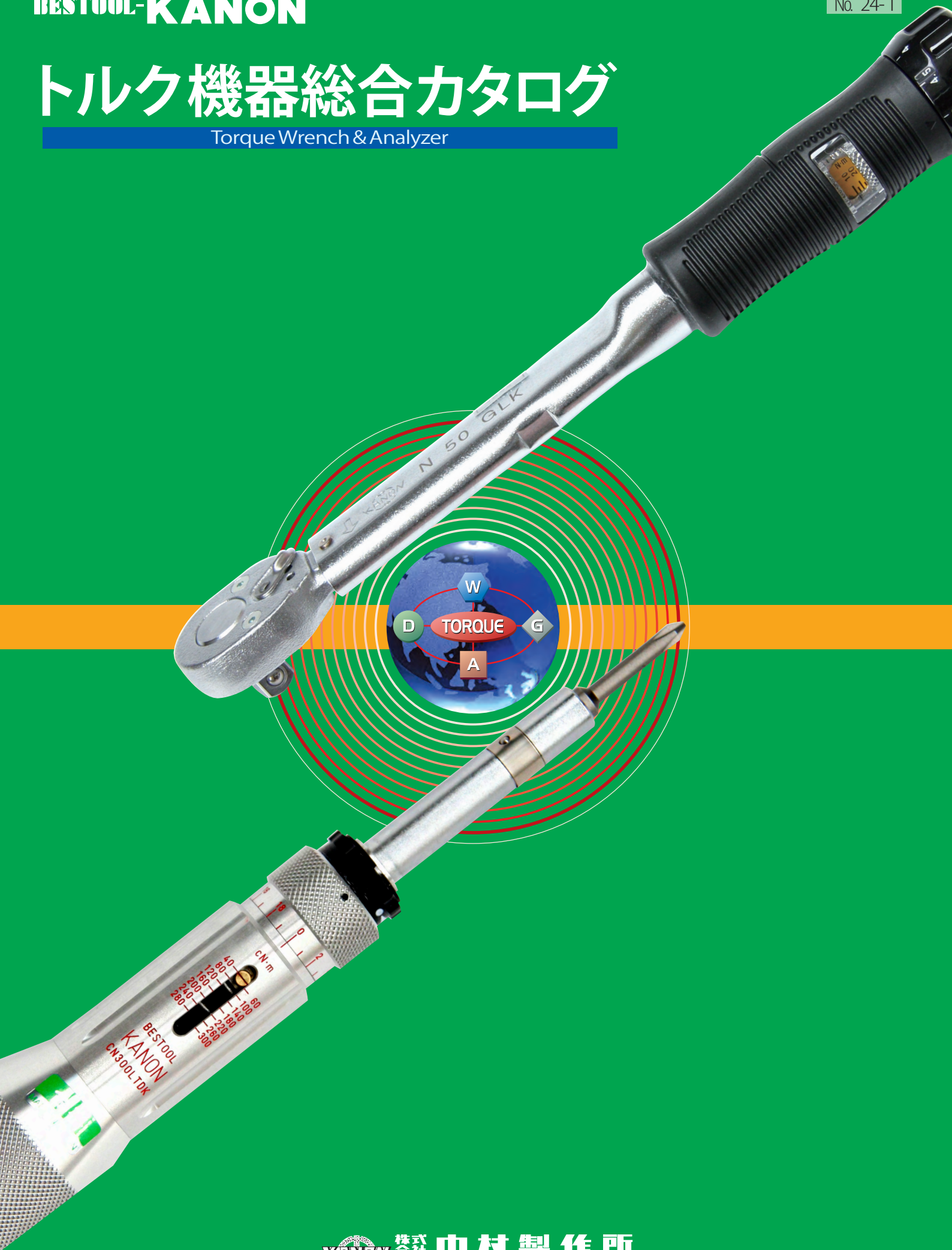
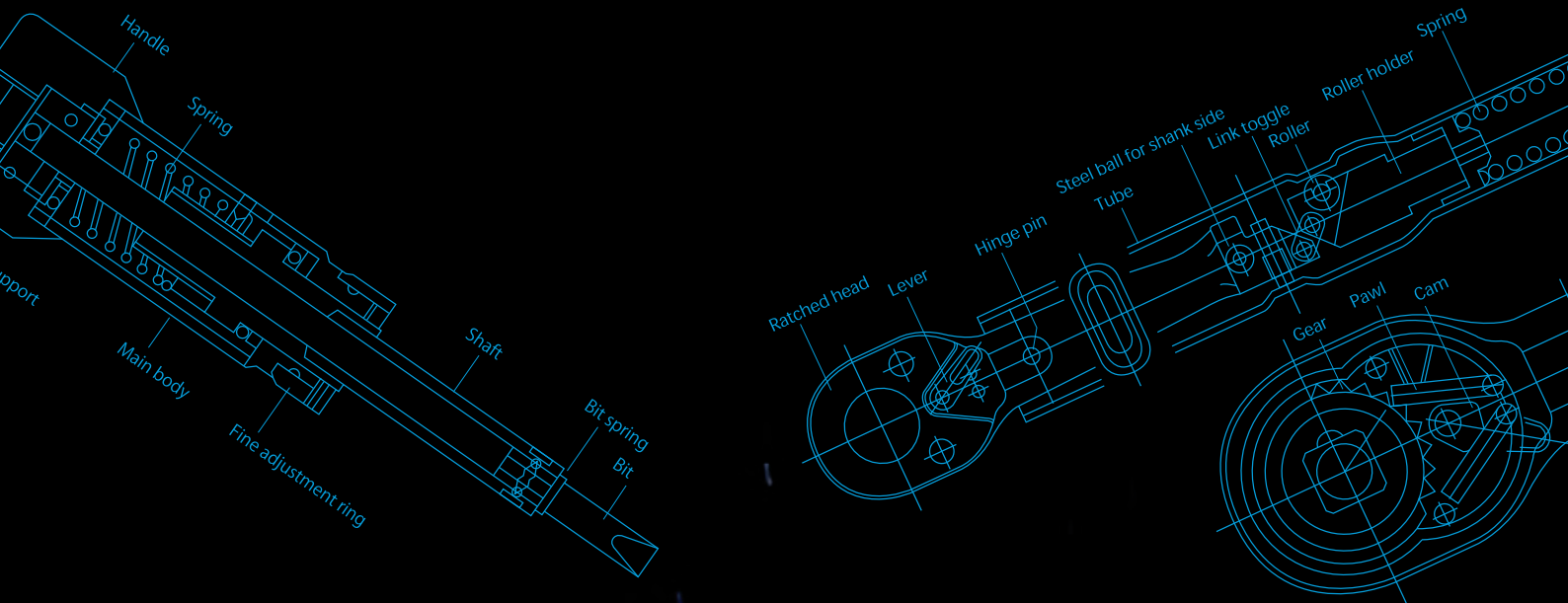


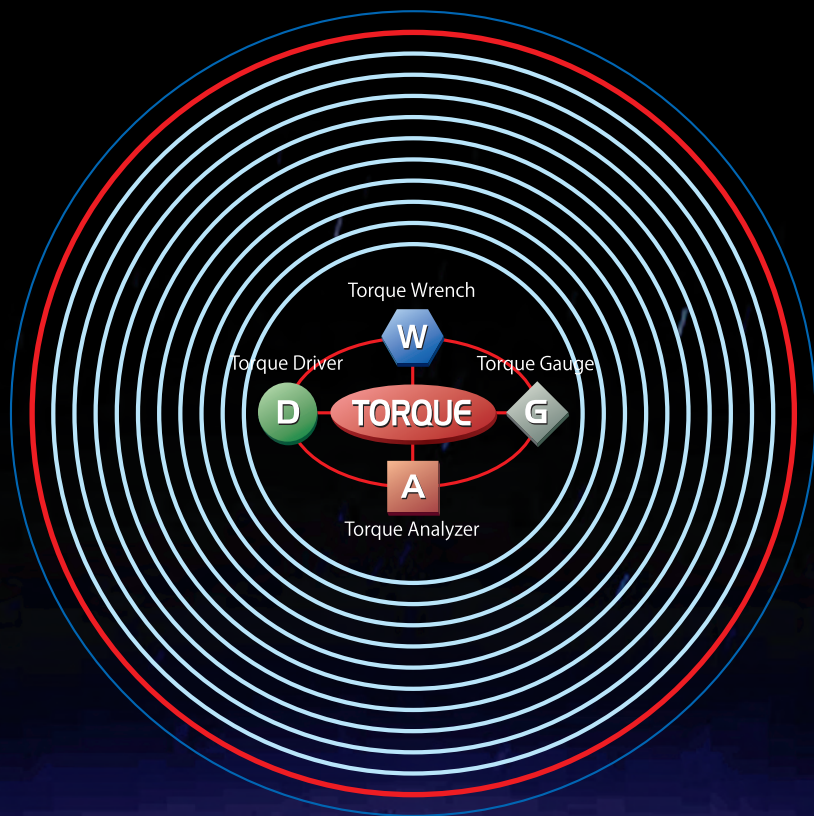
トルク機器総合カタログ

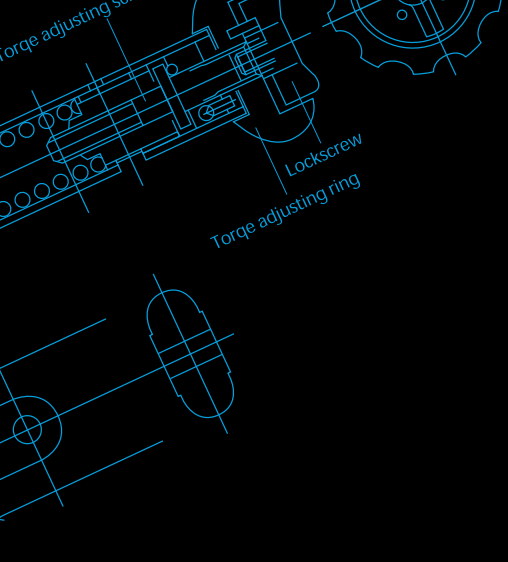
Torque Wrench & Analyzer





「確かなトルク値」が「確かな製品づくり」に貢献します。KANON は、進化する





数値を追及し続けます。

INDEX

目次……………1
 トルクレンチとは?……………2
 カノントルク機器の選び方……………4
 機能・用途で選ぶ……………6
 トルク範囲で選ぶ……………7
 ボルトで選ぶ……………8
 トルク値で選ぶ……………9

