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

## Series 7400 Imperial トルクドライバー単能型、出荷前ユーザーが指定したトルク値に設定済み、ピストルハンドル



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 と E 6.3 基準の 1/4" 六角ビットおよびヴェラシリーズ 1 と 4 のビットに対応

**仕様:** ラピダブタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ピストルハンドル、多種材質成型

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

\*以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

## 単能型、プリセット型トルクドライバー



単能型トルクドライバーは、あらかじめ基準に沿ってトルク値が設定されています。この工具は、同じトルクで繰り返し作業が必要となときに重宝されます。0.3 Nm 4.0 Nm (0.3 Nm 8.8 Nmの間で調整可能)のトルク調整可能な範囲、通常のハンドルとピストル型のハンドル、±6%

の測定精度、スムーズにビット交換ができるラピダブターテクノロジー、これらを特徴としています。

## 無制限のトルク



締め付けたネジを緩めるための無制限のトルク

## 負荷超過信号



設定されたトルク値に達すると、カチンとはっきり聞こえます。



## 片手で操作



ラピダブタークイックリリースチャック機能により、ビットの取り付け、取り外し作業を片手で済ませます。スピーディかつスムーズで無駄な時間を削減します。

# ESD静電対策工具とは？

ESD静電対策工具は、突然の静電気の放電を防ぐために、静電気を逃がす材料で作られた特殊な工具です。

繊細な電子部品を、静電気放電から保護するために使用されます。

繊細な電子部品を扱う際には静電気放電が発生することがあり、損傷や完全な故障につながる恐れがあります。

電子機器メーカーは、ESDに準拠した工具とESDに準拠した作業場を併用することで、自社の製品からエラーをなくし、信頼性の高い機能を確保することができます。



## 1430 ESD静電対策 プリセット型精密トルクドライバー(0.02-0.11 Nm) クリックリリースチャック付き



- 用途:** 電子機器の作業などに/4mmハーフムーン(ヴェラシリーズ 9)と4mmハイオスの差し込み(ヴェラシリーズ 21)ビットに対応
- 仕様:** ビットの取り外しに便利なクイックリリースチャック付き ESD静電対策
- 精度:** ± 10%、設定されたトルクに達すると過負荷信号が聞こえるトルク数値スケール付き
- ハンドル:** クラフトフォーム精密ハンドル/多種材質成型/転がり防止/空転キャップ付き

	Art.No.	Nm	Nm	mm
05074802001 <sup>1)</sup>	1430 ESD	0.02-0.06	0,0025	141 5 7/16"
05074804001 <sup>1)</sup>	1431 ESD	0.05-0.11	0,005	141 5 7/16"

<sup>1)</sup> 目盛りには拡大鏡を取り付けることによって、見えやすくなります。

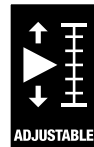
## 1460 ESDシリーズKraftform Microトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値(0.02~0.11 Nm)付き、クイックリリースチャック



- 用途:** 電子機器の作業などに/4mmハーフムーン(ヴェラシリーズ 9)と4mmハイオスの差し込み(ヴェラシリーズ 21)ビットに対応
- 仕様:** ビットの取り外しに便利なクイックリリースチャック付き ESD静電対策
- プリセットトルク:** 0,035 Nm, 0,05 Nm
- 精度:** ± 10%、設定されたトルクに達すると過負荷信号が聞こえるトルク数値スケール付き
- ハンドル:** クラフトフォーム精密ハンドル/多種材質成型/転がり防止/空転キャップ付き

	Art.No.	Nm	Nm	mm
05074800001 <sup>1)</sup>	1460 ESD	0,035	0.02-0.06	131 5 1/4"
05074810001 <sup>1)</sup>	1461 ESD	0,050	0.05-0.11	131 5 1/4"

