

発売元
World Auto Tool Co., Ltd.
株式会社 ワールドオートツール

〒369-0306 埼玉県児玉郡上里町七本木2003-1 ケイ・ケイビル102号
TEL 0495-34-2668 FAX 0495-34-2658



ZYKLOP can take you beyond the limit !

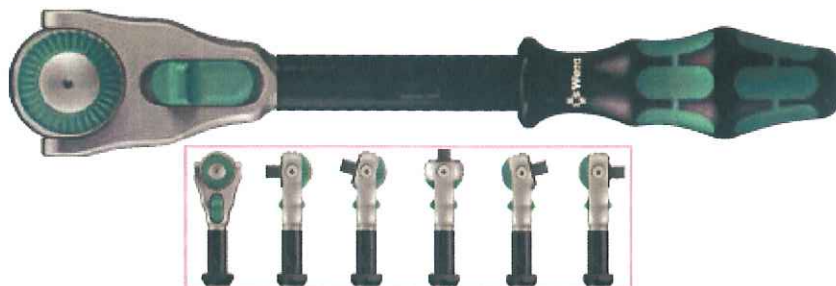
ドライバーメーカー WERA がユニークなラチェットハンドルを発表しました。**ZYKLOP (CYCLOP)** はサイクロップと読み「**一つ目の巨人**」、この新しいラチェットハンドルの形と機能を表します。

サイクロップはこれまでの常識を超える働きを可能にしてくれ、今まで以上にあなたの仕事を迅速、確実、安全に行えるようお手伝いします。

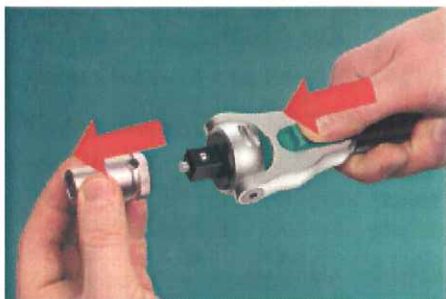
細かなギアによる回転



フレキシブルラチェットヘッドで角度が変わる ロックが出来る



ダブルブッシュリリース



ラチェットの頭の裏側にあるグリーン(緑)の丸いカバーで左右の切替ができ、ラチェットの頭の下にある楕円形のツマミを下に下げることでヘッドが回転します。180° (フラット状態) では楕円形のツマミを上へ、それ以外の角度のとき右上の図のようにヘッドの中心をブッシュすればソケットが外れます。

ロッキングシステム



付属のロッキングシステムエクステンションバーなどを使えば、ソケットが落ちないようにロックされるので深い場所での作業などに役立ちます。

Socket Set ソケット セット

1/4", 3/8", 1/2" のセットがございます。

アダプターを使えばソケットだけではなく色々な角度でビットも使うことができます。

全てメタルケース入り



8100 SA2

■ 1/4"



8100 SB2

■ 3/8"



8100 SC2

■ 1/2"



- 8000 A ラチェットハンドル
- 800 / 1Z 0.6x4.5x25 / 1.0x5.5x25 / 1.2x6.5x25
- 840 / 1Z 3.0-4.0-5.0-6.0-8.0 mm
- 851 / 1Z NO.1-2-3 x 25mm
- 855 / 1Z PZ.1-2-3 x 25mm
- 867 / 1ZBO TX8-9-10-15-20-25-30-40 x 25mm
- 8784 A1 1/4" x 1/4"
- 8789 A 1/4" x 110
- 8790HMA 4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0-11.0-12.0-13.0-14.0
- 8794 A / 8795 A
- 8796 LA / 8796 SA

CODE 1/4" ソケットセット
003533 8100 SA2

- 8000 B ラチェットハンドル
- 800 / 1Z 1.0x5.5x25
- 840 / 1Z 3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0 mm
- 851 / 1Z NO.2-3 x 25mm
- 855 / 1Z PZ.2-3 x 25mm
- 867 / 1ZBO TX10-15-20-25-27-30-40 x 25mm
- 8784 B1 1/4" x 3/8"
- 8789 B 3/8" x 165mm
- 8790HMB 6.0-7.0-8.0-9.0-10.0-11.0-12.0-13.0-14.0-15.0-16.0-17.0-18.0-19.0-20.0-21.0-22.0-24.0
- 8794 B / 8795 B
- 8796 LB / 8796 SB

CODE 3/8" ソケットセット
003594 8100 SB2

- 8000 C ラチェットハンドル
- 840 / 2Z 5.0-6.0-8.0-10.0 mm
- 851 / 2Z No.3 x 32mm
- 855 / 1Z PZ.3 x 32mm
- 867 / 2Z TX20-25-30-40-45-50-55 x 35mm
- 8784 C2 1/2" x 5/16"
- 8789 C 1/2" x 250
- 8790HMC 10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-21-22-24-27-30-32
- 8794 C / 8795 C
- 8796 LC / 8796 SC