Torque Wrench



トルクレンチ



N-SPK 形……………12
 N-RSPK 形……………14
 N-QSPK 形……………16
 N-SPCK 形……………18
 N-QSPK-CE 形……………20
 N-ZLK 形……………21
 CN-QLK/N-QLK 形……………22
 N-GLK 形……………24
 N-GCK 形……………25
 N-BCK 形……………26
 N-KQLK 形……………27
 N-LCK 形……………28
 N-QLK-LR 形……………30
 N-HYK 形……………31
 引掛スパナ付 N-QLK 形……………32
 特殊単能形……………33
 N-MQLK 形……………34
 N-MQLK-SB/N-MQSPK-SB 形……………36
 N-MQLK-E/N-MQSPK-E 形……………38
 TCSK-MBT/MBH・MBP 形……………40
 TCSK-99MA コントローラー……………41
 受信機 TCSK-MBH・MBP 形……………41
 TCSK-NSWPM 形……………42
 トルクレンチ各部名称……………43
 CN-FK/N-FK 形……………44
 N-TOK 形……………46
 DLT-N 形……………48
 DTC-NREV 形……………50
 DTC-NREV-A 形……………52
 DTC-NREV-B 形……………54
 DTC-CN500REV 形……………56
 N-LCK-GR 形……………58
 DRT 形……………60
 交換ヘッド……………62
 使用上のご注意……………65

Torque Driver



トルクドライバー



CN-STDK/N-STDK 形……………68
 MN-MTDK 形……………69
 CN-LTDK/N-LTDK 形……………70
 TCSK-MBT/MBH・MBP 形……………72
 CN-LTDKSWP/N-LTDKSWP 形……………73
 DTDK-CN500REV 形……………74
 CN-DPSK 形……………75
 ビット……………76
 各部名称 & 使用上のご注意……………78

Torque Analyzer



トルクアナライザー



KDTA-NGT 形……………80
 KDTA-N200GTS 形……………82
 KDTA-NGTH 形……………83
 KDTA-N600GT/N1000GT 形……………84
 KDTA-NSVEX 形……………85
 KTK 形……………86
 KDTA 測定用アタッチメント……………87
 KDTA-MNDH/KDTA-CNDH 形……………88

Torque Gauge



トルクゲージ類



MN-SGK/CN-SGK 形……………90
 (その他 テンションゲージ)
 TK-CN 形……………92

トルクの単位と換算表……………94
 カノン・トルク機器校正証明書……………94

NAKAMURA MFG.CO,LTD.
 TSURU FACTORY



ISO9001
 JQA-2434

ISO14001
 JQA-EM1367

★登録活動範囲: JQA-2434 (ISO 9001) 手動式トルクレンチ、手動式トルクドライバー及びトルクアナライザーの設計・開発、製造及び付帯サービス (修理、検査、校正及び製品の供給) 但し、大版営業所・名古屋営業所・相模原事業所は活動部門の対象から除外する。

トルクレンチ

トルクドライバー

トルクアナライザー

トルクゲージ

「確かな締め付け」へのあくなき追及が

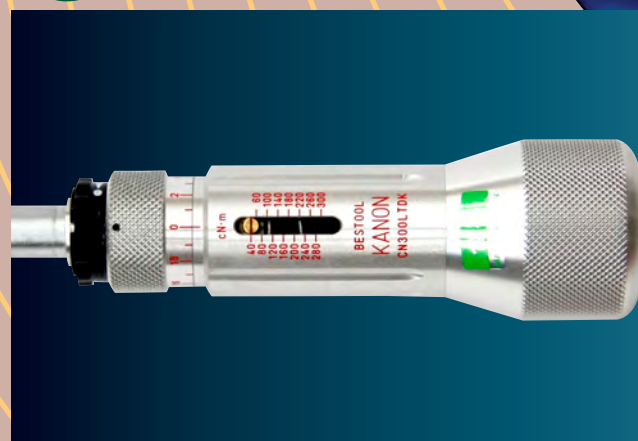
BESTOOL-KANON

W Torque Wrench トルクレンチ



KANONトルクレンチは、設定されたトルク値通りに締め付ける工具です。大きく分けて、誰でも操作が簡単で、繰り返し作業が出来る量産締め付けタイプの単能形と、作業領域がワイドでフル活躍の汎用締め付けタイプのプリセット形があります。単能形は、同種類のボルト（ナット）を繰り返し同じトルクで締め付け、プリセット形は、数種類のボルト（ナット）を調整範囲内で異なるトルクで締め付けます。また、「確かな製品づくり」の必需システムとして、締め忘れ防止の「ポカヨケシステム」を導入、締め付け作業をより確実に達成する安全・安心システムです。作業用の触感式 / 管理・検査用の表示式、アナログ式 / デジタル式、無線式 / 有線式等、用途に応じ幅広く対応できます。

D Torque Driver トルクドライバー



KANONトルクドライバーは、単能形、プリセット形の2タイプがあります。音感・触感で締め付け作業の完了がわかる空転式を採用。締め付け不足、締め過ぎを防止します。トルク調整範囲は、7.5 mN・m ~ 10 N・m、精密機器・極小ネジの微小な締め付けから、しっかり締め付けまでワイドに対応。さらに、作業中のトルク値のズレを防ぐロック機構、ビットをしっかり固定するコレットチャック方式の採用で、確実なネジの締め付けを実現。「ポカヨケ」や無線式/有線式、デジタル型等、多彩な機能を搭載したシリーズです。

ほんの一本のネジでも、その働きは、その製品全体の運命を担っています。

ちょっとしたネジの緩み、締め過ぎ、締め忘れは、人命はもちろん膨大な被害・損害をもたらします。

私たちは、これらを未然に防ぐために、永年蓄積された技術と英知を結集し、さらに先進技術を取り入れ、「確かなトルク値」、「安心・安全」を追及し続けています。

これからも、確かな締め付け技術のスペシャリストとして、お客様のニーズに対応した価値ある製品をご提供いたします。

トルクレンチとは？

トルクレンチ(トルクドライバー)は、ボルト・ネジ等を適正な力で締め付けることによって、それらに与えられた役割をフルに発揮させる目的で設計され、厳しい品質管理のもとで製作されている測定工具です。

生んだ結晶 — KANON のトルク機器。



A Torque Analyzer

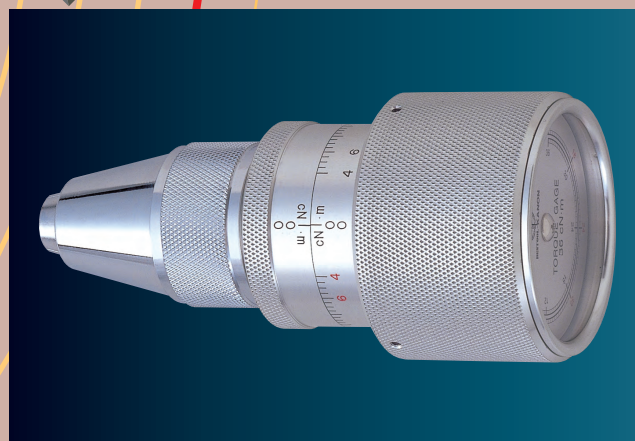
トルクアナライザー



KANON トルクアナライザーは、デジタル式なので、読み取り誤差は「ゼロ」。精度は、 $\pm 1\% + 1 \text{ digit}$ を保証。誰でも簡単に使え、管理検査がスピードアップ、省力化にも役立ちます。KDTA シリーズは、検査するトルクレンチの種類に合わせて、動作モードの切り換えが出来ます。手動式・ハンドル駆動式・全自動式があり、アナライザーを検査するテストキット (KTK) も充実。コストパフォーマンスにも優れたタイプ、精密な数値を要求されるトルクドライバー、トルクゲージの測定に最適な KDTA-DH 等、ラインナップも豊富です。

G Torque Gauge

トルクゲージ類



三方チャック構造で、丸・角を選ばず確実にくわえ、高精度なトルク値が得られる KANON トルクゲージ SGK シリーズ。押力・引力・板バネ等の測定に水平状態での測定にも威力を発揮する KANON 棒状テンションゲージ TK-CN シリーズ。KANON の測定・目盛技術を生かした測定器シリーズです。

トルクとは？

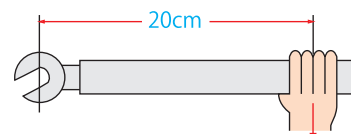
ネジを締め付ける強さの単位です。回転する力を意味し、張力とはハッキリ区別されるべきものです。トルクレンチ (トルクドライバー) の場合は、回転するトルク分野です。簡単なテコの応用とトルクとは同じと言ってよいでしょう。と言うのは、どちらも「力」と「距離」に密接な関係があるからなのです。距離はバー (棒) の長さであり、力はバーの端

に掛かる力の総計に当たるものです。

例えば、
バーの長さが 20cm で、加えた力が 100N とした場合、次のような式が成立します。
N (ニュートン) は力の単位です。

$$\begin{aligned} T &= \text{トルク (mN}\cdot\text{m、cN}\cdot\text{m、N}\cdot\text{m)} \\ F &= \text{加えた力 (N)} \\ L &= \text{バーの長さ (cm、m)} \end{aligned}$$

とすると、

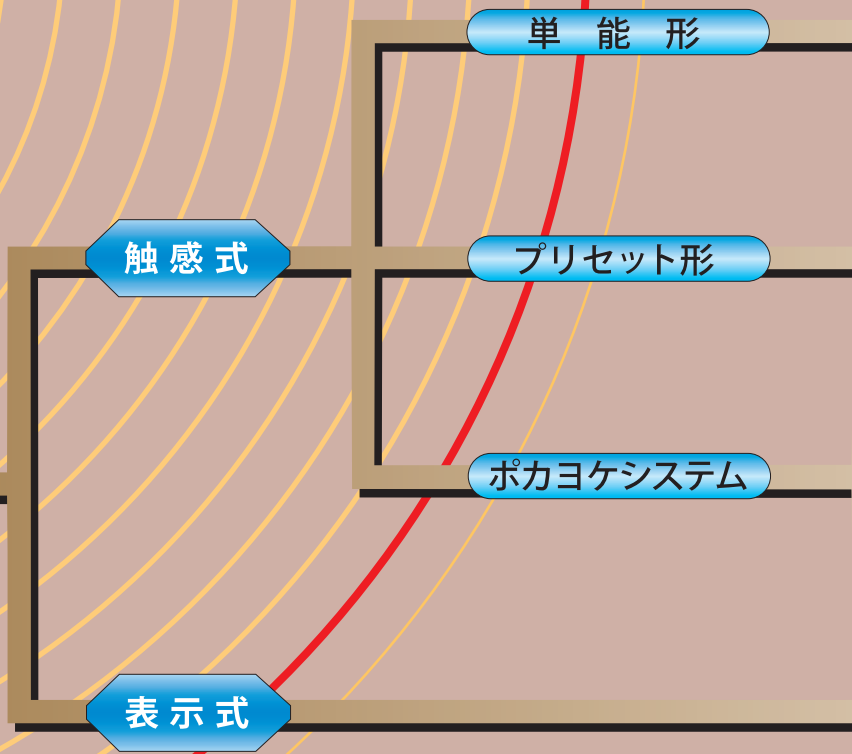


$$\begin{aligned} T &= F \times L \\ (\text{トルク}) & \quad (\text{力}) \quad (\text{長さ}) \\ T &= 100\text{N} \times 20\text{cm} = 2,000\text{cN}\cdot\text{m} \\ &= 20\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