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。



### ADJUSTABLE シンプル設定



手動で簡単に必要なトルクを設定できます。



### ESD TOOL 傷に強い



ESDの表面電気抵抗は  $\leq 10^9$  ohm以下です。これにより、静電気ならびにそれに関連する危険から効果的に作業対象を保護できます。

## 1460 ESD 静電対策 トルクドライバー単能型、出荷前ユーザーが指定したトルク値に設定済み、クイックリリースチャック付き

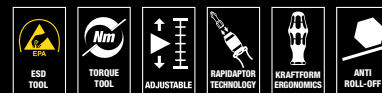


- 用途:** 電子機器の作業などに4mmハーフムーン(ヴェラシリーズ 9)と4mmハイオスの差し込み(ヴェラシリーズ 21)ビットに対応
- 仕様:** ビットの取り外しに便利なクイックリリースチャック付き ESD静電対策
- プリセットトルク:** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能
- 精度:**  $\pm 10\%$ 、設定されたトルクに達すると過負荷信号が聞こえるトルク数値スケール付き
- ハンドル:** クラフトフォーム精密ハンドル/多種材質成型/転がり防止/空転キャップ付き

	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"

\*以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

## Series 7400 ESD静電対策 プリセット型トルクドライバー(0.1-3.0 Nm)ラピダプタークイックリリースチャック付き



- 用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応
- 仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビットを交換できます。非磁力有り
- 精度:**  $\pm 6\%$  (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。
- ハンドル:** クラフトフォーム ハンドル、多種材質成型、転がり防止が付いています。

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074780001	7430 ESD	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142 5 7/16"
05074782001	7431 ESD	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142 5 7/16"
05074784001	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"

\*目盛り拡大鏡を取り付けることによって、見えやすくなります。

## Series 7400 ESD静電対策 プリセット型トルクドライバー (2.5-29.0 in.lbs.)ラピダプタークイックリリースチャック付き



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付き、片手で簡単にビットを交換できます。非磁力有り

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ハンドル、多種材質成型、転がり防止が付いています。

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074733001	7445 ESD	1/4"	2.5-11.5	0,5	105	155
05074734001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155

## 7400 ESDシリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値 (0.1~1.5 Nm) 付き、Rapidaptorクイックリリースチャック、ハンドルサイズ 105mm



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付きで、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 0.3 Nm、1.2 Nm

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

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

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

## Series 7400 ESD静電対策 プリセット型トルクドライバー (0.1-1.0)



**用途:** 4mmハーフムーン差込口(ヴェラシリーズ 9)ビットおよび4mmハイオス差込口(ヴェラシリーズ 21)に対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付き

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ハンドル、多種材質成型、転がり防止が付いています。

	Art.No.	Nm	Nm	mm	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"

<sup>1)</sup> 目盛りに拡大鏡を取り付けることによって、見えやすくなります。

## 7400 ESD クラフトフォーム シリーズ 差替式単能型トルクドライバー、ハンドルの長さは105 mm



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付きで、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

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

<sup>1)</sup> 以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

**7400 ESDシリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値 (0.1~1.5 Nm) 付き、Rapidaptorクイックリリースチャック、ハンドルサイズ 89mm**



**用途:** DIN ISO 1173-C 6.3 とE 6.3 基準の1/4"六角ビットおよびヴェラシリーズ 1と4のビットに対応

**仕様:** ラピダプタークイックリリースチャック付きで、片手で簡単にビット交換ができます。

**事前設定トルク:** 0.1 Nm、0.3 Nm、0.9 Nm

**精度:** ±6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

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

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

**7400 ESD クラフトフォームシリーズ 差替式単能型トルクドライバー、ハンドルの長さは89 mm**



**用途:** ##e\_b## 1/4"(6.35mm) DIN ISO 1173-C 6.3とE 6.3六角差込み及びヴェラシリーズ1および4に適合

**仕様:** ##e\_b##ラピダプター技術により、片手でビットをすばやく交換することができます。

**トルク調整:** ##e\_b##製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度:** ##e\_b##±6% (DIN EN ISO 6789)。設定したトルク値に達するとクリック音と触覚を確認できます。

**ハンドル:** ##e\_b##クラフトフォーム、転がり防止、マルチコンポーネント

	Art.No.	Nm	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"

<sup>1)</sup> 以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.

