

トルク管理という安全をすべてのひとへ

デジラチェ公式サイト

<http://digital-ratchet.jp/>

使いやすさはそのままに 利用シーンをさらに広げる ヘッド交換式が新登場!

- 計測範囲を設定 **合否判定モード**
- 連続作業に対応 **オートクリアモード**
- 操舵トルクを測定 **トラックモード**



パワーセンサ搭載固定グリップ採用

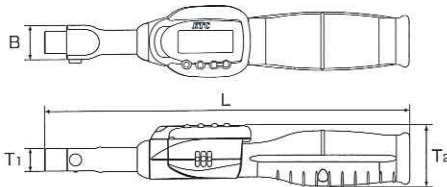
作業姿勢や習熟度にかかわらずさらに簡単、ハイレベルなトルク管理を実現します

デジラチェ®ヘッド交換式 PAT.P. D.PAT.

デジラチェシリーズにヘッド交換タイプが登場。 トルク管理の利用範囲が一層広がります。

デジラチェシリーズにヘッド交換式タイプが誕生しました。交換式のヘッドには、ラチェットやラチェットめがね他、六角棒やブレーキツールまで豊富なバリエーションを揃えました。これまで作業が困難だった様々なシーンで威力を発揮。安全・安心・クオリティを約束するトルク管理をあらゆるものづくりの現場へ。

- ヘッド交換式のデジタルトルクレンチ
- 目標トルクを最大5件までメモリ可能、頻度の高い作業に最適
- 国際基準(ISO)をクリアする本格派トルク計測機能
- 交換用ヘッド使用で利用範囲がさらに拡大



デジラチェ ヘッド交換式

No.	トルク測定範囲(N・m)	最小表示単位(N・m)	B	L	T ₁	T ₂	▼g	☞	小売参考価格
GEK040-X13	8~40	0.05	20	213	13	36	340	1	¥32,000
GEK085-X13	17~85	0.1	20	213	13	36	340	1	¥32,000

●機種選定の目安…実際に使用されるトルク値がトルク測定範囲の70%以内に収まる機種を推奨します。

注意 デジラチェ本体と先端工具、エクステンションツールと先端工具が確実に連結できていることを確認してください。

専用樹脂ケース付
(ケースサイズ: W324×D166×H58)

細部にわたり、使いやすさを追求。

デジラチェヘッド交換式タイプにもパワーセンサ搭載固定グリップを採用。作業姿勢や習熟度にかかわらず、より精度の高いトルク測定が可能です。また、様々な交換式ヘッドをお使いいただくことで、より幅広いシーンでの利用が可能になりました。測定モードや表示モードのカスタマイズ機能や、大きく見やすいLEDランプなど、細部にわたり使いやすさを追及しました。



●多彩な機能を快適に操れる「カスタム設定」機能で、幅広いシーンに適応

測定モードの切り替え	測定値表示モードの切り替え	ブザー音ON/OFF切り替え
計測モード 目標トルクを設定せずトルク測定します。	ピークホールドモード 測定後は締め付けトルクの最大値を表示します。	ブザー音オンモード ボタン操作時や設定トルク到達をブザーでお知らせ。
ブレースモード 目標トルク到達をLEDとブザーでお知らせします。	オートクリアモード ピークホールド表示を一定時間でゼロに戻します。	ブザー音オフモード オフィス内や深夜作業など、ブザー音を鳴らしたくない作業に便利です。
合否判定モード 目標トルクの上限と下限を設定し、合否判定します。	トラックモード ピークホールドせずリアルタイムにトルク表示します。	

スペック(GEKシリーズ)

品名: デジラチェ
測定精度: トルク測定範囲内で右ねじ、左ねじ±3%+1 digit、GEK040-X13、GEK085-X13、GEK030-R2、GEK030-C3についてはトルク測定範囲内で右ねじ、左ねじ±4%+1 digit (digit=最小表示単位)
測定方向: 右ねじ、左ねじ(GEK085-W36、135-W36、200-W36は下あき方向のみ)
測定単位: N・m (切替での換算可能 kgf・m, lbf・ft)
電源: コイン型リチウム電池 CR2032×1
測定トルク数: プレースモード 5件 合否判定モード 1件
オートオフ: 約2分間操作が無ければ、自動的に電源が切れます。