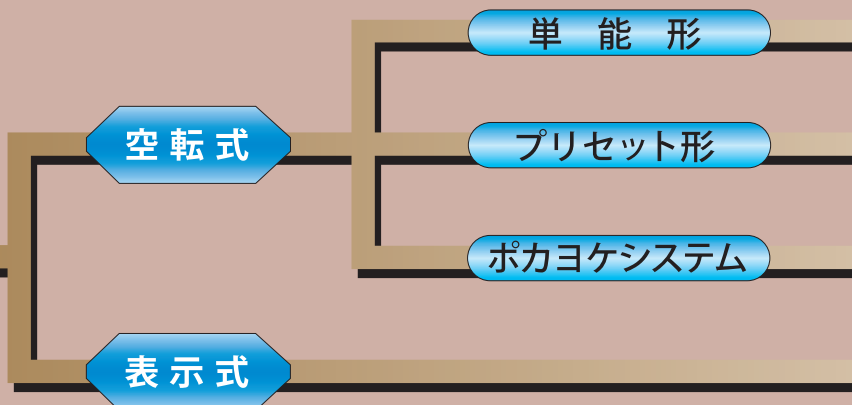
と、なります。

カノトルク機器の選び方

KANON
TORQUE
WRENCH
トルクレンチ



KANON
TORQUE
DRIVER
トルクドライバー



KANON
TORQUE
ANALYZER
トルクアナライザー

オプション

KANON
TORQUE
GAUGE
トルクゲージ類

オプション他



N-SPK
P.12



N-RSPK
P.14



N-QSPK
P.16



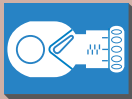
N-SPCK
P.18



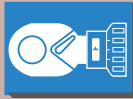
N-QSPK-CE
(絶縁式)
P.20



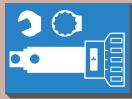
特殊単能形
P.35



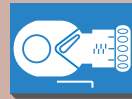
CN-QLK
N-QLK
P.22



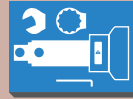
N-GLK
P.24



N-GCK
P.25



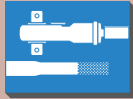
N-KQLK
P.27



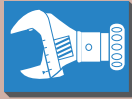
N-BCK
P.26



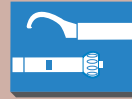
N-LCK
P.28



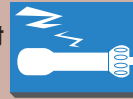
N-QLK-LR
P.30



N-HYK
P.31



引掛スパナ付
N-QLK
P.32



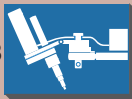
N-ZLK
(絶縁式)
P.21



N-MQLK
P.34



N-MQLK-SB
N-MQSPK-SB
P.36



N-MQLK-E
N-MQSPK-E
P.38



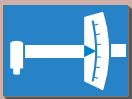
TCSK-99MA
コントローラー
P.41



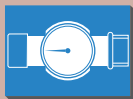
TCSK-MBT
TCSK-MBH-MBP
P.40



TCSK-NswPM
P.42



CN-FK
N-FK
P.44



N-TOK
P.46



DLT-N
P.48



DTC-NREV
P.50



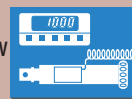
DTC-NREV-A
P.52



DTC-NREV-B
P.54



DTC-CN500REV
P.56



N-LCK-GR
P.58



DRT
P.60



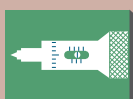
交換ヘッド (SCK, RCK, QCK, QCK-A, HCK, MCK, NCK)
P.62



CN-STDK
N-STDK
P.68



MN-MTDK
P.69



CN-LTDK
N-LTDK
P.70



TCSK-MBT
TCSK-MBH-MBP
P.72



CN-LTDKSWP
N-LTDKSWP
P.73



DTDK-CN500REV
P.74



CN-DPSK
P.75



ビット
P.76



KDTA-NgT
P.80



KDTA-N200GTS
P.82



KDTA-NgTH
P.83



KDTA-N600GT
KDTA-N1000GT
P.84



KDTA-NsvEX
P.85



KDTA-MNDH
KDTA-CNDH
P.88



KTK
P.86



測定用ア
タッチメント
P.87



MN-SGK
CN-SGK
P.90



(その他) TK-CN
P.92

触感式

触感式とは、トルクレンチを回し、締め付けトルク値が設定値に達すると、“カチン”の金属音と脱力感の触感を出し、締め付け完了を知らせます。

空転式

空転式とは、トルクドライバーを回し、締め付けトルク値が設定値に達すると、空転し、締め付け完了を知らせます。

表示式

表示式とは、締め付け中、締め付けトルク値を本器の目盛板/ダイヤルやデジタルで表示します。

単能形

単能形とは、トルク値を決めて、一定の固定トルク値で使うタイプです。流れ作業などに最適です。

プリセット形

プリセット形とは、トルク値を容量内の範囲で、自由に設定できる汎用性の高いタイプです。

ボカヨケシステム

締め付け完了ごとに、締め付け回数又は個数がデジタル表示されたり、警報ブザーで知らせることもできます。

カノントルク機器の機能・用途

機能

量産締め付けタイプ

単形

①同種類のボルト（ナット）を繰り返し同じトルクで締め付ける作業に使用。
N-SPK・N-RSPK・N-QSPK 他

汎用タイプのプリセット

可変形

②数種類のボルト（ナット）を同じトルクで締め付ける作業に使用。
N-SPCK 他

数種類のボルト（ナット）をそれぞれ異なるトルクで締め付ける作業に使用。
CN-QLK/N-QLK・N-LCK・N-GLK・N-GCK・N-BCK、
CN-LTDK/N-LTDK 他

アナログ式

N-SPK・CN-QLK/N-QLK・N-GLK・N-GCK・
N-BCK・CN-FK/N-FK、CN-LTDK/N-LTDK 他

デジタル式

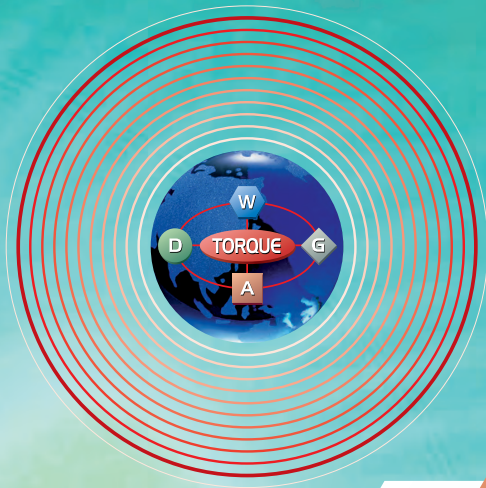
DLT-N・DTC-NREV 他

無線式

TCSK-MBT/MBH・MBP 他

有線式

TCSK-N-SWPM、CN-LTDKSWP/N-LTDKSWP
他



用途

作業用

トルク締め付け作業のみに使用。
N-SPK・CN-QLK/N-QLK・N-GLK
・N-GCK、CN-LTDK/N-LTDK 他

検査用

①ボルト・ネジの破断試験に使用。
置針式 N-FK-G・N-TOK・DTC-NREV・
DLT-N、DTDK-CNREV 他

②ボルト（ナット）のゆるみトルクを計りたい場合。
置針式 N-FK-G・N-TOK-G・DTC-NREV
・DLT-N、CN-DPSK、MN-SGK/CN-SGK 他

両用

作業、検査両用に使用。
CN-FK/N-FK・N-TOK・DTC-NREV・DLT-N、CN-DPSK、
MN-SGK/CN-SGK 他

管理検査用

①トルクレンチの検査。
KDTA-GT 他

②トルクレンチ検査器を検査。
KTK

特殊用

特殊な形状、複雑な場所にかかる物を締め付ける作業に使用。
ORSK・OSSK・RRSK・FSSK 他

カノントルク機器のトルク範囲

トルクセットに応じられる範囲(単能形)

	0 N・m	100	500	1000	1500	2000 N・m	頁
トルクレンチ	N-SPK 形 (スパナ式)	0.5~420N・m					12
	N-RSPK 形 (メガネ式)	0.5~430N・m					14
	N-QSPK 形 (ラチェット式)	2~420N・m					16
	N-SPCK 形 (ヘッド交換式)	2~440N・m					18
	N-QSPK-CE 形 (絶縁式)	7~100N・m					20
	N-MQSPK-SB 形 (低トルクマーキング式)	2~12N・m					36
	N-MQSPK-E 形 (ヘキサゴンマーキング式)	2~12N・m					38

トルク調整範囲(プリセット形)

	0 N・m	100	500	1000	1500	2000 N・m	頁
トルクレンチ	N-ZLK 形 (絶縁式)	10N・m~100N・m					21
	CN-QLK/N-QLK 形 (プリセット形)	100cN・m~2,100N・m					22
	N-GLK 形 (プリセット形)	2~200N・m					24
	N-GCK 形 (ヘッド交換式)	2~200N・m					25
	N-BCK 形 (ヘッド交換式)	5~100N・m					26
	N-KQLK 形 (ロック式)	10~200N・m					27
	N-LCK 形 (ヘッド交換式)	2~1,500N・m					28
	N-QLK-LR 形 (タイヤ締め付け用)	100~1,000N・m					30
	N-HYK 形 (モンキヘッド付)	10~200N・m					31
	引掛スパナ付 N-QLK 形	10~50N・m					32
	N-MQLK 形 (マーキング式)	7~140N・m					34
	N-MQLK-SB 形 (低トルクマーキング式)	2~12N・m					36
	N-MQLK-E 形 (ヘキサゴンマーキング式)	2~140N・m					38
	CN-FK/N-FK 形 (プレート形)	0.1~420N・m					44
	N-TOK 形 (ダイヤル形)	0.6~550N・m					46
	DLT-N 形 (デジタル式)	10~200N・m					48
	DTC-NREV 形 (デジタル式)	1~1,000N・m					50
	DTC-NREV-A 形 (デジタル式)	1~1,000N・m					52
	DTC-NREV-B 形 (デジタル式)	1~1,000N・m					54
	DTC-CN500REV 形 (セパレート形)	50~500cN・m					56
N-LCK-GR 形 (デジタル表示器付)	20~280N・m					58	

トルクセットに応じられる範囲(単能形)

	0 mN・m	1 cN・m	1 N・m	10 N・m	頁
トルクドライバー	CN-STDK/N-STDK 形 (単能形)	1cN・m~10N・m			68

トルク調整範囲(プリセット形)