**7400 ESDシリーズKraftformトルクレンチ、工場出荷時のプリセット設定値 (0.1~1.0 Nm) 付き、クイックリリースチャック**



**用途:** 4mmハーフムーン差込口(ヴェラシリーズ 9)ビットおよび4 mm ハイオス差込口(ヴェラシリーズ 21)に対応

**仕様:** クイックリリースチャック付きで、素早くビットを交換することができます。

**事前設定トルク:** 0.1 Nm、0.3 Nm

**精度:** ±6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりと聞こえるクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ハンドル、多種材質成型、転がり防止が付いています。

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

<sup>1)</sup> 事前に設定済みのトルクは変更できます。ただし、変更には、特別な工具とトルク試験装置を使用する必要があります。Weraトルクサービスにお問い合わせください。

**7400 ESD クラフトフォームシリーズ 差替式単能型トルクドライバー、ラピダプタークイックリリースチャック付き**



**用途:** 4mmハーフムーン差込口(ヴェラシリーズ 9)ビットおよび4 mm ハイオス差込口(ヴェラシリーズ 21)に対応

**仕様:** クイックリリースチャック付きで、素早くビットを交換することができます。

**事前設定トルク:** 製造範囲内でお客様のご要望通りに設定可能

**精度:** ±6% (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりと聞こえるクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォーム ハンドル、多種材質成型、転がり防止が付いています。

	Art.No.	Nm	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"

<sup>1)</sup> 以下の単位で希望の設定を行うことができます。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.



Wera





## 単能型トルクドライバー



ヴェラ単能型トルクドライバーは、工場を出荷する前に推奨値に従ってトルク値が設定されています。これらの設定値は主に、トルクスネジ、トルクスプラスネジ、六角ネジに基づいて設定され、簡単かつ安全にネジを外すことができます。精度: ±10%。

## 入り組んだ作業スペース用



4mmにした六角軸により、工具が届きにくい箇所でも役に立ちます。



## 弄り止め



単能型、いじり止め

## 負荷超過信号



設定されたトルク値に達すると、カチンとはっきり聞こえます。

## 300 六角 単能型トルクドライバー



**用途:** 六角用単能型トルクドライバー

**事前設定トルク:** 1.4 Nm-3.0 Nm (1.0 ft.lb.-2.2 ft.lb.)、事前設定トルク

**精度:** ±10%、設定されたトルクに達するとカチンと聞こえます。

**ブレード:** 六角、4 mm、細めの刃先

**仕様:** ヘックスプラス、刃先ブラックポイント仕上げ

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止

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

## 300 六角 単能型トルクドライバー ピistolハンドル



**用途:** 六角用単能型トルクドライバー

**事前設定トルク:** 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)、事前設定トルク

**精度:** ±10%。設定されたトルクに達するとカチンと聞こえます。

**ブレード:** 六角、8 mm、細めの刃先

**仕様:** ヘックスプラス、刃先ブラックポイント仕上げ

**ハンドル:** クラフトフォームピistolハンドル/多種材質成型

	○		┆	┆	┆	┆
	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm
05027913001	4,0	5,0	3,7	160	100	65 2 1/16"

### 300 TX トルクス単能型トルクドライバー



**用途:** トルクス用単能型トルクドライバー  
**事前設定トルク:** 0.6 Nm-3.0 Nm (0.4 ft.lb.-2.2 ft.lb.)、事前設定トルク  
**精度:** ±10%、設定されたトルクに達するとカチンと聞こえます。  
**ブレード:** 六角、4mm、細めの刃先  
**仕様:** 刃先ブラックポイント仕上げ  
**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止

	⊕							
		Nm	ft. lb.	mm	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 トルクスプラスインジケーター



**用途:** トルクスプラス用単能型トルクドライバー  
**事前設定トルク:** 0.6 Nm-3.0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.)、事前設定トルク  
**精度:** ±10%、設定されたトルクに達するとカチンと聞こえます。  
**ブレード:** 六角、4 mm、細めの刃先  
**仕様:** 刃先ブラックポイント仕上げ  
**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止

