

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

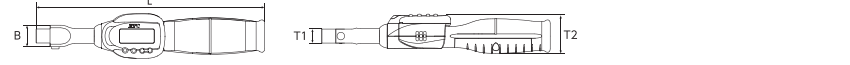
デジラチェ®ヘッド交換式 PAT.P. D.PAT.

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。(交換用のヘッドはメモルクシリーズと共通です。)

幅広い作業シーンに対応する、様々な交換式ヘッド。[別売り]



- デジラチェへの取付は表裏2方向で可能。ユニオン機構、一体式クロー、36枚ギアの快適な操作性です。
- レバーによる回転方向の切替で、締め・緩めに使用可能。●72枚ギアで送り角度5°により、細かな送り操作が可能。
- 壁際等でも作業しやすい六角棒。●ショートタイプは自下部の曲角角度を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。
- 自動車のブレーキパイプ、ABSアクチュエーターの取付け時のトルク管理に最適。●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、作業性が向上。



No.	トルク測定範囲 (N・m)	最小表示単位 (N・m)	B	L	T1	T2	▼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

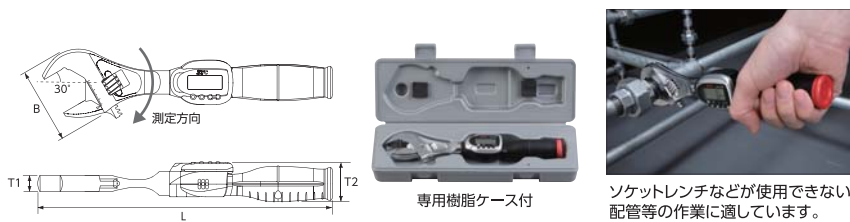
●機種選定の目安…実際に使用されるトルク値がトルク測定範囲の70%以内に取りうる機種を推奨します。
 注意 デジラチェ本体と先端工具、エクステンションツールと先端工具が確実に連結できていることを確認してください。



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。



No.	トルク測定範囲 (N・m)	最小表示単位 (N・m)	適応二面幅 (mm)	B	L	T1	T2	▼g	☞	小売参考価格
GEK085-W36	17~ 85	0.1	10~36	69	275	14.5	36	560	1	¥35,000
GEK135-W36	27~135	0.1	10~36	69	381	14.5	36	680	1	¥39,000
GEK200-W36	40~200	0.2	10~36	69	581	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%以内に取りうる機種を推奨します。
 ※測定方向は下あご方向のみ、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唇を確実にあわせて下さい。●必ず下あご側へ回して下さい。逆方向に回すと下あごに無理な力がかかって壊れる原因になります。



素早く確実に、幅広い高精度トルク管理を実現

デジラチェ® PAT.P. D.PAT.

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。



No.	sq.	トルク測定範囲 (N・m)	最小表示単位 (N・m)	B	L	T1	T2	▼g	☞	小売参考価格
GEK030-R2	6.3	6~ 30	0.02	22	211	10	36	330	1	¥32,500
GEK030-C3A	9.5	2~ 30	0.02	22	211	10	36	330	1	¥33,800
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%以内に取りう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さいます。



■まずは弊社へお問い合わせください。

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 ☎/0774(46)4159 E-mail: support@kyototool.co.jp
 ※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、ネプロスおよび neDROS 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、あらかじめご了承ください。
 ●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.62-12
2012.02.30S(SS)

KTC
KYOTO TOOL

進化形デジタルトルクツール

デジラチェ® [メモルク]™

デジラチェ専用Webサイト
<http://digital-ratchet.jp/>

曖昧な作業から脱却、作業履歴を管理する。



メンテナンスに問われる社会的責任、「安全」を約束するために、デジラチェは「作業履歴を記録する」新たな機能を手に入れた。計測トルクの統合的な管理により「安全」をより確かなものへ、デジラチェ[メモルク]誕生。

記録が残せる

ボタン1つで簡単記録
 RECボタン操作で測定結果を簡単に記録。
 ■自動記録モードあり
 ■本体に200件のデータ記録が可能



PCデータはCSVでエクスポート
 記録した計測結果はCSVでエクスポート可能。データを品質管理記録や保全記録として活用できます。

使いやすい機能満載

リング状LEDランプ採用

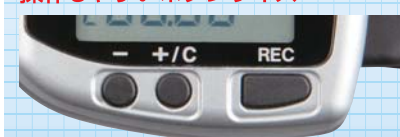
360°の視野を実現。音と光でトルクの状態をお知らせします。



LEDランプは識別しやすく3色に変化



操作しやすいボタンサイズ



2つの出力方式

無線タイプ
ワイヤレスでPCに記録ができます。

USBタイプ
USBケーブルでPCに接続できます。



3つのヘッド



更に、「データ検索」や「管理者設定」「作業手順管理」などお客様のニーズに応じたカスタマイズが可能です。詳しくは弊社営業員にお尋ね下さい。

デジラチェ[メモルク]™ 導入事例

「トルク管理は行っているけど、記録を残していない」、「手書きした後にパソコン入力をしている」そんな作業を…デジラチェ[メモルク]シリーズのトルク管理システムを導入することにより大きく改善、「作業の効率化」と「データの信頼性向上」を実現します。