	0 mN・m	1 cN・m	1 N・m	10 N・m	頁
トルクドライバー	MN-MTDC 形 (微小形)	7.5~80mN・m			69
	CN-LTDC/N-LTDC 形	1cN・m~10N・m			70
	CN-LTDKSWP/N-LTDKSWP 形 (有線式)	20cN・m~10N・m			73
	DTDC-CN500REV 形 (デジタル式)	50~500cN・m			74
	CN-DPSK 形 (傘形)	2~500cN・m			75

トルク測定範囲(左右)

	0 mN・m	1 cN・m	1 N・m	1,000	2,000 N・m	頁
トルクアナライザ	KDTA-NGT 形 (デジタル式)	20cN・m~200N・m			80	
	KDTA-N200GTS 形 (簡易型)	5~200N・m			82	
	KDTA-NGTH 形 (ハンドル駆動式)	2~1,000N・m			83	
	KDTA-N600GT/N1000GT 形 (小型大容量)	60~1,000N・m			84	
	KDTA-NSVEX 形 (全自動大型)	60~2,000N・m			85	
	KDTA-MNDH/KDTA-CNDH 形 (ドライバー用)	3mN・m~800cN・m			88	

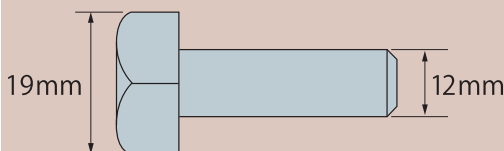
トルク測定範囲

	0 mN・m	1 cN・m	1 N・m	10 N・m	頁
トルクゲージ	MN-SGK/CN-SGK 形 (トルクゲージ)	1mN・m~150cN・m			90

ボルトの参考締め付けトルク表 N・m

ボルトの二面幅寸法 mm					ネジの呼び径	参考標準締め付けトルク N・m				
六角ボルト	小形六角ボルト	摩擦接合用高力六角ボルト	六角穴付き止めネジ	六角穴付きボルト(キャップボルト)		T	0.5T	1.8T	2.4T	
4	—	—	(0.9)	(1.5)	M2	0.176	0.088	0.315	0.42	
5	—	—	(1.27)	(2)	M2.5	0.36	0.18	0.65	0.86	
5.5	—	—	1.5	2.5	M3	0.63	0.315	1.14	1.5	
6	—	—	—	—	(M3.5)	1	0.5	1.8	2.4	
7	—	—	2	3	M4	1.5	0.76	2.7	3.6	
8	—	—	—	—	(M4.5)	2.15	1.08	3.9	5.2	
8	—	—	2.5	4	M5	3	1.5	5.4	7.2	
10	—	—	3	5	M6	5.2	2.6	9.2	12.2	
11	—	—	—	—	(M7)	8.4	4.2	15	20	
13	12	—	4	6	M8	12.5	6.2	22	29.5	
17	14	—	5	8	M10	24.5	12.5	44	59	
19	17	22	6	10	M12	42	21	76	100	
22	19	—	6	12	(M14)	68	34	122	166	
24	22	27	8	14	M16	106	53	190	255	
27	24	—	8	14	(M18)	146	73	270	350	
30	27	32	10	17	M20	204	102	370	490	
32	30	36	—	17	(M22)	282	140	500	670	
36	32	41	—	19	M24	360	180	650	860	
41	36	46	—	19	(M27)	520	260	940	1240	
46	41	50	—	22	M30	700	350	1260	1700	
50	46	—	—	24	(M33)	960	480	1750	2300	
55	50	—	—	27	M36	1240	620	2250	3000	
60	55	—	—	27	(M39)	1600	800	2900	3800	
65	—	—	—	32	M42	2000	1000	3600	4800	
JIS B 1180		JIS B1186	JIS B1177	JIS B1176	関連規格	材質	SS SC SUS	CR(黄銅) CB(銅) AB(アルミ)	SCr SNC SCM	SCr SNC SCM SNM
					強度区分 (JIS B1051)	4・6~6・8	—	8・8~12・9	10・9~12・9	

ボルトと締め付けトルク



左図のボルトを

- ボルトの二面幅 = 19mm
- ネジの呼び径 = 12mm
- 材質 = 普通ボルト (SS, SC) と設定した場合、

ネジの呼び径	=	標準締め付けトルク
M12		42N・m

締め付けトルク値が決まっている場合

例えば、

締め付けトルク値

42N・m

に適した機種をお求めの場合、汎用性のあるプリセット形の

N-QLK 形

を選択されたとしますと、

型 式	トルク調整範囲	最小目盛
	cN・m/N・m	
⋮	⋮	⋮
N25QLK	5～25 N・m	0.2N・m
N50QLK	10～50 "	0.5 "
N90QLK	20～90 "	1 "
N100QLK	20～100 "	1 "
⋮	⋮	⋮

(本カタログの 23 ページ参照)

N50QLK 又は N90QLK

が、おすすめの型式となります。目盛でトルク値 42N・m に合わせます。

一定トルク値量産締め付けタイプの単能形の場合は、当社でご希望のトルク値を設定の上、納入いたします。

トルク単位換算一例 (kgf・cm ⇔ N・m)

$1\text{kgf}\cdot\text{cm} = 0.098066\text{N}\cdot\text{m} / 1\text{N}\cdot\text{m} = 10.1972\text{kgf}\cdot\text{cm}$

kgf・cm → N・m

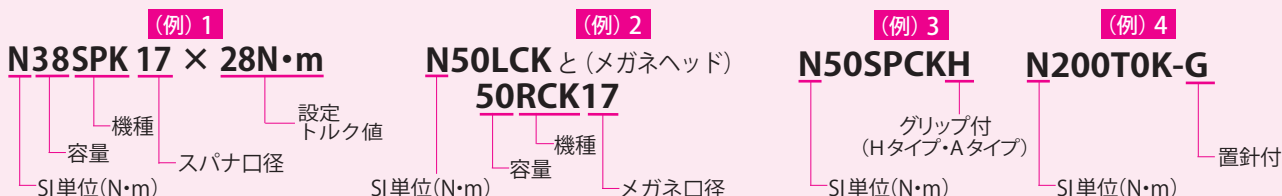
N・m → kgf・m

kgf・cm	N・m									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	9.81	10.8	11.8	12.7	13.7	14.7	15.7	16.7	17.7	18.6
200	19.6	20.6	21.6	22.6	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.4
300	29.4	30.4	31.4	32.4	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.2
400	39.2	40.2	41.2	42.2	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1
500	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0	53.9	54.9	55.9	56.9	57.9
600	58.8	59.8	60.8	61.8	62.8	63.7	64.7	65.7	66.7	67.7
700	68.6	69.6	70.6	71.6	72.6	73.5	74.5	75.5	76.5	77.5
800	78.5	79.4	80.4	81.4	82.4	83.4	84.3	85.3	86.3	87.3
900	88.3	89.2	90.2	91.2	92.2	93.2	94.1	95.1	96.1	97.1
1000	98.1	99.0	100	101	102	103	104	105	106	107

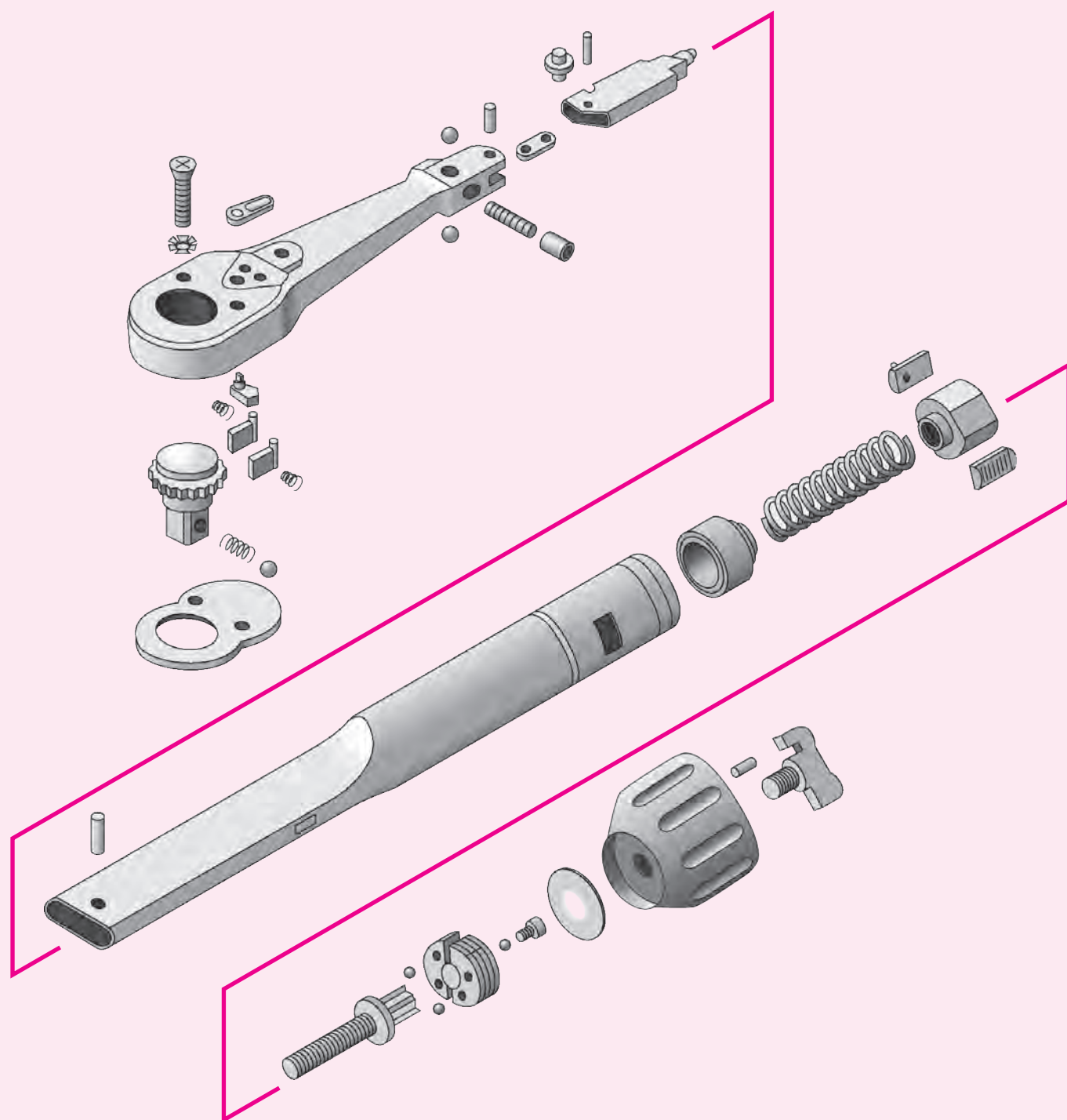
N・m	kgf・m									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	1.02	1.12	1.22	1.33	1.43	1.53	1.63	1.73	1.84	1.94
20	2.04	2.14	2.24	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.86	2.96
30	3.06	3.16	3.26	3.37	3.47	3.57	3.67	3.77	3.87	3.98
40	4.08	4.18	4.28	4.38	4.49	4.59	4.69	4.79	4.89	5.00
50	5.10	5.20	5.30	5.40	5.51	5.61	5.71	5.81	5.91	6.02
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	10.1
100	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1