CODE 1/2" ソケットセット
003645 8100 SC2

Wera ZYKLOP Locking System

サイクロップ ロッキング システム

8000A 1/4"サイクロップ ラチェットハンドル



CODE		
003500	8000A	152

8000B 3/8"サイクロップ ラチェットハンドル



CODE		
003550	8000B	199

8000C 1/2"サイクロップ ラチェットハンドル



CODE		
003600	8000C	277

8796 SA 1/4"フレキシブルロック エクステンションバー ショート



8796 LA 1/4"フレキシブルロック エクステンションバー ロング



CODE		
003530	8796 SA	1/4" 75
002531	8796 LA	1/4" 150

8796 SB 3/8"フレキシブルロック エクステンションバー ショート



8796 LB 3/8"フレキシブルロック エクステンションバー ロング



CODE		
003591	8796 SB	3/8" 125
003592	8796 LB	3/8" 200

8796 SC 1/2"フレキシブルロック エクステンションバー ショート



8796 LC 1/2"フレキシブルロック エクステンションバー ロング



CODE		
003642	8796 SC	1/2" 125
003643	8796 LC	1/2" 250

8794 SA スリーブ付 エクステンションバー ショート



8794 LA スリーブ付 エクステンションバー ロング



CODE		
003525	8794 SA	1/4" 75
003526	8794 LA	1/4" 150

8794 SB スリーブ付 エクステンションバー ショート



8794 LB スリーブ付 エクステンションバー ロング



CODE		
003582	8794 SB	3/8" 125
003583	8794 LB	3/8" 200

8794 SC スリーブ付 エクステンションバー ショート



8794 LC スリーブ付 エクステンションバー ロング



CODE		
003637	8794 SC	1/2" 125
003638	8794 LC	1/2" 250

8794 A 1/4"サイクロップ エクステンションバー



CODE		
003527	8794 A	1/4" 56

8794 B 3/8"サイクロップ エクステンションバー



CODE		
003584	8794 B	3/8" 76

8794 C 1/2"サイクロップ エクステンションバー



CODE		
003639	8794 C	1/2" 52

8784 A1 1/4"サイクロップ アダプター



CODE		
003529	1/4"	37 1/4"

8784 B1 3/8"サイクロップ アダプター



CODE		
003590	1/4"	44 3/8"

8784 C2 1/2"サイクロップ アダプター



CODE		
003641	5/16"	50 1/2"

8790HMA 1/4" サイクロップ ソケット



CODE		
003501	4.0	23.0
003502	4.5	23.0
003503	5.0	23.0
003504	5.5	23.0
003505	6.0	23.0
003506	7.0	23.0
003507	8.0	23.0
003508	9.0	23.0
003509	10.0	23.0
003510	11.0	23.0
003511	12.0	23.0
003512	13.0	23.0
003513	14.0	23.0

8790HMB 3/8" サイクロップ ソケット



CODE		
003551	6.0	29.0
003552	7.0	29.0
003553	8.0	29.0
003554	9.0	29.0
003555	10.0	29.0
003556	11.0	29.0
003557	12.0	29.0
003558	13.0	29.0
003559	14.0	29.0
003560	15.0	29.0
003561	16.0	30.0
003562	17.0	30.0
003563	18.0	30.0
003564	19.0	30.0
003565	20.0	30.0
003566	21.0	30.0
003567	22.0	30.0
003568	24.0	32.0

8790HMC 1/2" サイクロップ ソケット



CODE		
003601	10.0	37.0
003602	11.0	37.0
003603	12.0	37.0
003604	13.0	37.0
003605	14.0	37.0
003606	15.0	37.0
003607	16.0	37.0
003608	17.0	37.0
003609	18.0	37.0
003610	19.0	37.0
003611	20.0	37.0
003612	21.0	37.0
003613	22.0	37.0
003614	24.0	37.0
003615	27.0	40.0
003616	30.0	42.0
003617	32.0	42.0

ZYKLOP

ステンレスのネジを錆からプロテクト



Weraは60余年の経験と知恵を生かし新しい熱処理技術の開発によりそれぞれの工具の目的に耐えうる硬度を得ることに成功しました

それによりプロフェッショナル仕様の硬度と高精度さを兼ねそろえたステンレス工具がここに誕生しました

3335 ステンレス マイナスドライバー



CODE	L	L	L
032001	0.5	3.0	80
032002	L 0.6	3.5	100
032003	L 0.8	4.0	100
032004	L 1.0	5.5	125

3334 ステンレス マイナスドライバー



CODE	L	L	L
032005	L 1.2	6.5	150
032006	L 1.2	8.0	175
032007	L 1.6	10.0	200

3350 ステンレス プラスドライバー



CODE	+	L
032020	No.0	60
032021	L No.1	80
032022	L No.2	100
032023	L No.3	150

3367 ステンレス トルクスドライバー



CODE	TX	L
032050	TX 8	60
032051	TX 9	60
032052	TX10	80
032053	TX15	80
032054	TX20	100
032055	TX25	100
032056	TX27	115
032057	TX30	115
032058	TX40	130

Weraのステンレスドライバー

レーザーチップ加工



まずドライバーの勘合性が第一ですその上で、ネジを落とすことなく作業できるように考え出されたのがこのレーザーチップ加工です。

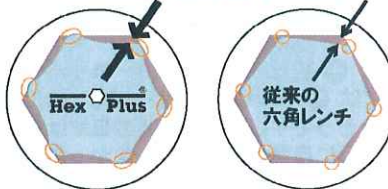
レーザーによって作られた小さいトゲの先がネジの頭の内壁に刺さるように接触し、スリップやカムアウトを防ぎます。

3950 PKL / 9 SM (ボールポイント付) 9本組 ステンレス 六角レンチセット



CODE	3950 PKL / 9SM
022720	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0

Wera Hex-Plus



従来の六角レンチがすべての点(または線)でキャップスクリューの六角穴の内壁に接触することによりネジを締めるのとは違い、ヘックスプラスは角(六つの角)に力が広く分散されるように丸みをもたせることによってネジに対し面で接触するよう作られており、結果的にネジを壊さず作業ができます

3950 PKL ステンレス 六角レンチ



CODE	0	L	L
022700	1.5	50	14
022701	2.0	100	16
022702	2.5	112	18
022703	3.0	126	20
022704	4.0	140	25
022705	5.0	160	28
022706	6.0	180	32
022708	8.0	200	36
022709	10.0	219	40

3888 / 4/ 1K ステンレスアダプター



CODE	0	L	0
071100	1/4"	50	1/4"