●品質管理に



納品先様への品質管理記録として、より高い信頼性を提供すると共に履歴管理で不良発生時の原因確認にも利用可能です。

●現場施工時のトルク管理に



現場任せになりがちな施工現場の記録を残すことにより、施工品質の向上とお客様とのトラブル回避に役立ちます。

●保守点検に



し点のみのチェックではなく、どれだけのトルクで締められたかという記録を残すことで、点検モレの防止と、作業の正確性を向上します。

デジラチェ[メモルク]™ 特長

●国際基準(ISO)をクリアする本格派トルク計測機能

右ねじ、左ねじの測定ができ、校正および校正証明書の発行も可能(有償)です。

●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。グリップエンドには視認性とフィット感を高める軟質系樹脂を採用するなど、細部にわたり使いやすさを追求しました。

●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

使用機能や動作状態を選択することで、デジラチェを自分仕様カスタマイズ可能。作業内容に応じて設定を変更することで、使い勝手がさらに向上します。



●測定結果メモリー機能搭載

本体に200件のデータ記録が可能で、RECボタン操作で簡単に記録が残せます。

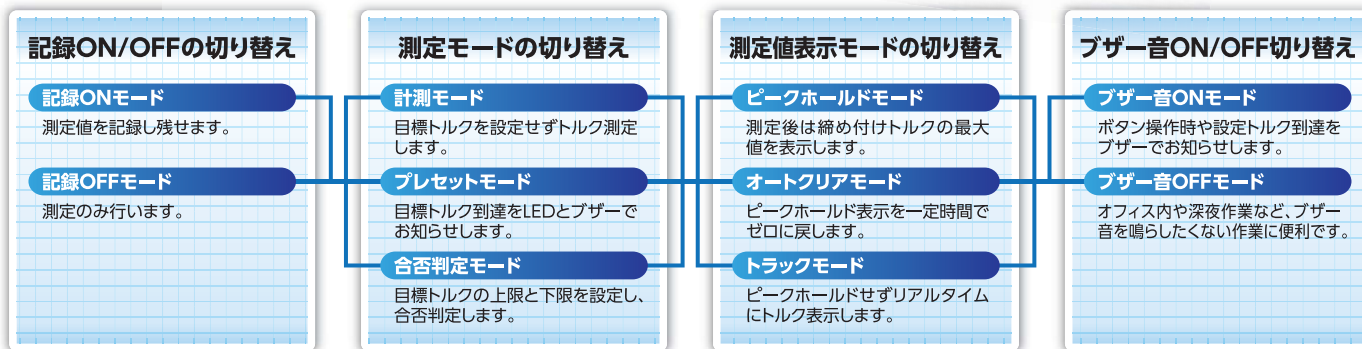
●締め付けトルクを光と音で素早くチェック

様々な角度からでも確認しやすいリング状LEDランプを採用。3色の光と音でトルクの状態をお知らせします。

●多彩なバリエーション

無線とUSBの2つの出力方式に3つのヘッドと多彩なバリエーションで様々な用途に対応します。

■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



デジラチェ[メモルク]製品仕様

ヘッドタイプ ラチェットヘッドタイプ

測定精度：トルク測定範囲内で
右ねじ、左ねじ±3%+1 digit (digit=最小表示単位)
GED030-R2-Z(-U)及びGED030-C3-Z(-U)
トルク測定範囲内で
右ねじ、左ねじ±4%+1 digit
GED030-C3A-Z(-U)
トルク測定範囲内で
2~2.98N・m:右ねじ、左ねじ±12%+1 digit
3~5.98N・m:右ねじ、左ねじ±8%+1 digit
6~30N・m:右ねじ、左ねじ±4%+1 digit
測定方向：右ねじ、左ねじ