カノントルク機器のご注文の仕方

下記の要領でご注文ください。



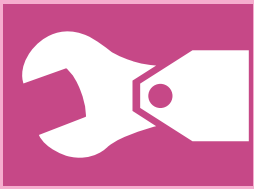
【CN-QLK/N-QLK 展開図】





Torque Wrench トルクレンチ

N-SPK 形	12
N-RSPK 形	14
N-QSPK 形	16
N-SPCK 形	18
N-QSPK-CE 形	20
N-ZLK 形	21
CN-QLK/N-QLK 形	22
N-GLK 形	24
N-GCK 形	25
N-BCK 形	26
N-KQLK 形	27
N-LCK 形	28
N-QLK-LR 形	30
N-HYK 形	31
引掛スパナ付 N-QLK 形	32
特殊単能形	33
N-MQLK 形	34
N-MQLK-SB/N-MQSPK-SB 形	36
N-MQLK-E/N-MQSPK-E 形	38
TCSK-MBT/MBH・MBP 形	40
TCSK-99MA コントローラー	41
受信機 TCSK-MBH・MBP 形	41
TCSK-NSWPM 形	42
トルクレンチ各部名称	43
CN-FK/N-FK 形	44
N-TOK 形	46
DLT-N 形	48
DTC-NREV 形	50
DTC-NREV-A 形	52
DTC-NREV-B 形	54
DTC-CN500REV 形	56
N-LCK-GR 形	58
DRT 形	60
交換ヘッド	62
使用上のご注意	65



受注生産品

カノンスパナ式単能形トルクレンチ

N-SPK形

“カチン”。締め付け完了のシグナル音で安全作業。流れ作業にピッタリのスパナ式。

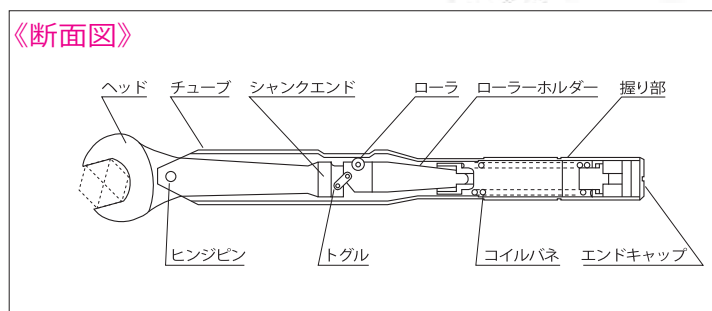
特長

- ★二面幅とトルク値を決めて、一定のトルク値で使う単能形トルクレンチです。
- ★流れ作業などで、同一ボルト(ナット)を同トルク値で数多く締め付けるのに最適です。
- ★機械のスキマなど狭い場所で有効に使えます。
- ★矢印方向にのみ作動しますが、裏返せば左ネジ用としても使えます。
- ★精度は±3%まで保証します。
- ★Hタイプのグリップ付もあります。
※詳しくは、17ページをご参照ください。

N-SPK・N-RSPK・N-QSPK・N-SPCK形使用方法

握り部の中央部を握って矢印の方向に回すと、ボルト(ナット)に回転力が働き、締め付けトルクが設定値に達すると握り部にかかる力が急激に弱まり、握り部は主軸ピンを軸にして急速に回転し、シャンクエンドがチューブ内壁に接触した時、“カチン”という強い金属音を出すため、使用者はその衝撃音と脱力のある触感で、設定締め付けトルク値に達したことがわかります。

※トルク調整方法は、14ページをご参照ください。



N 67SPK

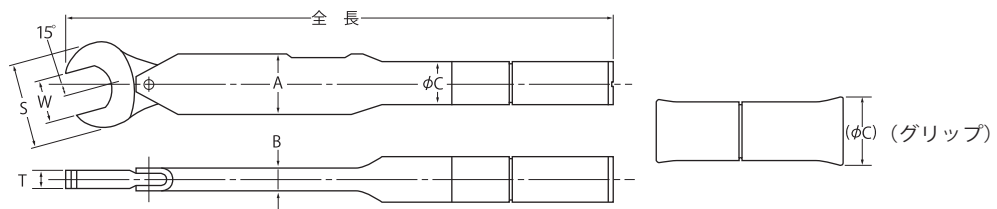
N 67SPKH

N 38SPK

ご注文の仕方

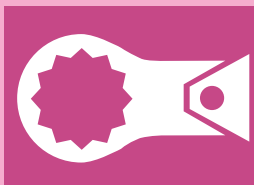
型式とスパナ口径(W)と必要とするトルク値をご指定ください。
 (例) カノン N 38SPK 17 × 28N・m
 グリップ付の場合は、型式の末尾に H と表示してください。
 (例) カノン N 38SPKH 17 × 28N・m

《仕様》



型式	スパナ口径 W					トルクセットに 応じられる範囲	全長(約)	主要寸法 (mm)					質量(約)	価格					
	mm							N・m	mm	ヘッド部		本体部			kg	¥			
								S	T	A	B	φC							
N3SPK N30SPK	5.5	6				0.5~3	152					15	0.1						
	7	8	9	10															
◎N8SPK N80SPK	5.5	6				1.5~8	175	24	5	19.5	7.5	15 (26.5)	0.11	9,600					
	7	8	9	10	11														
	12																		
◎N19SPK N190SPK	10	11				3.5~19	203	27	7				0.15						
	12	13	14																
	17	19																	
◎N38SPK N380SPK	10	11	12	13	14	8~38	248	35	8	26.6	8.2	20 (32.7)	0.29	10,400					
	17	19																	
	21																		
	22	23	24					256						45	9				11,500
	26	27																	
	29	30	32					264						52					
◎N67SPK N670SPK	14	17				13~67	319	45	10	25.8	9.7		0.45	11,300					
	19	21																	
	22	24	26					325						50	11				11,800
	27	30	32																
	36	41						330						56					
N120SPK N1200SPK	17	19	22			24~120	390	52	12				0.75	14,400					
	24	26	27																
	29	30	32					397						57	14				0.77
	36	41						403						62					
N160SPK N1600SPK	17	19	22			30~160	435	52	12	32.8	11.3	25	0.94	19,400					
	24	26																	
	27	30	32					442						57	14				0.97
	36																		
	41							449						64					
N220SPK N2200SPK	19	22				45~220	585	72	15	35.6	12.5	27.2	1.2						
	24	27																	
	30	32	36					597						90	16				1.4
	41																		
N310SPK N3100SPK	22					65~310	650	65	16	38	16	30	1.3						
	24																		
	27							654						70	18				1.32
	30	32																	
	36	41						662						82					
N420SPK N4200SPK	24					90~420	833	72	19	43.3	17.8	34	1.45						
	27																		
	30							838						76	18				1.46
	32																		
	36							843						78					
	41							847						88					1.47
	46							860						94					

※各型式の下段の型式は、旧型式です。(N 220SPK 以上は見積受注生産品です。)
◎印の製品は、ご要望によりグリップを付けることができます。(グリップ付は、上記の価格に ¥1,000 をプラスしてください)



受注生産品

カノンメガネ式単能形トルクレンチ

N-RSPK形

スパナでは入らない狭い所も、
これでOK。トルク間違いのない
メガネ式。

特 長

- ★スパナでは入らない狭い所の締め付けに最適です。
- ★二面幅とトルク値を決めて、一定のトルク値で使う単能形トルクレンチです。
- ★流れ作業などで、同一ボルト(ナット)を同トルク値で数多く締め付けるのに最適です。
- ★精度は±3%まで保証します。
- ★Hタイプのグリップ付もあります。
※詳しくは、17ページをご参照ください。

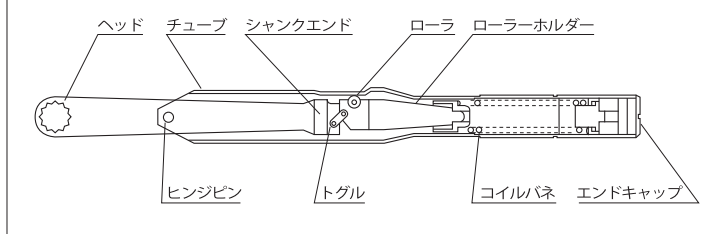
N-SPK・N-RSPK・N-QSPK・N-SPCK形トルク調整方法

調整の際は、必ずKANON トルクレンチアナライザーをご使用ください。
アナライザーがないと、調整できません。

- ①エンドキャップをマイナスドライバーで、左に回して取り外す。
- ②セットスクリューボルトをL棒レンチで、左に回してゆるめる。
- ③マイナスドライバーか専用調整工具で右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウンして調整。
- ④セットスクリューボルトをL棒レンチで固定する。
- ⑤エンドキャップをかぶせ、締める。

※使用方法は、12ページをご参照ください。
※専用調整工具は、16ページをご参照ください。

《断面図》

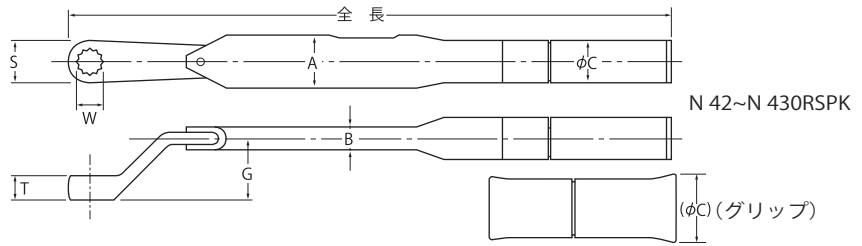
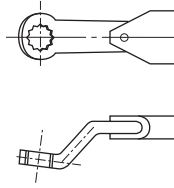


ご注文の仕方

型式とメガネ口径 (W) と必要とするトルク値をご指定ください。
(例) カノン N 42RSPK 17 × 28N・m
グリップ付の場合は、型式の末尾に **H** と表示してください。
(例) カノン N 73RSPKH 19 × 60N・m

《仕様》

N 3.5~N 21RSPK



N 42~N 430RSPK

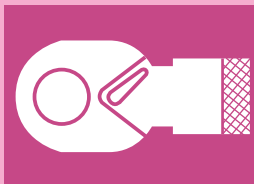
φC (グリップ)