近年、多くのネジがステンレス製に移行しています。やはり錆びにくいという事が大きな理由の1つです。

しかし鉄ネジなどを締めたドライバーでステンレスのネジを締めるとドライバーの先端を介し錆を移植させてしまいます。そこで作られたのが、このステンレスネジの為にステンレス工具なのです。



いくらステンレスでも勘合性が悪いと写真のようにスリップしてしまい、商品そのものを台無しにしてしまったり、ネジの頭をつぶしてしまう原因となる恐れがあります

3800 / 1 TS ステンレス マイナスビット



CODE	L	L	L
071000	0.8	5.5	25
071001	1.0	5.5	25
071002	1.2	6.5	25

3851 / 1 TS ステンレス プラスビット



CODE	+	L
071010	No.1	25
071011	No.2	25
071012	No.3	25

3840 / 1 TS ステンレス 六角ビット



CODE	0	L
071070	1.5	25
071071	2.0	25
071072	2.5	25
071073	3.0	25
071074	4.0	25
071075	5.0	25
071076	6.0	25

3867 / 1 TS ステンレス トルクスビット



CODE	TX	L
071030	TX 8	25
071031	TX 9	25
071032	TX10	25
071033	TX15	25
071034	TX20	25
071035	TX25	25
071036	TX27	25
071037	TX30	25
071038	TX40	25

BC 11 / 9 ステンレス ビットチェック



付属の3888/4/1Kは簡単にビットを取り外しできる'クイックリリース'チャックになっており、インパクトを除く電動や充電ドリル、ドライバーに使用可能です。

CODE	BC 11 / 9
071112	BC 11 / 9

Wera ⊕ プラス 及び ⊖ マイナススクリュードライバー

33 ダイヤモンド マイナスドライバー



・六角軸、ボルススター付

105711	0.6	3.5	75
105712	0.8	4.0	90
002705	1.0	5.5	100
002710	1.2	7.0	125
002715	1.6	9.0	150

50 SPH ダイヤモンド プラスドライバー



・六角軸、ボルススター付

002800	No.0	60
002805	No.1	80
002810	No.2	100
002815	No.3	150
002820	No.4	200

335 レーザーチップ マイナスドライバー



・丸軸

008006	0.4	2.0	60
110000	0.4	2.5	60
008007	0.4	2.5	75
008008	0.5	3.0	150
008009	0.5	3.0	200
110001	0.5	3.0	80
008015	0.6	3.5	100
110002	0.6	3.5	125
110003	0.6	3.5	200
110004	0.8	4.0	100
110005	0.8	4.0	150
110006	0.8	4.0	200
008027	0.8	4.0	300
110007	1.0	5.5	125
008055	1.0	5.5	150
110008	1.0	5.5	200
008060	1.0	5.5	300
008061	1.2	6.0	100

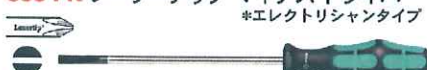
334 レーザーチップ マイナスドライバー



・丸軸

007610	0.8	5.0	100
007620	1.0	6.0	125
340330	1.0	6.0	150
110010	1.2	6.5	150
007621	1.2	7.0	150
007635	1.2	7.0	150
110011	1.2	8.0	175
007640	1.2	8.0	175
110104	1.6	10.0	200
110105	2.0	12.0	250
018274	2.5	14.0	250

335 FK レーザーチップ マイナスドライバー



・丸軸

008070	0.6	3.5	100
008075	0.8	4.0	100
008080	1.0	5.5	150

たかがドライバー されどドライバー

どこの家庭にも2本や3本のスクリュードライバーがあるでしょうし、全ての工場でドライバーやビットが使われています。しかしそれらのドライバーやビットを使っているユーザーや販売されている店の誰もがネジの頭やドライバーの刃先(特に⊕)がナメてしまうとの苦情をもたれているのにもかかわらず、今ではそれが「仕方が無い」ことのように思われているのではないのでしょうか。

日本でも昭和26年~27年頃、ヨーロッパやアメリカの規格を参考にしてドライバーのJIS規格が制定されました。その規格は⊖と⊕ドライバーのサイズ・角度・形などで、それが現在に引き継がれています。

⊖と⊕を比較した場合ヨーロッパやアメリカでは⊖が80%、⊕が20%ぐらいの比率であったそうです。しかし当時の日本はまだ現在のように産業が発達していなかったため、多くのサイズ(太さ)の鋼材を必要とする⊖よりも3~4サイズ(⊕ No. 0-1-2-3)でほとんどカバーできる⊕のドライバーが80%位、⊖が20%以下と欧米とは全く逆になってしまいました。

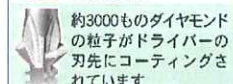
しかし後年になって⊕ドライバーのほうがよりも精度良く作ることが難しいということもわかりました。そしてさらに⊕ネジとスクリュードライバーにはカムアウトという困った現象が起こること、そしてそのためにネジ穴や⊕ドライバーの刃先がナメやすいということも解ってきました。カムアウトとはドライバーを右に回しても、左へ回してネジを外すときにもネジの頭に入っていたドライバーの刃先が離れようとする現象のことです。

*この離れようとする現象を少しでも減らす為にヨーロッパではポジポジ⊕が開発され⊕よりポジ⊕のほうが多く使われています。

Wera カムアウト防止対策

ダイヤモンドコーティング

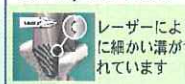
⊖33 ⊕50SPH



約3000ものダイヤモンドの粒子がドライバーの刃先にコーティングされています。ダイヤモンドの粒子がネジの頭の内壁に食い込みカムアウト現象を抑え、またそのダイヤモンドの硬度が刃先の摩耗を限りなく防いでくれます。