アフターサービスについて

検査成績表 KTC社内基準に基づき、工場出荷前に製品の精度・性能を検査した結果を表示する検査成績表を添付しています。
精度を維持するために トルクの測定精度を維持するため、定期的(年1回以上)を推奨に校正及び必要に応じて調整をされることをお奨めいたします。
校正サービス(有償) トルクの精度確認(校正)と調整を有償にて承っております。また、校正証明書(有償)も承っております。詳細はお買い上げの販売店または、お客様窓口にお問い合わせ下さい。

注意 トルクレンチ類

トルク測定範囲内でご使用下さい。
パイプ等を握ぎ足して使用しないで下さい。
ハンマー代わり叩く、落下させる等、強い衝撃を加えないで下さい。
防水仕様ではありません。
薬品等が付着した場合、素早く拭き取って下さい。
測定精度を維持するため、定期的には校正されることをお奨めします。
ハンマー等でたたいて衝撃を加えないで下さい。

幅広い作業シーンに対応する、様々な交換式ヘッド。

従来ではトルク管理が困難な箇所でのトルク管理用交換式ヘッドをラインナップしました。

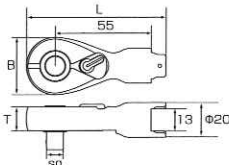
●ラチェットヘッド 6.3sq. 9.5sq. 12.7sq. 36sq. リベア



- 標準的な小判形ラチェットヘッドを採用しました。
- デジラチェへの取付は表裏2方向で可能。ユニオン機構、一体式クロウ、36枚ギアの快適な操作性です。



ヘッドを裏返しての使用が可能に。



ラチェットヘッド

No.	許容トルク(N・m)	sq.	B	L	T	▼g	☞	小売参考価格
GX13-R2	30	6.3	23	74.5	10	100	1	¥5,100
GX13-C3	30	9.5	23	74.5	10	100	1	¥5,200
GX13-R3	85	9.5	33	80	13.7	160	1	¥5,500
GX13-C4	85	12.7	33	80	13.7	160	1	¥7,800

※リベアキット(GX13-R2はBR2E-K, GX13-C3はBRC3-K, GX13-R3はBR3E-K, GX13-C4はBRC4-K)を設定しています。

デジラチェ ヘッド交換式9.5sq.ラチェットヘッドセット

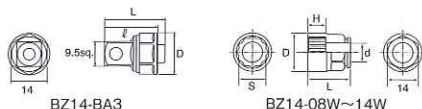
No.	TGEK040X132	▼g	500	☞	1	小売参考価格	¥37,500
デジラチェ ヘッド交換式						GEK040-X13	
ラチェットヘッド						GX13-R3	

No.	TGEK085X132	▼g	500	☞	1	小売参考価格	¥37,500
デジラチェ ヘッド交換式						GEK085-X13	
ラチェットヘッド						GX13-R3	

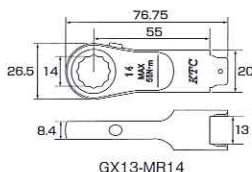
●ラチェットめがねヘッド 十二角 72sq. POWERFIT



- ヘッド側面のレバー操作により、回転方向の切替ができるので締め・緩めにも使用可能。
- 歯数72枚で送り角度5°により、細かな送り操作が可能。



ヘッドは薄型のため、これまでのデジラチェでは作業が難しかった狭い箇所にも対応が可能。



ラチェットめがねヘッド

No.	許容トルク(N・m)	口径サイズ(mm)	▼g	☞	小売参考価格
GX13-MR14	55	14	90	1	¥4,800

ラチェットめがねヘッド用ソケット

No.	S	D	L	H	d	▼g	☞	小売参考価格
BZ14-08W	8	12.2	19	5.5	6	17	5	¥1,350
BZ14-10W	10	14.7	19	5.5	9	17	5	¥1,350
BZ14-12W	12	17	19	7.5	9	17	5	¥1,350
BZ14-13W	13	18.5	20	7.5	9	20	5	¥1,350
BZ14-14W	14	20	20.5	8	10.5	20	5	¥1,350

ラチェットめがねヘッド用9.5sq.ドライブ角アダプタ

No.	D	L	ℓ	▼g	☞	小売参考価格
BZ14-BA3	16.1	23.4	20.5	20	5	¥2,000

ラチェットめがねヘッドセット

No.	TGX13MR147	▼g	201	☞	1	小売参考価格	¥13,500
ラチェットめがねヘッド						GX13-MR14	
ラチェットめがねヘッド用ソケット						BZ14-08W, 10W, 12W, 13W, 14W	
ラチェットめがねヘッド用9.5sq.ドライブ角アダプタ						BZ14-BA3	