型 式	メガネ口径 W				トルクセットに 応じられる範囲	全長 (約)	主要寸法 (mm)					質量 (約)	価 格	
	mm						ヘッド部			本体部				kg
					N・m	mm	S	T	G	A	B	φC		
N3.5RSPK N30RSPK	5.5				0.5~3.5	164	10	4	25	26.6	8.2	15	0.12	22,000
	6							5						
	7							6						
	8													
	9													
	10													
◎ N9RSPK N80RSPK	5.5				2~9	197	10	4	27	25.8	9.7	15	0.13	22,500
	6							5						
	7							6						
	8													
	9													
	10							7						
	11													
12				8										
◎ N21RSPK N190RSPK	10				4~21	225	16	7	29	32.8	11.3	20 (26.5)	0.21	25,000
	11							8						
	12							8.5						
	13													
	14					10								
	17													
	19													
	22							10.5						
◎ N42RSPK N380RSPK	11	12	13	14	9~42	268	22	10	31	38	16	20 (32.7)	0.31	16,000
	17	19	22			273							0.39	
◎ N73RSPK N670RSPK	14	17			14~73	343	26	40	37	43.3	17.8	25	0.46	25,000
	19	22	24			348							0.48	
	27	30	32			353							0.5	
N127RSPK N1200RSPK	14				25~127	413	30	12	29	32.8	11.3	25	0.7	
	17					32								
	19	22											34.5	
	24					38.5								
	27	30	32			44								
	36												50	
N170RSPK N1600RSPK	19	22	24		32~170	470	37	15	31	43.3	17.8	30	1	
	27	30	32			474							1.2	
N230RSPK N2200RSPK	19				48~230	605	37	16.5	33	35.6	12.5	27.2	1.25	
	22	24	27			41								
	30	32											46	
	36					50								
	41					54								
N320RSPK N3100RSPK	22				68~320	682	40	18	35	38	16	30	1.35	
	24	27	30			46								
	32	36											52	
	41					56								
N430RSPK N4200RSPK	27	30	32		95~430	880	52	18	37	43.3	17.8	34	1.55	
	36					55								
	41												60	
	46					65								

※各型式の下段の型式は、旧型式です。 (N 127RSPK 以上は見積受注生産品です。)

※15メガネタイプ・ストレートメガネタイプも見積・設計・製作いたします。

◎印の製品は、ご要望によりグリップを付けることができます。(グリップ付は、上記の価格に¥1,000 をプラスしてください)



受注生産品

カノンラチェット式単能形トルクレンチ

N-QSPK形

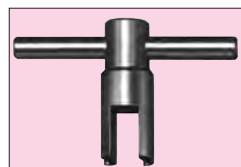
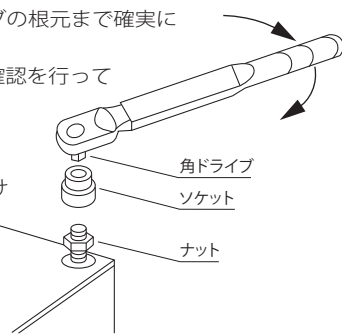
トルク値は一定にセット。角ドライブ付のラチェット式で、作業効率アップ。

特長

- ★ラチェット式ですから、迅速に一定のトルクで締め付けられるので、繰り返し作業に適しています。
- ★トルク値解放時の作動は、N-SPK形と同様です。
- ★精度は±3%まで保証します。
- ★グリップ付はHタイプ、Aタイプがあります。
※詳しくは、17ページをご参照ください。
- ※使用方法は12ページ、トルク調整方法は14ページをご参照ください。

ラチェット使用方法

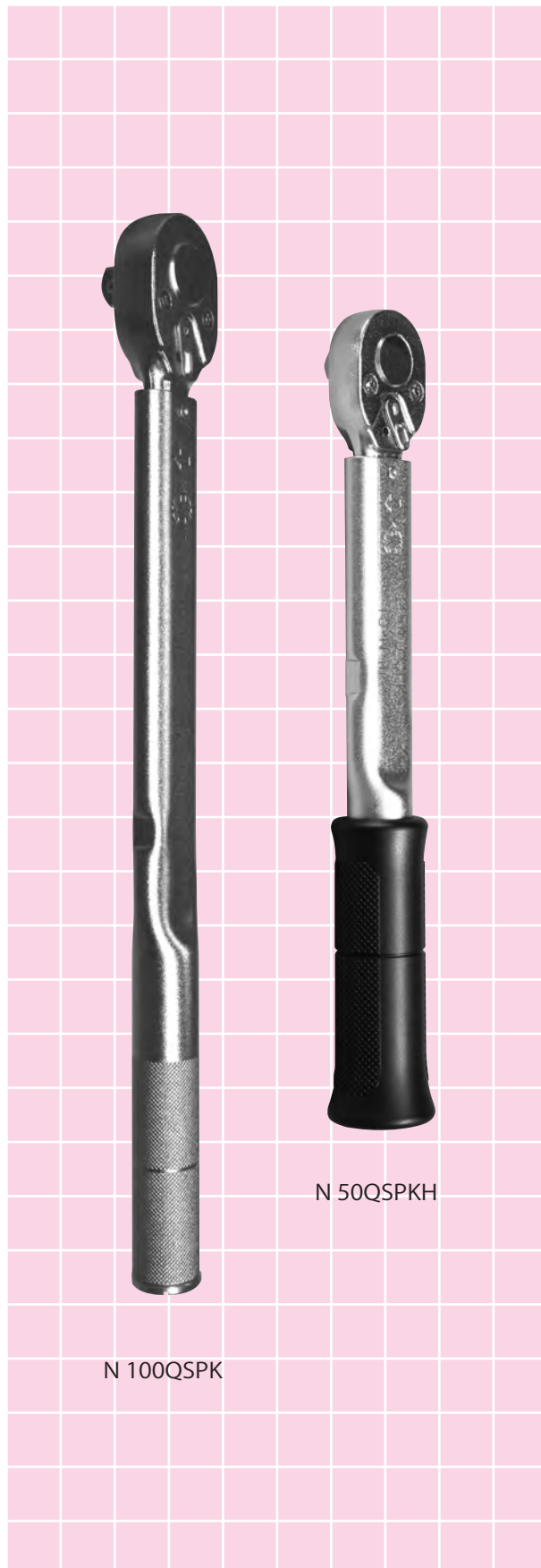
- ①ご使用になるソケットを角ドライブの根元まで確実に差し込んでください。
- ②ラチェット部の切替レバーの方向確認を行ってください。
- ③ソケットを角ドライブに差し込んでください。
- ④トルクレンチを右に回して締め付けてください。
※左ネジの場合は一度ギヤを外して反対方向に組み込む。
- ⑤「カチン」の音と同時に、脱力感したら締め付け完了です。



トルクレンチ調整工具 (オプション)

単能形トルクレンチの専用トルク調整工具です。トルク調整時は、必ずアナライザーをご使用ください。

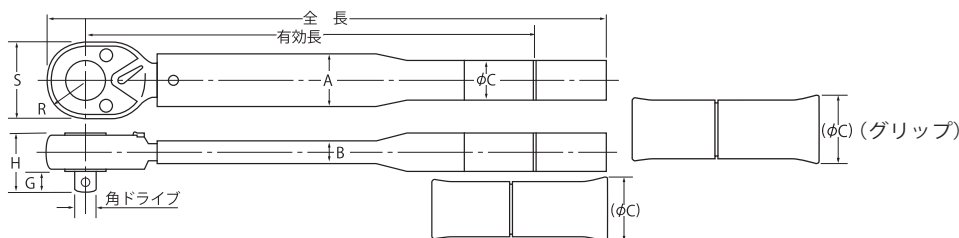
Adjusting No.1	N3SPK~N19SPK、N3.5RSPK~N21RSPK N6QSPK~N25QSPK、N6SPCK~N25SPCK
Adjusting No.2	N38SPK、N67SPK、N42RSPK、N73RSPK N50QSPK~N140QSPK、N50SPCK、N100SPCK
Adjusting No.3	N120SPK、N220SPK、N127RSPK、N230RSPK N200QSPK、N280QSPK、N200SPCK、N280SPCK
Adjusting No.4	N310SPK、N320RSPK、N420QSPK、N440SPCK
Adjusting No.5	N420SPK、N430RSPK



N 100QSPK

N 50QSPKH

《仕様》



型 式	トルクセットに 応じられる範囲	角ドライブ	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)							質量(約)	価 格
					ヘッド部				本体部				
					H	G	S	R	A	B	φC		
● N6QSPK N60QSPK	2~6	6.35 (1/4")	125 ●120	174	19.5	7.5	24	12	18.2	9.6	15 (26.5)	0.17	14,200
● N12QSPK N120QSPK	4~12												
● N25QSPK N230QSPK	5~25	9.53 (3/8")	165 ●162	220	25	12	31	15.5	25	11.4	20 (32.7)	0.25	15,200
● N50QSPK N450QSPK	10~50		180 ●175.5										
● N100QSPK N900QSPK	20~100		280 ●276	340			31	14					
● N140QSPK N1400QSPK	40~140	320 ●316	380		0.7	18,800							
N200QSPK N1800QSPK	40~200	390	463.5	33	15.4	46			23	34	15.4	27.2	1.35
N280QSPK N2800QSPK	40~280	19.05 (3/4")	600	664	42	20	47	23.5	38	16	30	1.75	28,000
N420QSPK N4200QSPK	60~420		859	935			55	27.5				3.5	43,600

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

●印の製品は、ご要望によりグリップを付けることができます。(グリップ付は、上記の価格にHタイプ¥1,000、Aタイプ¥2,000をプラスしてください)

単能型グリップ付トルクレンチは、2種類あります。

■ **Hタイプ**は、エンドキャップをマイナスドライバーで取り外し、トルク調整します。

《適用トルクレンチ》
N8~N67SPK、N9~N73RSPK
N6~N140QSPK、N6~N100SPCK



《Hタイプ》

■ **Aタイプ**は、イジリ防止六角レンチを差し込み、トルク調整します。

《適用トルクレンチ》
N6~N140QSPK、N6~N100SPCK



《Aタイプ》

《Aタイプ対応イジリ防止六角レンチ》

型 式	適用トルクレンチ
AK 3-1.5	N6~50QSPKA N6~50SPCKA
AK 4-1.8	N100~140QSPKA N100SPCKA

※トルク調整の際は、必ず KANON トルクレンチアナライザーをご使用ください。
アナライザーでないと、調整できません。

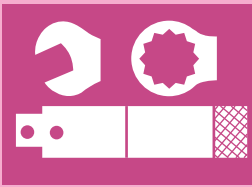
ご注文の仕方

型式と必要とされるトルク値をご指定ください。

(例) カノン N6QSPK × 5N・m

グリップ付の場合は、型式の末尾に **H** 又は **A** と表示してください。

(例) カノン N6QSPKH × 5N・m



受注生産品

カノンヘッド交換式単能形トルクレンチ

N-SPCK形

一定トルク値にセットすれば、
豊富なヘッド交換で、作業はス
イスイ。

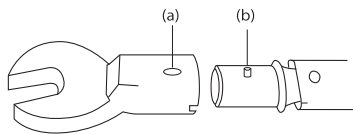
特 長

- ★ヘッドがラチェット、スパナ、メガネ、ヘキサゴンと交換できます。
- ★ヘッドを交換することにより、容量の範囲内で種々のボルト(ナット)を締め付けることができます。
- ★同一トルク値の繰り返し作業に適している単能形です。
- ★精度は±3%まで保証します。
- ★グリップ付はHタイプ、Aタイプがあります。
※詳しくは、19ページをご参照ください。