レーザーチップ加工

⊖334, 335 ⊕350



レーザーにより先端に細かい溝がつけられています。レーザーによって作られた小さいトゲの先がネジの頭の内壁に刺さるように接触しスリップやカムアウトを防ぎます。

334 SK レーザーチップ マイナスドライバー



007670	0.6	3.5	75
007671	0.8	4.0	90
007672	0.8	4.5	90
007673	1.0	5.5	100
007674	1.2	6.5	125
007675	1.2	7.0	125
007676	1.6	9.0	150
007677	1.6	10.0	175

350 PH レーザーチップ プラスドライバー



・丸軸

008705	No.0	60
008706	No.0	100
008710	No.1	80
008712	No.1	200
008715	No.1	300
008720	No.2	100
008725	No.2	200
008730	No.2	300
008735	No.3	150
008740	No.4	200

350 SK PH レーザーチップ プラスドライバー



・六角軸、ボルススター付

008750	No.0	60
008751	No.1	80
008752	No.2	100
008753	No.3	150

それでは安全で強度にも優れ、迅速に作業のできるスクリュードライバーとはどんなものなのでしょう。

⊕⊖⊙などどんな種類のネジに対してもまず適合性(いかにピッタリと入るか)が最も大切です。先にも書いたように形状的に難しい⊕ネジ(及び⊕ドライバー)が圧倒的にたくさん使われている為カムアウト現象によりネジ頭の穴とドライバーの刃先の両方を傷めてしまうことがナメてしまう最大の問題なのです。

ネジの穴の凹凸とドライバーの刃先の凸凹が浅く接触したままでねじ回しをすると何度でも使わないうちにネジ側もドライバーの刃先のほうも互いに削りあってしまいナメるという結果を生じさせます。

ピッタリ適合していないネジとドライバーの場合は常にハンドルの後ろを手ひらに当ててネジに押し付けながら回さねばなりません。そのため締めたり緩めたりするための力が弱くなってしまいます。

やはりネジ穴にピッタリと入る刃先を持つドライバーを選ぶことが最も大切なことです。

この問題については話を始めると必ず一方はネジが悪い、他方はドライバーの刃先の精度がどうこうと水掛け論になりますが、日本のJIS工場で作られたネジであればネジの方が正しく作られていると見るべきでしょう。

なぜならフィリップスのスペックに従って作られたネジにはヨーロッパで一流と言われているドイツやスイスのメーカーで作られたドライバーが日本製のネジにピッタリ合うからです。

ドライバーの軸に着磁されていないにもかかわらず一度ネジにドライバーの刃先を少し強めに押し込むとネジはドライバーにくっつき下に落ちないものがほとんどだからです。

Hexagon 六角ドライバー

世界で唯一の面接触の
六角ドライバー

354 六角ドライバー Hex-Plus



CODE	六角	長さ
023106	2.0	75
023107	2.5	75
023110	3.0	75
023116	4.0	75
023120	5.0	80
023126	6.0	80
023130	8.0	100
023136	10.0	100

Wera Hex-Plus



従来の六角レンチがすべての点(または線)でキャップスクリューの六角穴の内壁に接触することによりネジを締めると違い、ヘックスプラスは角(六つの角)に力が広く分散されるように丸みをもたせることによってネジに対し面で接触するように作られており、結果的にネジを壊さず作業ができます

352 六角ドライバー Hex-Plus



CODE	六角	長さ
022796	1.5	60
022800	2.0	100
138070	2.5	100
022806	3.0	100
022810	4.0	100
022816	5.0	100
022820	6.0	125
022826	8.0	150
022830	10.0	150
022836	12.0	150
022906	5/32"	100
022910	3/16"	100
022916	7/32"	100
022920	1/4"	125
022926	5/16"	150
022930	3/8"	150
022936	1/2"	150

ネジの耐久力

ネジは形状によって耐久力が異なります。下の資料のようにTORXネジが一番耐久力が高くなります

六角	a	b	a x b mm	ネジの耐久力 Nm	
				手動	電動
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				2.98	-
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				7.00	7.80
1.2 x 6.5				9.40	10.50
1.2 x 7.0				10.0	11.28

TORX トルックスドライバー

367 トルックスドライバー TORX



CODE	六角	長さ
028000	TX 5	60
028001	TX 6	60
028002	TX 7	60
028003	TX 8	60
028004	TX 9	60
028006	TX10	80
028008	TX15	80
028010	TX20	100
028012	TX25	100
028013	TX27	115
028016	TX30	115
028020	TX40	130
028026	TX45	130

367 トルックス(イジリ止め付)ドライバー TORX BO



CODE	六角	長さ
138267	TX 7	60
138268	TX 8	60
138269	TX 9	60
138267	TX 9	300
138260	TX10	80
138268	TX10	300
138261	TX15	80
138269	TX15	300
138262	TX20	100
138270	TX20	300
138263	TX25	100
138264	TX27	115
138266	TX30	115
138266	TX40	130

367 K ボールポイント トルックスドライバー TORX



CODE	六角	長さ
027960	TX15	80
027962	TX20	100
027964	TX25	100
027966	TX27	115
027968	TX30	115
027960	TX40	130
027962	TX45	130

ネジの耐久力 Nm

六角	手動	電動
No.0	1.0	1.0
No.1	3.5	3.9
No.2	8.2	10.3
No.3	19.5	32.0
No.4	38.0	88.7

ネジの耐久力 Nm

六角	手動	電動
1.5	0.82	1.0
2.0	1.90	2.0
2.5	3.80	5.0
3.0	6.60	8.0
3.5	11.0	11.0
4.0	16.0	16.0
4.5	24.0	24.0
5.0	30.0	30.0
6.0	52.0	52.0
7.0	78.0	78.0
8.0	120.0	120.0
9.0	180.0	180.0
10.0	220.0	220.0