共通製品仕様

測定単位：N・m(切替での換算可能 kgf・m、lbf・in、lbf・ft)
電 源：リチウム電池 CR123A×1

ヘッドタイプ モンキタイプ

測定精度：トルク測定範囲内で±3%+1 digit (digit=最小表示単位)
※測定方向は下あご方向のみ、締付対象の形状は六角のみ精度保証します。
測定方向：下あご方向のみ(左ねじ測定時は裏返しで使用)

ヘッドタイプ ヘッド交換式

測定精度：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

設定トルク数：プレセットモード 5件、合否判定モード 1件
記録数：本体に200件
オートオフ：一定時間操作がなければ、自動的に電源が切れます。
電源オフまでの時間設定(1~10分)ができます。

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、校正証明書の発行(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。

※デジラチェは京都機械工具株式会社登録商標です。

デジラチェ[メモルク]™ 無線用ホストモジュールセット

●無線用本体とホストモジュールのセットです。 ●PC用アプリは弊社Webサイトよりダウンロードしていただけます。

No.	品名	セット内容	ケースタイプ	▼g	☑	小売参考価格
TGED030R2Z	6.3sq.デジラチェセット	GED030-R2-Z、GED-Z	小	400	1	¥203,500
TGED030C3Z	9.5sq.コンパクトヘッドタイプデジラチェセット	GED030-C3-Z、GED-Z	小	400	1	¥203,500
TGED030C3AZ	9.5sq.小トルクタイプデジラチェセット	GED030-C3A-Z、GED-Z	小	400	1	¥204,800
TGED060R3Z	9.5sq.デジラチェセット	GED060-R3-Z、GED-Z	小	470	1	¥200,000
TGED085R3Z	9.5sq.デジラチェセット	GED085-R3-Z、GED-Z	中	510	1	¥201,000
TGED085R4Z	12.7sq.デジラチェセット	GED085-R4-Z、GED-Z	中	660	1	¥203,000
TGED135R4Z	12.7sq.デジラチェセット	GED135-R4-Z、GED-Z	大	770	1	¥207,000
TGED200R4Z	12.7sq.デジラチェセット	GED200-R4-Z、GED-Z	大	1060	1	¥218,000
TGED085W36Z	デジラチェモンキタイプセット	GED085-W36-Z、GED-Z	中	630	1	¥206,000
TGED135W36Z	デジラチェモンキタイプセット	GED135-W36-Z、GED-Z	大	750	1	¥210,000
TGED200W36Z	デジラチェモンキタイプセット	GED200-W36-Z、GED-Z	大	1060	1	¥222,000
TGED040X13Z	デジラチェヘッド交換式セット	GED040-X13-Z、GED-Z	中	410	1	¥203,000
TGED085X13Z	デジラチェヘッド交換式セット	GED085-X13-Z、GED-Z	中	410	1	¥203,000

・専用アルミケース入り

ラチェットヘッドタイプは全て PAT.P、D.PAT. モンキタイプ、ヘッド交換式はPAT.P、D.PAT.P. ※上記の重量は、デジラチェ本体とホストモジュールの重量です。

デジラチェ[メモルク]™ 無線用

■本体

No.	品名	トルク測定範囲(N・m)	B ₁	B ₂	L	T ₁	T ₂	ケースタイプ	▼g	☑	小売参考価格
GED030-R2-Z	6.3sq.デジラチェ	6~30	22	58.4	211	10	48	小	350	1	¥173,500
GED030-C3-Z	9.5sq.コンパクトヘッドタイプデジラチェ	6~30	22	58.4	211	10	48	小	350	1	¥173,500
GED030-C3A-Z	9.5sq.小トルクタイプデジラチェ	2~30	22	58.4	211	10	48	小	350	1	¥174,800
GED060-R3-Z	9.5sq.デジラチェ	12~60	33	58.4	217	13.5	48	小	420	1	¥170,000
GED085-R3-Z	9.5sq.デジラチェ	17~85	33	58.4	271	13.5	48	中	460	1	¥171,000
GED085-R4-Z	12.7sq.デジラチェ	17~85	39.5	58.4	274	18	48	中	610	1	¥173,000
GED135-R4-Z	12.7sq.デジラチェ	27~135	39.5	58.4	380	18	48	大	720	1	¥177,000
GED200-R4-Z	12.7sq.デジラチェ	40~200	39.5	58.4	580	18	48	大	1010	1	¥188,000
GED085-W36-Z	モンキタイプ	17~85	69	58.4	275	14.5	48	中	580	1	¥176,000
GED135-W36-Z	モンキタイプ	27~135	69	58.4	381	14.5	48	大	700	1	¥180,000
GED200-W36-Z	モンキタイプ	40~200	69	58.4	581	14.5	48	大	1010	1	¥192,000
GED040-X13-Z	ヘッド交換式	8~40	20	58.4	213	13	48	中	360	1	¥173,000
GED085-X13-Z	ヘッド交換式	17~85	20	58.4	213	13	48	中	360	1	¥173,000