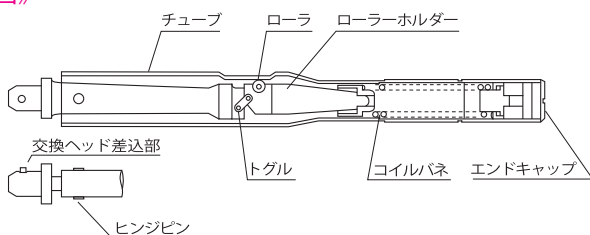
※使用方法は12ページ、トルク調整方法は14ページをご参照ください。

交換ヘッド差込み方法

交換ヘッドを本体頭部に差し込みます。その時本体プランジャ(b)を下に押し込みながら、ヘッド穴(a)に入る所まで差し込んでください。



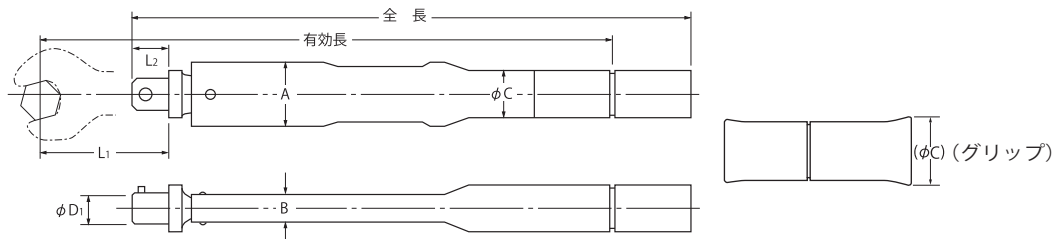
《断面図》



N 100SPCK

N 50SPCKH

《仕様》



型式	トルクセットに 応じられる範囲	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)						質量(約) kg	適用 交換ヘッド	価格 ¥
				ヘッド部			本体部					
	N・m			φD1	L1	L2	A	B	φC			
● N6SPCK N60SPCK	2~6	●155	161	10	45	13	18.2	9.6	15 (26.5)	0.15	12Q 25Q、S、R、H	12,100
● N12SPCK N120SPCK	4~12											
● N25SPCK N230SPCK	5~25	●187	196							0.19	25Q、S、R、H	12,200
● N50SPCK N450SPCK	10~50	●210.5	220	12	55	16	25	11.4	20 (32.7)	0.27	50Q、S、R、H	13,400
● N100SPCK N900SPCK	20~100	●316	312	15	65	18	27.5	12.4	21.7 (37)	0.57	100Q、S、R、H、N	14,000
N200SPCK N1800SPCK	40~200	435	428	18	80	22	34	15.4	27.2	0.92	200Q、S、R、H、N	18,000
N280SPCK N2800SPCK	40~280	657	590	22	100	27						
N440SPCK N4400SPCK	60~440	917	893							38	16	30

※各型式の下段の型式は、旧型式です。
 ※適用交換ヘッドの Q、S、R、H、N は、それぞれ Q:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCK を表わします。詳しくは、62~64 ページをご参照ください。
 ●印の製品は、ご要望によりグリップを付けることができます。(グリップ付は、上記の価格に H タイプ ¥1,000、A タイプ ¥2,000 をプラスしてください)

《用途が広がる交換ヘッド》

(SCK スパナヘッド)



(RCK メガネヘッド)



(QCK、QCK-A ラチェットヘッド)



(HCK ヘキサゴンヘッド)



(NCK 引掛スパナヘッド)



(交換ヘッドはオプションです。)

※詳しくは、62~64 ページをご参照ください。

単能型グリップ付トルクレンチは、2種類あります。

《Hタイプ》



■Hタイプは、エンドキャップをマイナスドライバーで取り外し、トルク調整します。
 《適用トルクレンチ》
 N8~N67SPK、N9~N73RSPK
 N6~N140QSPK、N6~N100SPCK

《Aタイプ》



■Aタイプは、イジリ防止六角レンチを差し込み、トルク調整します。
 《適用トルクレンチ》
 N6~N140QSPK、N6~N100SPCK

※イジリ防止六角レンチは、17 ページをご参照ください。

※トルク調整の際は、必ず KANON トルクレンチアナライザーをご使用ください。アナライザーでないと、調整できません。

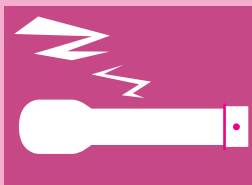
《ご注文の仕方》

型式と必要とされるトルク値をご指定ください。

(例) カノン N 100SPCK × 80N・m

グリップ付の場合は、型式の末尾に H 又は A と表示してください。

(例) カノン N 50SPCKH × 40N・m



受注生産品

カノン絶縁仕様ラチェット式単能形トルクレンチ

N-QSPK-CE形

絶縁材を特殊二層コーティング
していますので、感電事故を防
止します。

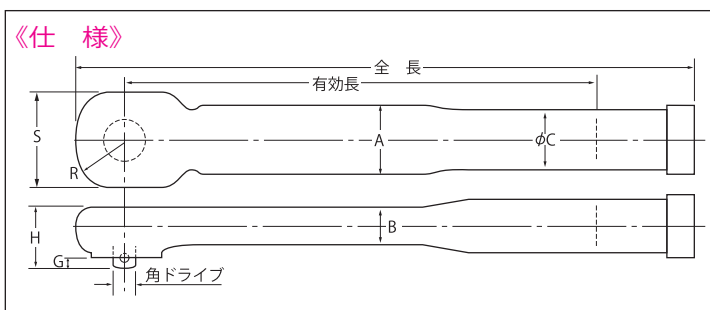
特 長

- ★絶縁材の特殊二層コーティングが、作業者を感電の危険から守ります。
- ★絶縁材の特X殊二層コーティングは、表層と下層、それぞれ色分けしていますので、コーティングの破損の度合いが一目で解ります。
- ★耐電圧は AC240V 以内。
- ★電気自動車の整備、保守点検に最適です。
- ★右締め専用です。
- ★精度は±3%まで保証します。

※使用方法は 12 ページ、トルク調整方法は 14 ページをご参照ください。



N 50QSPK-CE

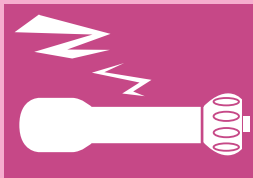


ご注文の仕方

型式と必要とされるトルク値をご指定ください。
(例) カノン N 50QSPK-CE × 30N・m

型 式	トルクセットに 応じられる範囲 N・m	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)							質量(約) kg	価 格 ¥
					ヘッド部			本体部					
					H	G	S	R	A	B	φC		
N25QSPK-CE N250QSPK-CE	5~25	9.53(3/8")	165	232	28	12	38	19	24.2	15.6	21	0.25	33,900
N50QSPK-CE N500QSPK-CE	10~50		180	252					31	17.4	26		
N100QSPK-CE N1000QSPK-CE	20~100	12.7(1/2")	280	352	34	14	45	22.5	33.5	19.4	27.7	0.64	38,000

※各型式の下段の型式は、旧型式です。



受注生産品

カノン絶縁式ラチェット式トルクレンチ

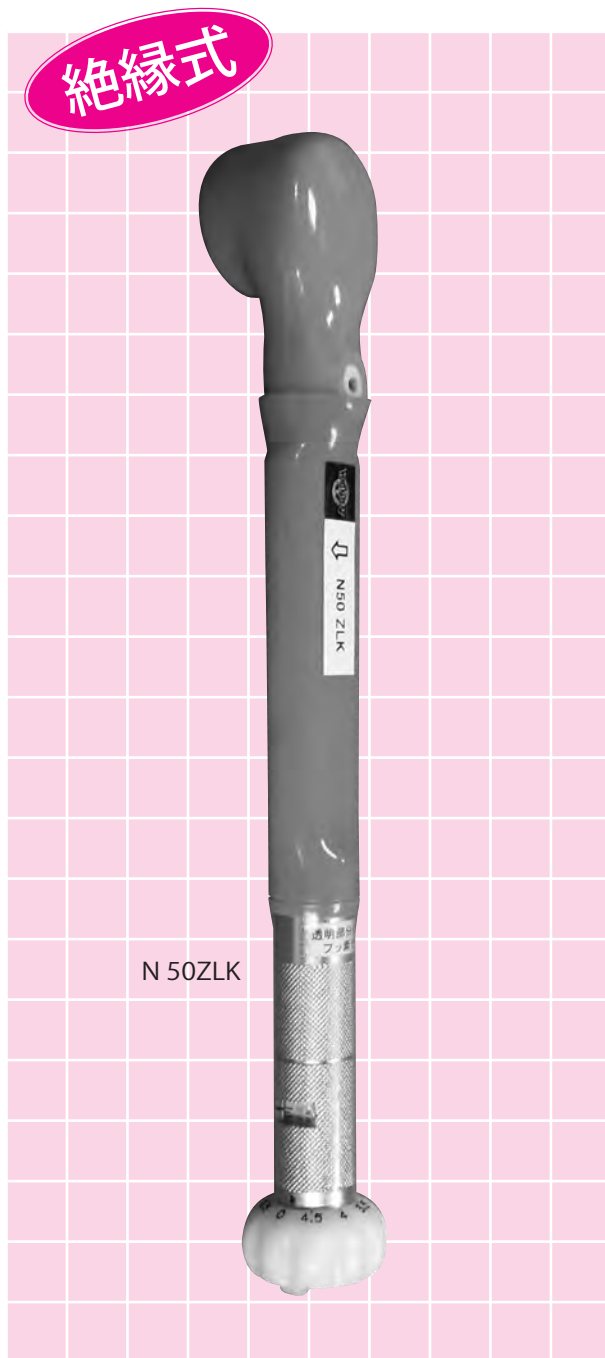
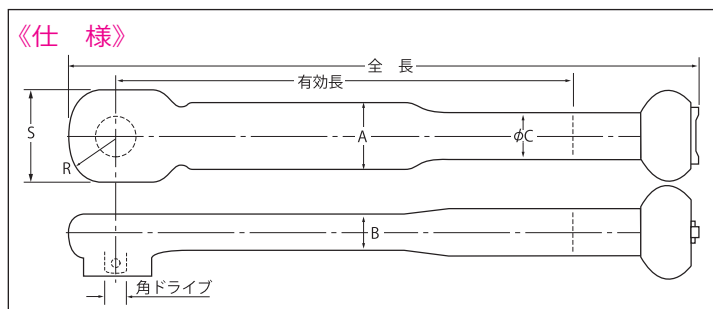
N-ZLK形