367 HF トルックスドライバー



CODE	六角	長さ
028048	TX 8	60
028049	TX 9	60
028060	TX10	80
028061	TX15	80
028062	TX20	100
028063	TX25	100
028064	TX27	115
028066	TX30	115
028066	TX40	130

ホールディングファンクション



ネジの星型の穴は底に向かってテーパに(小さく)なっているためネジはドライバーの刃先から容易に落ちてしまいます。このHFシリーズは磁石や樹脂ではなく、ドライバーの先端に精密な加工を施し、ステンレス(非磁性)のねじにもドライバーの先がビットの底にピッタリ食いつき写真のようにネジを落とさずに奥深いところでも素早く安全に作業が出来るように作られたTORXドライバーです。

367 IP トルックスプラス ドライバー TORX PLUS



CODE	六角	長さ
028029	5 IP	60
028030	6 IP	60
028031	7 IP	60
028032	8 IP	60
028033	9 IP	60
028034	10 IP	80
028036	15 IP	80
028036	20 IP	100
028037	25 IP	100
028028	27 IP	115
028038	30 IP	115
028039	40 IP	130

ネジの耐久力 Nm

六角	ビット	ドライバー
TX 1	0.10	0.08
TX 2	0.14	0.12
TX 3	0.25	0.21
TX 4	0.37	0.31
TX 5	0.51	0.43
TX 6	0.91	0.75
TX 7	1.70	1.40
TX 8	2.60	2.20
TX 9	3.40	2.80
TX10	4.50	3.70
TX15	7.70	6.40
TX20	12.7	10.5
TX25	19.0	15.9
TX27	26.9	22.5
TX30	37.4	31.1
TX40	65.1	54.1
TX45	104.00	86.0
TX50	159.00	132.00
TX55	257.00	218.00
TX60	445.00	379.00
TX70	701.00	600.00

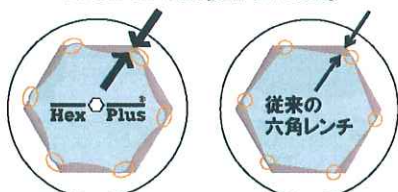
ネジはドライバーの刃先とネジの頭の形状がいかに広い面で接触できるかで耐久力が変わってきます。接触する面が広いほど力が分散されるからです。

ネジの頭が同じくらいだと、**+**が**+**と同じ、**+**が**+**の約四倍、そして**+**だと約六倍の力で強く締め付けることが出来ます。

Wera Hex and Torx Key Wrench

六角、トルックス キーレンチ

Wera Hex-Plus



従来の六角レンチがすべての点(または線)でキャップスクリューの六角穴の内壁に接触することによりネジを締めるのとは違い、ヘックスプラスは角(六つの角)に力が広く分散されるように丸みをもたせることによってネジに対し面で接触するよう作られており、結果的にネジを壊さず作業ができます

950 SPKL / 9 SM 9本組 六角レンチセット



ロング
ボールポイント付

CODE	
022530	950 SPKL / 9SM
○	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0

950 SPKL / 7SM 7本組 六角レンチ Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	
022532	950 SPKL / 7SM
○	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0

950 SPKL 単品 Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	○	⌒	⌒
022500	1.5	90	14
022502	2.0	101	16
022504	2.5	112	19
022506	3.0	123	21
022508	4.0	137	24
022510	5.0	154	27
022512	6.0	172	31
022514	8.0	195	37
022516	10.0	224	42

950 PKL / 9SM 9本組 六角レンチ Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	
022090	950 PKL / 9SM
○	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0

950 PKL / 7SM 7本組 六角レンチ Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	
022533	950 PKL / 7SM
○	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0

950 PKL 単品 Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	○	⌒	⌒
022050	1.5	90	14
022052	2.0	100	16
022054	2.5	112	18
022056	3.0	126	20
022058	4.0	140	25
022060	5.0	160	28
022062	6.0	180	32
022063	7.0	190	34
022064	8.0	200	36
022066	10.0	219	40
022067	12.0	248	45

950 L / 9SM 9本組 六角レンチ Hex-Plus



ロング

CODE	
021909	950 L / 9SM
○	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0

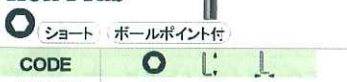
950 PKS / 9SM 9本組 六角レンチ Hex-Plus



ショート
ボールポイント付

CODE	
133163	950 PKS / 9SM
○	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0

950 PKS 単品 Hex-Plus



ショート
ボールポイント付

CODE	○	⌒	⌒
133150	1.5	50	14
133151	2.0	56	16
133152	2.5	63	18
133153	3.0	71	20
133154	4.0	80	22
133155	5.0	90	25
133156	6.0	100	28
133157	8.0	112	32
133158	10.0	125	36

950 / 9SM 9本組 六角レンチ Hex-Plus



ショート

CODE	
021406	950 / 9SM
○	1.5-2.0-2.5-3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0

950 / 7SM 7本組 キーレンチセット Hex-Plus



折りたたみ式

CODE	
022305	950 / 7SM
○	2.5-3.0-4.0-5.0-6.0-8.0-10.0

六角レンチ インチサイズ

950 SPKL / 9SZ 9本組 六角レンチ Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	
022528	950 SPKL / 9SZ
○	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"

950 PKL / 9SZ 9本組 六角レンチ Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	
104210	950 PKL / 9SZ
○	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"

950 PKL / 13SZ 13本組 六角レンチ Hex-Plus



ロング
ボールポイント付

CODE	
021733	クロームメッキ仕上
021728	ブラック仕上
○	0.05"-1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"