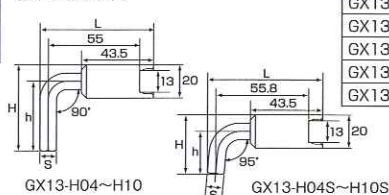
●六角棒ヘッド 六角



- L形六角棒を採用することで壁際や障害物付近での作業も可能です。
- ショートタイプは首下部の曲げ角度を95°に設定。障害物を避けて、指先が入りやすいスペースを確保しています。



カップリング及びカップリングブッシュ周りの作業に最適です。



六角棒ヘッド スタンダードタイプ

No.	許容トルク(N・m)	S	L	H	h	▼g	☞	小売参考価格
GX13-H04	11	4	57	37	27	62	1	¥4,000
GX13-H05	19	5	57.5	40.5	30.5	67	1	¥4,000
GX13-H06	46	6	58	45	35	75	1	¥4,000
GX13-H08	85	8	59	50	40	88	1	¥4,100
GX13-H10	85	10	60	55	45	110	1	¥4,500

六角棒ヘッド ショートタイプ

No.	許容トルク(N・m)	S	L	H	h	▼g	☞	小売参考価格
GX13-H04S	11	4	58	23	13	61	1	¥4,200
GX13-H05S	19	5	58.5	24.5	14.5	64	1	¥4,200
GX13-H06S	46	6	59	27	17	68	1	¥4,200
GX13-H08S	85	8	60	30	20	79	1	¥4,300
GX13-H10S	85	10	61	34	24	95	1	¥4,700

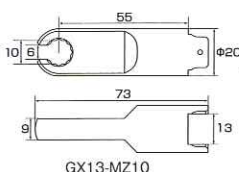
●ブレーキツール 十二角



- 自動車のブレーキパイプ、ABSアクチュエーターやブレーキパイプの取付け時のトルク管理作業、取り外しの作業に最適。
- ストレートタイプとオフセットタイプの使い分けにより、作業性がアップ。



エクステンションツール+オフセットタイプの使用で、作業しやすいABSアクチュエーターのトルク管理が可能です。



ブレーキツール ストレートタイプ

No.	許容トルク(N・m)	口径サイズ(mm)	▼g	☞	小売参考価格
GX13-MZ10	25	10	80	1	¥4,800

ブレーキツール エクステンションツール

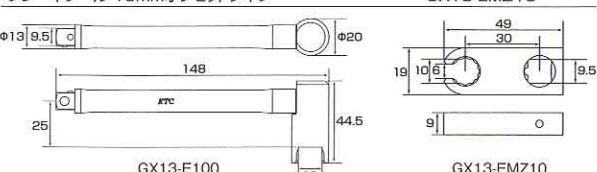
No.	許容トルク(N・m)	▼g	☞	小売参考価格
GX13-E100	25	180	1	¥6,000

ブレーキツール 10mmオフセットタイプ

No.	許容トルク(N・m)	口径サイズ(mm)	▼g	☞	小売参考価格
GX13-EMZ10	25	10	70	1	¥3,800

ブレーキツール オフセットタイプセット

No.	TGX13E1002	▼g	250	☞	1	小売参考価格	¥9,800
ブレーキツール エクステンションツール						GX13-E100	
ブレーキツール 10mmオフセットタイプ						GX13-EMZ10	



トルク管理の利用範囲が、さらに広がるモンキタイプ

デジラチェ® モンキタイプ PAT.P. D.PAT.

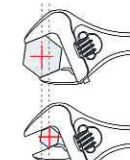
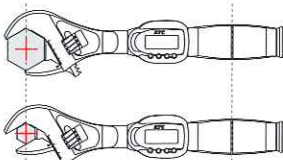
モンキレンチのヘッドを装備したモンキタイプ。
ラチェットタイプでは作業が困難だった様々なシーンで威力を発揮します。