・専用アルミケース入り

ラチェットヘッドタイプは全て PAT.P、D.PAT. モンキタイプ、ヘッド交換式はPAT.P、D.PAT.P. ※上記の重量は、デジラチェ本体のみの重量です。

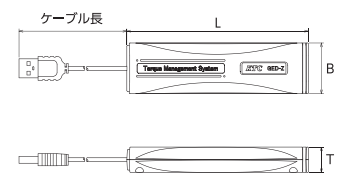
(注)無線通信を行うには無線用ホストモジュールが必要です。

■無線用ホストモジュール

No.	B	L	T	USBケーブル長	▼g	☑	小売参考価格
GED-Z	32	114.5	16	380	50	1	¥30,000

一つのホストモジュールで、最大10台までの接続が可能です。

・電波周波数2.4GHz帯 無線距離10~40m ※作業環境により使用可能距離は異なります。



デジラチェ[メモルク]™ USB用

●デジラチェ本体に記録し、USBでPCへ転送するタイプです。PCを近くにおけない場合や出張作業、現場施工に便利です。

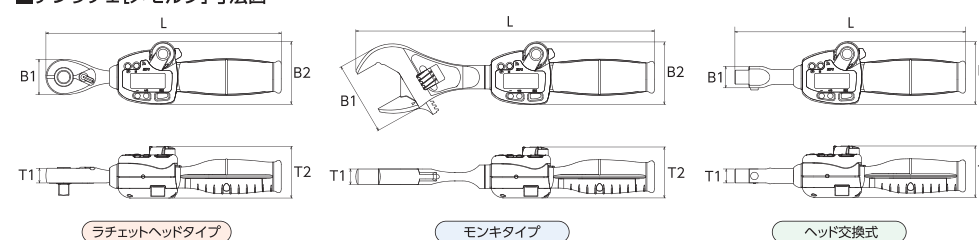
No.	品名	トルク測定範囲(N・m)	B ₁	B ₂	L	T ₁	T ₂	ケースタイプ	▼g	☑	小売参考価格
GED030-R2-U	6.3sq.デジラチェ	6~30	22	58.4	211	10	48	小	350	1	¥173,500
GED030-C3-U	9.5sq.コンパクトヘッドタイプデジラチェ	6~30	22	58.4	211	10	48	小	350	1	¥173,500
GED030-C3A-U	9.5sq.小トルクタイプデジラチェ	2~30	22	58.4	211	10	48	小	350	1	¥174,800
GED060-R3-U	9.5sq.デジラチェ	12~60	33	58.4	217	13.5	48	小	420	1	¥170,000
GED085-R3-U	9.5sq.デジラチェ	17~85	33	58.4	271	13.5	48	中	460	1	¥171,000
GED085-R4-U	12.7sq.デジラチェ	17~85	39.5	58.4	274	18	48	中	610	1	¥173,000
GED135-R4-U	12.7sq.デジラチェ	27~135	39.5	58.4	380	18	48	大	720	1	¥177,000
GED200-R4-U	12.7sq.デジラチェ	40~200	39.5	58.4	580	18	48	大	1010	1	¥188,000
GED085-W36-U	モンキタイプ	17~85	69	58.4	275	14.5	48	中	580	1	¥176,000
GED135-W36-U	モンキタイプ	27~135	69	58.4	381	14.5	48	大	700	1	¥180,000
GED200-W36-U	モンキタイプ	40~200	69	58.4	581	14.5	48	大	1010	1	¥192,000
GED040-X13-U	ヘッド交換式	8~40	20	58.4	213	13	48	中	360	1	¥173,000
GED085-X13-U	ヘッド交換式	17~85	20	58.4	213	13	48	中	360	1	¥173,000

・付属品:ミニUSBケーブル(0.5m)1本付 [デジラチェ本体側:ミニUSB(Bタイプ)、PC側:USB(Aタイプ)]・専用アルミケース入り

ラチェットヘッドタイプは全て PAT.P、D.PAT. モンキタイプ、ヘッド交換式はPAT.P、D.PAT.P. ※上記の重量は、デジラチェ本体のみの重量です。

(注)無線通信はできません。

■デジラチェ[メモルク]寸法図



■専用アルミケース

タイプ	W	D	H	▼kg
小	265	190	95	0.9
中	325	190	95	1.1
大	630	190	95	1.6