950 / 9SZ 9本組 六角レンチ Hex-Plus



ショート

CODE	
021416	950 / 9SZ
○	5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"

トルックスレンチ

967 SPKL / 7BO 7本組 トルックスレンチ TORX BO



イジリ止め穴付
ボールポイント付

CODE	
024332	967 SPKL / 7BO
☆	TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40

967 PKL / 9 9本組 トルックスレンチ TORX



ボールポイント付

CODE	
024242	967 PKL / 9
☆	967 L TX8-TX9-TX10
☆	967 PKL TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40

967 L / 9HF 9本組 トルックスレンチ TORX HF



☆

CODE	
024244	967 L / 9 HF
☆	TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40

ナット・絶縁・木柄・T型ハンドル ドライバー



CODE		
028205	3.0	98
028210	3.5	98
028215	4.0	98
028220	4.5	98
028225	5.0	98
028230	6.0	98
029405	7.0	105
029410	8.0	105
029420	9.0	105
029425	10.0	112
029430	11.0	112
029435	12.0	112
029440	13.0	112
029445	14.0	112
029450	15.0	112



CODE	1	2	3
006100	0.4	2.5	80
006105	0.5	3.0	100
006110	0.6	3.5	100
006115	0.8	4.0	100
006116	0.8	4.0	150
006120	1.0	5.5	125
006121	1.0	5.5	200
006125	1.2	6.5	150
006126	1.2	6.5	200
006130	1.2	8.0	175

CODE	+	↑
006150	No.0	80
006152	No.1	80
006153	No.1	150
006154	No.2	100
006159	No.2	200
006156	No.3	150
006158	No.4	200



CODE	0.6	3.5	90
018005	0.6	3.5	90
018010	0.8	4.5	90
018015	1.0	5.5	100
018020	1.2	7.0	125
018025	1.6	9.0	175

CODE	+	II
018350	No.1	90
018352	No.2	100
018354	No.3	175



CODE	Ø	h
013300	2.0	100
013301	2.0	200
013302	2.5	100
013303	2.5	200
013304	3.0	100
013305	3.0	150
013330	3.0	200
013331	3.0	350
013332	4.0	100
013306	4.0	150
013307	4.0	200
013333	4.0	350
013334	5.0	100
013308	5.0	150
013309	5.0	200
013335	5.0	350
013336	5.0	450
013337	6.0	100
013338	6.0	150
013310	6.0	200
013339	6.0	350
013311	7.0	200
013340	8.0	100
013341	8.0	150
013312	8.0	200
013313	8.0	350
013342	10.0	100
013314	10.0	200



CODE		
013250	1/4"	115
013252	1/4"	230

ライバーがごさいます。このカタログは一部抜粋して作られていますので、お探しの商品が見つからない場合は下図をご参考の上、総合カタログにてご確認ください



CODE		
013350	TX 6	100
013352	TX 7	100
013354	TX 8	100
013356	TX 9	100
013358	TX10	100
013360	TX15	100
013362	TX20	100
013364	TX20	200
013366	TX25	100
013368	TX25	200
013370	TX27	200
013372	TX30	200
013374	TX40	200
013376	TX45	200



CODE		
013400	5.0	230
013399	5.5	230
013401	6.0	230
013402	7.0	230
013403	8.0	230
013404	9.0	230
013405	10.0	230
013406	10.0	350
013407	11.0	230
013408	11.0	350
013409	12.0	230
013410	12.0	350
013411	13.0	230
013412	13.0	350
013413	14.0	230
013414	14.0	350
013415	15.0	230
014516	15.0	350
013417	16.0	230
013418	17.0	230
013419	17.0	350

[illegible]

Wera **BI Torsion** bit, Driver set インパクト用ビット、ドライバーセット

851/23 BTH (65 mm)

851/23 RBTH (65 mm)

851/23 BTH (110 mm)

851/23 RBTH (110 mm)

Wera インパクト用 バイトーションビット

バイトーション加工



赤い部分は硬度が低く、青い部分は硬度を高めに作っているため力を中心(赤い部分)で吸収しビットが折れるのを防ぎます

トーションビットをWeraが開発してから20年余りの経験と実績をもって作られた最も丈夫なインパクト用ビットです。

ネジとドライバービットとの適合性においては言うまでも無く、先端部と中央の細くなった部分との硬度の調整さらにサブゼロ処理などもなされていますので硬さと柔軟性とに耐久性を加えたビットです

ノーマル バイトーションビット 全長65mm



135750 No.1 x 65 セット販売のみ
135751 No.2 x 65 セット販売のみ

ノーマル バイトーションビット 全長110mm



135752 No.2 x 110 セット販売のみ

スレンダー バイトーションビット 全長65mm



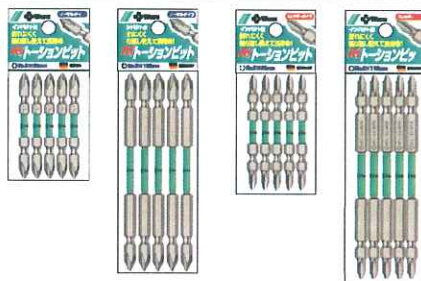
135760 No.1 x 65 セット販売のみ

135761 No.2 x 65 セット販売のみ

スレンダー バイトーションビット 全長110mm



135762 No.2 x 110 セット販売のみ



NT2065	ノーマルタイプ	No.2 x 65	2本組
NT5065	ノーマルタイプ	No.2 x 65	5本組
NT2110	ノーマルタイプ	No.2 x 110	2本組
NT5110	ノーマルタイプ	No.2 x 110	5本組
ST2065	スレンダータイプ	No.2 x 65	2本組
ST5065	スレンダータイプ	No.2 x 65	5本組
ST2110	スレンダータイプ	No.2 x 110	2本組
ST5110	スレンダータイプ	No.2 x 110	5本組