	⊕							
		Nm	ft. lb.	mm	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 トルクス 単能型トルクドライバー ピistolハンドル



**用途:** トルクス用単能型トルクドライバー  
**事前設定トルク:** 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)、事前設定トルク  
**精度:** ±10%。設定されたトルクに達するとカチンと聞こえます。  
**ブレード:** 六角、8 mm、細めの刃先  
**仕様:** 刃先ブラックポイント仕上げ  
**ハンドル:** クラフトフォームピistolハンドル/多種材質成型

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

### 300 IP トルクスプラスインジケーター ピistolハンドル



**用途:** トルクスプラス用単能型トルクドライバー  
**事前設定トルク:** 5.0 Nm (3.7 ft. lb.)、事前設定トルク  
**精度:** ±10%、設定されたトルクに達するとカチンと聞こえます。  
**ブレード:** 六角、8 mm、細めの刃先  
**仕様:** 刃先ブラックポイント仕上げ  
**ハンドル:** クラフトフォームピistolハンドル/多種材質成型

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

## 単能型トルクドライバー



調整できないトルクの場合に適しています。いじり止めトルクブレードを使用した組み立て作業など。

## 負荷超過信号



設定されたトルク値に達すると、カチンとはっきり聞こえます。

## 人間工学に基づいたデザイン



T型ハンドルは人間工学に基づいたデザインにより、手のひらにぴったりフィットし、指は柔らかい半球状の溝に収まります。手全体がハンドルと完全に接触しており、力がかけやすくなっています。

## 多種材質ハンドル



人間工学に基づいた多種材質ハンドル。

重要な情報は工具本体に直接プリントされています。



ハンドルには、ネジの形状、サイズ、設定したトルクと緩める最大トルクのマークが付いています。

## 400 六角 単能型トルクドライバー T型ハンドル



- 用途:** 六角ネジ用  
**事前設定トルク:** 4,0 Nm、5,0 Nm。事前設定トルク  
**精度:** ±10 %、トルク数値スケール付きで、設定されたトルクに達するとはっきりとクリック音が聞こえます。  
**ブレード:** 丸軸  
**仕様:** ヘックスプラス、マツクロムメッキ、刃先ブラックポイント仕上げ  
**ハンドル:** T型ハンドル、多種材質成型

	⊙	Nm	mm	mm	mm	吋	⌀
05005080001	4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005081001	5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0

## 400 TX トルクス単能型トルクドライバー T型ハンドル



- 用途:** 六角ネジ用  
**事前設定トルク:** 4,0 Nm、5,0 Nm。事前設定トルク  
**精度:** ±10 %、設定されたトルクに達するとクリック音が聞こえます。  
**ブレード:** 丸軸  
**仕様:** ヘックスプラス、マツクロムメッキ、刃先ブラックポイント仕上げ  
**ハンドル:** T型ハンドル、多種材質成型

	⊙	Nm	mm	mm	mm	吋	⌀
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





VDE  
TOOL

### 個別に検査済み



すべての電気工事用クラフトフォームコンパクトは、IEC 60900標準に従って10000ボルトで個別にテストされています。製品として1000ボルトの最大許容電圧負荷を謳っているのので、10倍のテストをパスしていることとなります。これは安全性を保證するうえで大事なことです。

### ハンドル/複数の差替式ブレード - 電気工事用クラフトフォームコンパクト



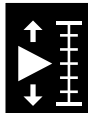
差替式ブレードのシステムにより、幅広い用途に柔軟に対応します。



### 電気工事用クラフトフォームプリセット型トルクドライバーホルダー



読みやすい測定値、測量精度:  $\pm 6\%$ 、EN ISO 6789 基準



ADJUSTABLE

### シンプル設定



手動で簡単に必要なトルクを設定できます。

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 16 トルク 1.2-3.0 Nm 細軸 1



シリーズ7400 クラフトフォーム 電気工事用絶縁 プリセット型トルクハンドル (1.2-3.0 Nm)1本、817 クラフトフォーム 電気工事用絶縁ハンドル 1本、ヴェラ 電気工事用絶縁 差替式ブレード対応。