モンキレンチのヘッド
口開き寸法が変化しても有効長がほとんど変わらない専用ヘッド採用により、精度の高い測定が可能です。

デジラチェ モンキタイプ

通常のモンキレンチ



有効長

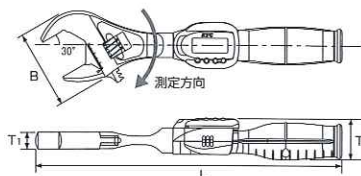
ボルトのサイズが変わっても、有効長（ボルトの中心から力点までの距離）はほとんど変わりません。

ボルトの中心位置が変わる。

※有効長が変わると測定値に誤差が生じます。



ソケットレンチなどが使用できない配管等の作業に適しています。



No.	トルク測定範囲(N・m)	最小表示単位(N・m)	対応二面幅(mm)	B	L	T ₁	T ₂	▽g	φ	小売参考価格
GEK085-W36	17～ 85	0.1	10～36	69	275.2	14.5	36	560	1	¥35,000
GEK135-W36	27～135	0.1	10～36	69	381.2	14.5	36	680	1	¥39,000
GEK200-W36	40～200	0.2	10～36	69	581.2	14.5	36	990	1	¥51,000

●機種選定の目安…実際に使用されるトルク値がトルク測定範囲の70%以内に収まる機種を推奨します。

※測定方向は下図の方向のみ、締付対象の形状は六角のみ精度保証します。



注意 モンキレンチ類

口の奥でボルトやナットの二面に口端を確実にあわせて下さい。
必ず下図の方向に回して下さい。逆方向に回すと下図に無理な力がかかって壊れる原因になります。
ハンマー等でたたいて衝撃を加えないで下さい。

素早く確実に、幅広い高精度トルク管理を実現

グッドデザイン賞受賞商品

デジラチェ® PAT.P. D.PAT.

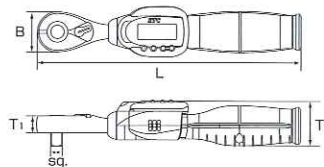
6.3 sq. 9.5 sq. 12.7 sq.

操作性が進化した固定グリップ方式を採用。
素早く確実に、幅広い高精度トルク管理を実現。



ラチェットヘッド

「ユニオン機構」や、「一体式クロウ」「36枚ギア」採用の快適な操作性のラチェットヘッド。



No.	sq.	トルク測定範囲(N・m)	最小表示単位(N・m)	B	L	T ₁	T ₂	▽g	φ	小売参考価格
GEK030-R2	6.3	6～ 30	0.02	22	211	10	36	330	1	¥32,500
GEK030-C3	9.5	6～ 30	0.02	22	211	10	36	330	1	¥32,500
GEK060-R3	9.5	12～ 60	0.05	33	217	13.5	36	400	1	¥29,000
GEK085-R3	9.5	17～ 85	0.1	33	271	13.5	36	440	1	¥30,000
GEK085-R4	12.7	17～ 85	0.1	39.5	274	18	36	590	1	¥32,000
GEK135-R4	12.7	27～135	0.1	39.5	380	18	36	700	1	¥36,000
GEK200-R4	12.7	40～200	0.2	39.5	580	18	36	990	1	¥47,000

●機種選定の目安…実際に使用されるトルク値がトルク測定範囲の70%以内に収まる機種を推奨します。

※その他、専用樹脂ケース(大)及びソケットレンチセットモデルもございます。

※デジラチェは京都機械工具株式会社の登録商標です。

■お買い求めは信頼とサービスを誇る当店で

KTC 京都機械工具株式会社

〒613-0034 京都府久世郡久御山町佐山新開地128番地

お客様窓口(ものづくり/お客様センター) ☎ 0774(46)4159

※電話での受付時間は午前9:00～12:00、午後1:00～5:00まで(土・日・祝日および弊社休業日を除く)

支 店 ☎ 東京03(3752)2261/名古屋052(882)6671/近畿0774(46)3711

KTCコーポレートサイト <http://ktc.co.jp/> 製品情報 <http://ktc.jp/>

KTCオフィシャルグッズ好評発売中! 詳しくは下記アドレスまで

パソコン <http://www.rakuten.co.jp/ktc-goods/> モバイル <http://m.rakuten.co.jp/ktc-goods/>

●KTC、KTCロゴ、ネフロスおよびn2000ロゴは京都機械工具株式会社の登録商標です。
●製品の寸法公差により、サイズは実際の製品とは異なる場合があります。
●仕様は改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

表示価格は「小売参考価格」であり消費税は含まれておりません。

No.61-06
2010.09.50S(SS)