他社との比較 NT2110 (110mm)

513

WERA 1782

他社との比較 NT2065 (65mm)

768

WERA 1688

WERA社に於いてアトランダムに選んだ他社製のビットをテストした結果が上のグラフです
上から15kgの力をかけ15Nmで締めつけ/緩めを繰り返すその回数を計ったものです。

通常ビットは長くなれば折れやすくなるものですが、WERAの110mmビットは他社の商品に比べ約3倍、65mmでは約2.5倍長く使えるという結果になりました。

上記グラフはあくまでも平均値であり、使い方や打ち付ける材質などによって回数は変化します。

33/50/6

ダイヤモンドドライバー



● 33 4.0x90 5.5x100 7.0x125
● 50 SPH No.1x80 No.2x100 No.3x150

137800

334/350/6

レーザーチップドライバー



● 334 4.0x100 6.5x125 7.0x150
● 350 No.1x80 No.2x100 No.3x150

340561

3335/3350/6

ステンレスドライバー



● 3335 4.0x100 5.5x125
● 3334 6.5x150
3350PH No.1x80 No.2x100 No.3x150

032060JP

932/917/6

真通ドライバー



● 932A 4.5x90 5.5x100 7.0x125
● 917 SPH No.1x80 No.2x100 No.3x150

137802

930/935/6

木柄ドライバー



● 930A 3.5x90 4.5x90 5.5x100 7.0x125
● 935 SPH No.1x80 No.2x100

018251

367/6

トルクスドライバー



● 367 TORX TX10 TX15 TX20 TX25 TX30 TX40

028262

367/6 BO

トルクスドライバー
イジリ止め穴付



● 367 BO TX10 TX15 TX20 TX25 TX30 TX40

138250

367/6 HF

トルクスドライバー



● 367 HF TX10 TX15 TX20 TX25 TX30 TX40

028059

160/162/6

絶縁ドライバー



● 1601 4.0x100 5.5x125 6.5x150
● 1621 No.1x80 No.2x100 No.3x150

340560

330/350/6

レーザーチップドライバー



● 330 4.0x90 5.5x100 7.0x125
● 550 SPH No.1x80 No.2x100 No.3x150

345063

Wera Bit and Adaptor

ビット、アダプター、コンパクトシリーズ

Wera ダイヤモンドコーティング



WERAのダイヤモンドビットは先端に、約3000ものダイヤモンド粒子でコーティングされています

この粒子がネジの頭の内壁に食い込みカムアウトを限りなく抑えます。またダイヤモンドの硬度が刃先の摩耗も限りなく防ぎます

800 / 1BDC ダイヤモンドマイナスビット



CODE	1/4"	3/8"	1/2"
056172	0.8	5.5	25
056174	1.0	5.5	25
056176	1.2	6.5	25

851 / 1BDC ダイヤモンドプラスビット



CODE	+	1/4"
056400	No.1	25
056402	No.2	25
056404	No.3	25

867 / 1BDC ダイヤモンドTORXビット



CODE	TORX	1/4"
066100	TX 10	25
066102	TX 15	25
066104	TX 20	25
066106	TX 25	25
066108	TX 30	25
066110	TX 40	25

800 / 1Z マイナスビット



CODE	1/4"	3/8"	1/2"
056200	0.5	3.0	25
056005	0.5	3.0	39
072050	0.5	4.0	25
056007	0.5	4.0	39
056010	0.6	3.5	39
072055	0.6	4.5	25
056015	0.6	4.5	39
072057	0.8	5.5	25
056020	0.8	4.0	39
056025	0.8	5.5	39
072059	1.0	5.5	25
056030	1.0	5.5	39

KOMPAKT 40



0.8x4.0 1.0x5.5 1.2x6.5
No.1 No.2 No.2

CODE	KOMPAKT 40
059298	KOMPAKT 40

トーション加工



通常トーション加工とは中心部を細くすることでネジレ現象を利用しビットに掛かる負担を軽減するのですが、WERAのトーション加工は細くする以外にも先端の硬度を高く、中心部の硬度を低くすることで従来のトーション加工よりもさらに強い強度と靱性をもたらすことに成功しました

851 / 1Z プラスビット



CODE	+	1/4"
056500	No.0	25
072070	No.1	25
056507	No.1	50
072072	No.2	25
056515	No.2	32
056520	No.2	50
072074	No.3	25
056530	No.3	32
134905	No.3	50

867 / 1Z トルクスビット



CODE	TORX	1/4"
066492	TX 5	25
066493	TX 6	25
066494	TX 7	25
066495	TX 8	25
066496	TX 9	25
066485	TX 10	25
066486	TX 15	25
066487	TX 20	25
066488	TX 25	25
066489	TX 27	25
066490	TX 30	25
066491	TX 40	25
066325	TX 45	25
066330	TX 50	25

867 / 1Z HF トルクスビット



CODE	TORX	1/4"
066070	TX 8	25
066071	TX 9	25
066072	TX 10	25
066073	TX 15	25
066074	TX 20	25
066075	TX 25	25
066076	TX 27	25
066077	TX 30	25
066078	TX 40	25

KOMPAKT 41



0.8x4.0 1.0x5.5 1.2x6.5
No.1 No.2 No.2
3 4 5 6 mm

CODE	KOMPAKT 41
059299	KOMPAKT 41

897 / 4R



CODE	1/4"	3/8"	1/2"
053923	1/4"	75	1/4"

887 / 4RR



CODE	1/4"	3/8"	1/2"
052490	1/4"	57	1/4"