差替式電気工事用絶縁ブレード (154 mm)、細軸、全体絶縁保護されています。

16点入りセット

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

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 15 トルク 1.2-3.0 Nm 細軸 1v



シリーズ7400 クラフトフォーム 電気工事用絶縁 プリセット型トルクハンドル (1.2-3.0 Nm)1本、ヴェラ 電気工事用絶縁 差替式ブレード対応。

差替式電気工事用絶縁ブレード (154 mm)、細軸、全体絶縁保護されています。

15点入りセット

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

## Series 7400 電気工事用 クラフトフォーム トルク (0.3-3.5 調整式トルクハン)



**用途:** ヴェラのクラフトフォーム コンパクト 電気工事用絶縁 交換式ブレードのみ対応

**精度:** ±6 % (DIN EN ISO 6789)。トルク数値スケール付きで、設定されたトルク値に達すると、はっきりとクリック音が聞こえます。

**ハンドル:** クラフトフォームハンドル/多種材質成型/転がり防止/

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	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"

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 60 i



**用途:** マイナスネジ用

**ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 燐酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

	mm	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"

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 60 iS



**用途:** マイナスネジ用

**ブレード:** 細軸、絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み。

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 燐酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

	mm	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"

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 62 i



**用途:** プラスネジ用

**ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 刃先ブラックポイント仕上げ

	+	mm	mm
05003410001	PH 0	154	6 1/16"
05003411001	PH 1	154	6 1/16"
05003412001	PH 2	154	6 1/16"

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 62 iS



**用途:** プラスネジ用

**ブレード:** 細軸、絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 燐酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

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

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 62 i PH/S



- 用途:** プラスマイナスネジ用、マイナス/プラス
- ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み
- 差込口:** 9 mm 六角差込口
- 仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

	⊕	∅	∅
		mm	
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 2	154	6 1/16"

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 65 iS



- 用途:** ポジネジ用
- ブレード:** 細軸、絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み
- 差込口:** 9 mm 六角差込口
- 仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

	⊕	∅	∅
		mm	
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 2	154	6 1/16"

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 62 iS PH/S



- 用途:** プラスマイナスネジ用、マイナス/プラス
- ブレード:** 細軸、絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み
- 差込口:** 9 mm 六角差込口
- 仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

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

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 65 i



- 用途:** ポジネジ用
- ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み
- 差込口:** 9 mm 六角差込口
- 仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

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

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 65 i PZ/S



- 用途:** プラスマイナスネジ用、マイナス/ポジ
- ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み
- 差込口:** 9 mm 六角差込口
- 仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

	⊕	∅	∅
		mm	
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 2	154	6 1/16"

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 65 iS PZ/S



- 用途:** プラスマイナスネジ用、マイナス/ポジ
- ブレード:** 細軸、絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み
- 差込口:** 9 mm 六角差込口
- 仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

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



## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 67 i トルクス



**用途:** トルクスネジ用

**ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

		mm	mm	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"	

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 68 i トルクス



**用途:** 四角ネジ用

**ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

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

## プラスマイナスドライバー



端子台、制御キャビネット、スイッチ、リレー、ソケットなどでの使用向け。

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 64 i



**用途:** 六角ネジ用

**ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

		mm	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"	

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 67 iS トルクス



**用途:** トルクスネジ用

**ブレード:** 細軸、絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

		mm	mm	mm
05003437001	TX 15	154	6 1/16"	
05003438001	TX 20	154	6 1/16"	
05003439001	TX 25	154	6 1/16"	