840 / 1Z HEX (六角) ビット



CODE	HEX	1/4"
056303	1.5	25
056305	2.0	25
056310	2.5	25
056315	3.0	25
056320	4.0	25
056325	5.0	25
056330	6.0	25
056332	7.0	25
056335	8.0	25
056340	10.0	25

840 / 1ZBO HEX (六角) ビット

イジリ止め付



CODE	HEX	1/4"
056341	2.0	25
056342	2.5	25
056343	3.0	25
056344	4.0	25
056345	5.0	25
056346	6.0	25

800 / 2Z マイナスビット



CODE	1/4"	3/8"	1/2"
057210	0.8	5.5	41
057213	1.0	5.5	41
057223	1.2	6.5	41
057225	1.2	8.0	41
057230	1.6	8.0	41

851 / 2Z プラスビット



CODE	+	1/4"
057705	No.1	32
057710	No.2	32
057715	No.3	32
057720	No.4	32

KOMPAKT 60



1.0x5.5
No.1 No.2 No.2
3 4 5 6 mm
PZ.1 PZ.2 PZ.3
TX10 15 20 25 30

CODE	KOMPAKT 60
	KOMPAKT 60

Wera Bit , Torque limit

トルクス、六角ビット、トルクリミットドライバー

867/4 Z トルクスビット



135200	TX 1	50
135201	TX 2	50
135202	TX 3	50
135204	TX 4	50
135205	TX 5	50
308428	TX 6	50
134740	TX 6	70
332600	TX 6	89
328448	TX 6	152
160830	TX 7	50
060131	TX 8	50
060098	TX 8	70
060185	TX 8	89
060195	TX 8	152
060132	TX 10	50
060100	TX 10	70
060186	TX 10	89
060196	TX 10	152
060133	TX 15	50
060105	TX 15	70
060187	TX 15	89
060197	TX 15	152
060134	TX 20	50
060110	TX 20	70
060188	TX 20	89
060198	TX 20	152
060135	TX 25	50
060115	TX 25	70
060189	TX 25	89
060199	TX 25	152
060136	TX 27	50
060120	TX 27	70
060190	TX 27	89
060200	TX 27	152
060137	TX 30	50
060125	TX 30	70
060191	TX 30	89
060201	TX 30	152
060138	TX 40	50
060130	TX 40	70
060192	TX 40	89
060202	TX 40	152

867/4 Z BO トルクスビット (イジリ止め付)



060139	TX 8	70
060049	TX 9	89
060140	TX 10	70
060141	TX 15	70
060142	TX 20	70
060143	TX 25	70
060144	TX 27	70
060145	TX 30	70
060146	TX 40	70

KOMPAKT 27



CODE	KOMPAKT 27
------	------------

840/4 Z HEX (六角) ビット



059603	2.0	50
059604	2.5	50
059605	3.0	50
059630	3.0	89
059610	4.0	50
059631	4.0	89
059615	5.0	50
059632	5.0	89
059620	6.0	50
059633	6.0	89
059625	8.0	50

インチサイズもありますのでお問い合わせ下さい。

WERA社は航空機のメンテナンスに使われるトルクセットスクリュー、トライウイングスクリュー用のビットの改良に成功し、世界の大手航空機メーカーなどに認められその耐久性やカムアウトの減少が高く評価されています

871/1 DC TORQ-SET M-plus トルクセット M-plus



066640	6	25
066642	8	25
066644	10	25
066646	1/4"	32

871/4 DC TORQ SET M-plus トルクセット M-plus



066690	6	50
066692	8	50
066694	10	50
066696	1/4"	50

871/4 TORQ-SET M-plus トルクセット M-plus



066660	2	50
066683	2	89
066662	3	50
066684	3	89
066664	4	50
066685	4	89
066666	5	50
066680	6	50
066676	6	70
066686	6	89
066670	8	50
066678	8	70
066687	8	89
066672	10	50
066668	10	70
066682	10	89
066674	1/4"	50
221110	5/16"	50

KOMPAKT 50



CODE	KOMPAKT50
------	-----------

トルクリミットドライバー

トルクリミットドライバーは刃物メーカーが適切なものと指定してくれたサイズのネジに合うドライバーが準備されています。
ネジの締めつけの時はその最適トルクに到達するとカチッ、カチッ音がして空回り、締めすぎることはありません。また過重に締めつけられていないためネジを壊さずに簡単に取り外すことができます

300 TX トルクリミットドライバー



027930	TX 6	0.6 Nm
027931	TX 7	0.9 Nm
027932	TX 8	1.2 Nm
027933	TX 9	1.4 Nm
027934	TX 10	2.0 Nm
027935	TX 15	3.0 Nm

300 IP トルクリミットドライバー



028040	6 IP	0.6
028041	7 IP	0.9
028042	8 IP	1.2
028043	9 IP	1.4
028044	10 IP	2.0
028045	15 IP	3.0

300 TX トルクリミットドライバー



027936	TX 20	5.0 Nm
028046	20 IP	5.0 Nm
027913	4.0mm	5.0 Nm

7400 トルクアジャスタブルドライバー



074700	1/4"	0.3-1.2 Nm
074701	1/4"	1.2-3.0 Nm

7400 Pistol トルクアジャスタブルドライバー



074702	1/4"	3.0-6.0 Nm
--------	------	------------

8500/32



CODE	8500/32
------	---------

- 851/1 TZ No.1/25, No.2/25, No.3/25
- 855/1 TZ PZ1/25, PZ2/25, PZ3/25
- 867/1 Z BO TX10, TX15, TX20, TX25, TX40
- 840/1 Z 4-5-6 mm
- 800/1 TZ 0.8x4.5, 1.0x5.5, 1.2x6.5
- 816/4/1 クラフトフォームハンドル
- 895/4/1 K ユニバーサルビットホルダー