## クラフトフォーム コンパクト 電気工事用 絶縁 68 iS



**用途:** 四角ネジ用

**ブレード:** 細軸、絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み

**差込口:** 9 mm 六角差込口

**仕様:** 磷酸亜鉛処理、刃先ブラックポイント仕上げ

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

## 単能型トルクドライバー



調整できないトルクの場合面に適しています。いじり止めルクブレードを使用した組み立て作業など。

## 負荷超過信号



設定されたトルク値に達すると、カチンとはっきり聞こえます。

## 人間工学に基づいたデザイン



T型ハンドルは人間工学に基づいたデザインにより、手のひらにぴったりフィットし、指は柔らかい半球状の溝に収まります。手全体がハンドルと完全に接触しており、力がかけやすくなっています。

## 多種材質ハンドル



人間工学に基づいた多種材質ハンドル。

## 重要な情報は工具本体に直接プリントされています。



ハンドルには、ネジの形状、サイズ、設定したトルクと緩める最大トルクのマークが付いています。

## 400 i 電気工事用 絶縁六角単能型トルクドライバー T型ハンドル



- 用途:** 六角ネジ用  
**事前設定トルク:** 5.0 Nm. 事前設定トルク  
**精度:** ±10 %。トルク数値スケール付きで、設定されたトルクに達するとはっきりとクリック音が聞こえます。  
**ブレード:** 絶縁、IEC 60900に準じてテスト済み  
**仕様:** ヘックスプラス、刃先ブラックポイント仕上げ  
**ハンドル:** T型ハンドル、多種材質成型

	○	Nm	mm	mm	mm	mm	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

# トルクテスト値



## マイナス工具

ドライブ：DIN ISO 2380、VSM 35601、トルク試験機でDIN ISO 2380に準じて検品されています



## 六角工具

ドライブ：DIN ISO 2936、トルク値はトルク試験機でDIN ISO 2936に準じて検品されています



## プラスPHとポージPZ工具

ドライブ：DIN 5260、ISO 8764およびSMS-SS1687トルク値はトルク試験機でDIN5261、ISO 8764に準じて検品されています



## トルクセット工具

トルク値は、トルク試験機で、トルクセットの特許を所有しているPhillips Screw Companyの基準で検品されています

a x b mm	トルク Nm(分)	
	マニュアル	電動工具
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

六角 (mm)	トルク Nm(分)
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

トルク Nm(分)	handuse		poweruse
	+	*	
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

トルク Nm(分)	トルク	
	ビット	ドライバー
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	



**トルクスとトルクスプラス工具**  
トルク値は、トルクスとトルクスプラスの特許を所有しているAcument Global Technologies Inc.の基準に検品されています

トルクNm(分)	TORX® トルクスネジ			TORX PLUS® トルクスプラスネジ		
	ビット	Resisビット	ドライバー	ビット	Resisビット	ドライバー
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

### 重要なデバイス：

最小値のトルク検査後、ドライバーの先端に変形や損傷は見られません。

# トルク変換表

換算 単位	SI 単位			メートル法の目盛り		アメリカ・イギリス単位 メートル法の目盛り		
	cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in.oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

**例1**  
 1 Nm = 0,102 mkg  
 17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg  
 17,4 Nm = 1,775 mkg

**例2**  
 1 mkg = 9,8067 Nm  
 12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm  
 12,5 mkg = 122,58 Nm

## 単位換算: Nmからmkgへ

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

## 単位換算: mkgからNmへ

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

## 単位換算: Nmからft.lbへ

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

## 単位換算: ft.lbからNmへ

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	108,47	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

## 単位換算: Nmから.lbへ

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

## 単位換算: .lbから.in.lbへ

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

# インチ・ミリ換算表

インチ		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

単位はmm

当社は、本カタログに記載されている製品の特徴、種類及び履行に関して、予告なしで変更する権利があります。印刷のエラーやミスに対する責任は負いません。



Wera Tools Japan G.K.  
Japan  
Tel.: +81-3-6895-7386  
E-Mail: [frank.yang@wera.de](mailto:frank.yang@wera.de)

Wera Werkzeuge GmbH  
Korzter Straße 21-25  
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)202/40 45-0  
E-Mail: [info@wera.de](mailto:info@wera.de)  
Internet: [www.wera.de](http://www.wera.de)