絶縁材を特殊二層コーティング
していますので、感電事故を
防止します。

特 長

- ★トルク値を容量の範囲内で、自由にプリセットできます。
- ★絶縁材の特殊二層コーティングが、作業者を感電の危険から守ります。
- ★絶縁材の特殊二層コーティングは、表層と下層、それぞれ色分けしていますので、コーティングの破損の度合いが一目で解ります。
- ★耐電圧は AC240V 以内。
- ★電気自動車の整備、保守点検に最適です。
- ★右締め専用です。
- ★精度は±3%まで保証します。

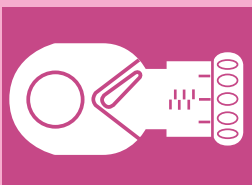
※トルク値設定方法は 22 ページをご参照ください。



ご注文の仕方

ご使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン N 50ZLK

型 式	トルクセットに 応じられる範囲	最小目盛	角ドライブ	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)					質量(約)	価 格
						ヘッド部		本体部				
	N・m		mm	mm	mm	S	R	A	B	φC	kg	¥
N50ZLK	10~50	0.5	9.53(3/8")	215	287	38	19	31	17.4	21	0.52	42,000
N100ZLK	20~100	1	12.7(1/2")	320	392	45	22.5	33.5	19.4	23	0.89	46,000



カノンプリセット形トルクレンチ

CN-QLK形 N-QLK形

トルク値を容量の範囲内で、自由にプリセット。ソケット交換のラチェット式。

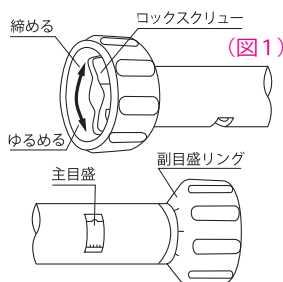
特長

- ★ラチェット式ですから作業能率も良く、繰り返し作業に適しています。
- ★ソケットを交換することにより、容量の範囲内で種々のボルト（ナット）を締め付けることができます。
- ★矢印方向（右回転）の締め付けのみに作動します。
- ★角ドライブを裏返せば、左締めが可能です。（一度ギヤを外して、反対方向に組み込む）
- ★精度は±3%まで保証します。

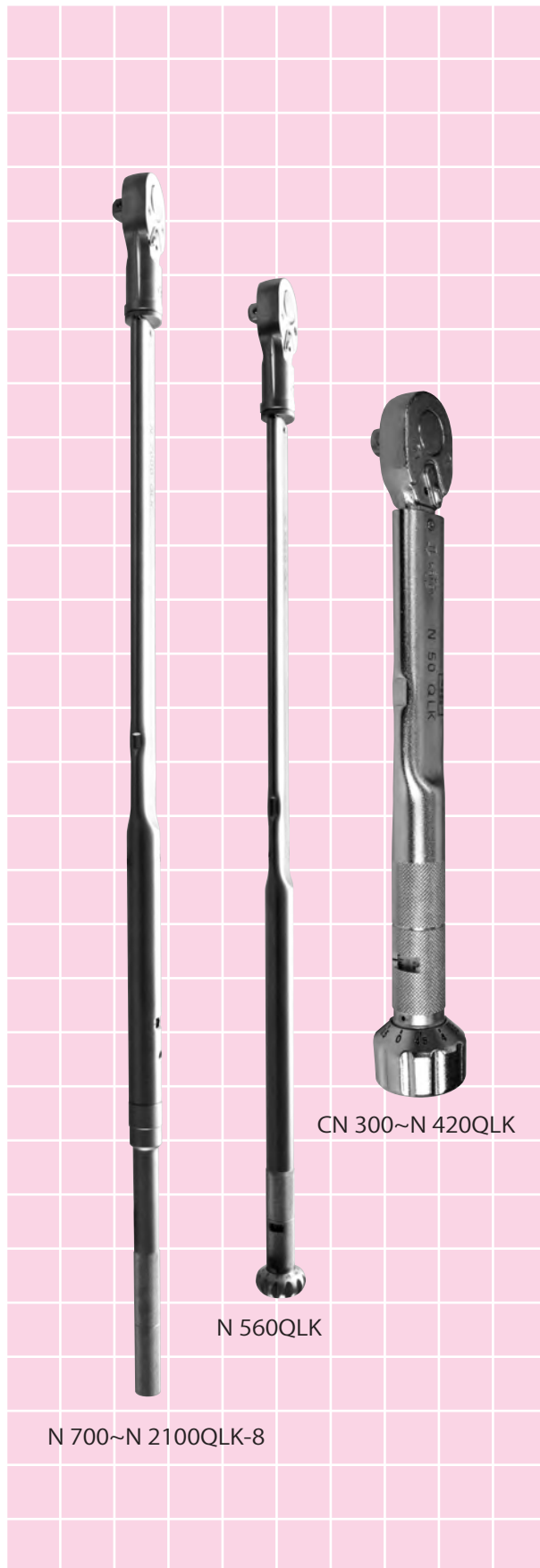
トルク値設定方法①

■ CN 300QLK~N 560QLK の場合

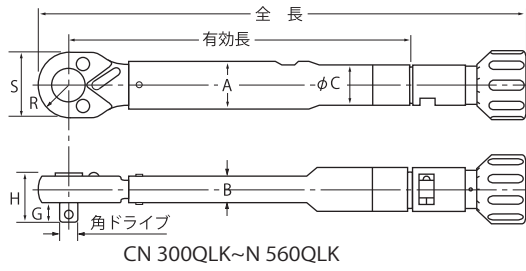
- ① ロックスクリューをゆるめる。（図1）
- ② 副目盛りリングを回してトルク値を合わせる。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。（主目盛に副目盛をプラス）（図2）
- ③ ロックスクリューを締める。（ロックスクリューにピンが当たる時は、ピンの位置を変える）



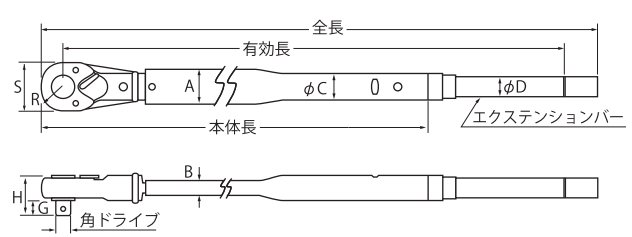
セットトルク値: $50 + 2 = 52 \text{ N}\cdot\text{m}$
(主目盛+副目盛) (図2)



《仕様》



CN 300QLK~N 560QLK



N 700QLK~N 2100QLK

型 式	トルク調整範囲 cN・m/N・m	最小目盛	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)										質量(約) kg	附属品	価 格 ¥													
						ヘッド部				本体部				本体長																	
						H	G	S	R	A	B	φC	φD																		
CN300QLK N30QLK	100~300	5	6.35 (1/4")	130	187	18.8	7.5	24	12	18.2	9.6	15					0.19	調整用ボックスレンチ	20,600												
N6QLK N60QLK	2~6	0.1N				25	11	31	15.5											25	11	32	16	25	11.4	20					20,500
N12QLK N120QLK	4~12	0.2				9.53 (3/8")	165	232	31																						
N25QLK N230QLK	5~25	0.2	12.7 (1/2")	180	257	25	11	32	16	25	11.4	20					0.47		21,300												
N50QLK N450QLK	10~50	0.5		280	359	31	14	39.4	19.7	27.5	12.4	21.7						0.81		22,400											
N90QLK N900QLK	20~90	1	19.05 (3/4")	320	399	31	14	39.4	19.7	27.5	12.4	21.7					0.81		22,500												
N100QLK N1000QLK	20~100	1		400	491	33	15.4	46	23	34	15.4	27.2								28,700											
N140QLK N1400QLK	40~140	1		600	691	42		47	23.5	35																				28,900	
N180QLK N1800QLK	40~180	2	25.4 (1")	865	965	42.7	20	55	27.5	38	16	30					1.5		36,100												
N200QLK N2000QLK	40~200	2		1,065	1,205	49.5		68	34	43.5	18	34						1.95		46,000											
N280QLK N2800QLK	40~280	2		1,200	1,314	58		76	38	54	23	42.7	31.8	1,105				2.1		54,000											
N360QLK N3600QLK	80~360	2	25.4 (1")	1,250	1,388	61	27	87	43.5	66	26	51	40	1,144			3.3		75,000												
N420QLK N4200QLK	60~420	2		1,400	1,538	61	27	87	43.5	66	26	51	40	1,144			5		90,000												
N560QLK N5600QLK	80~560	3		1,700	1,844	61	27	87	43.5	66	26	51	40	1,144			6.2		105,000												
N700QLK N7000QLK	100~700	5	25.4 (1")	1,250	1,388	61	27	87	43.5	66	26	51	40	1,144			8.5		110,400												
N850QLK N8500QLK	100~850	5		1,400	1,538	61	27	87	43.5	66	26	51	40	1,144			8.8		130,000												
N1000QLK-8 N10000QLK	100~1,000	5		1,700	1,844	61	27	87	43.5	66	26	51	40	1,144			15		248,000												
N1500QLK N14000QLK	200~1,500	10																													
N2100QLK-8 N21000QLK	700~2,100	10																													

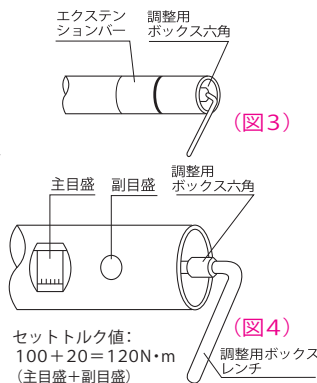
※各型式の下端の型式は、旧型式です。
 ※ N 560QLK~N 2100QLK-8 はヘッド交換式となります。28 ページ参照。

トルク値設定方法② 調整用ボックスレンチ

(N 700QLK・LCK 以上)

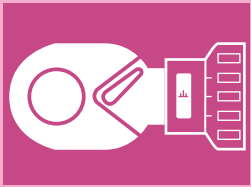
■ N 700QLK~N 2100QLK-8 の場合

- ① エクステンションバー取付後 (図3)、附属の調整用ボックスレンチの六角側を差し込む。
 ※エクステンションバーを取付けない場合も、(図4) 本体に附属の調整用ボックスレンチの六角側を差し込む。
- ② 調整用ボックスレンチを回してトルク値をセットする。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。
 (主目盛に副目盛をプラス)
- ③ エクステンションバーは、根本まで本体に完全に取付けてください。



口径	適用トルクレンチ	価格(¥)
8mm	N 700QLK~N 1000QLK-8 N 700LCK~N 1000LCK N 700QLK-LR~N 1000QLK-LR	2,200
10mm	N 1500QLK・N 1500LCK N 2100QLK-8	2,800

ご注文の仕方 へ使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
 (例) カノン N 90QLK



カノンプリセット形グリップ付トルクレンチ

N-GLK形

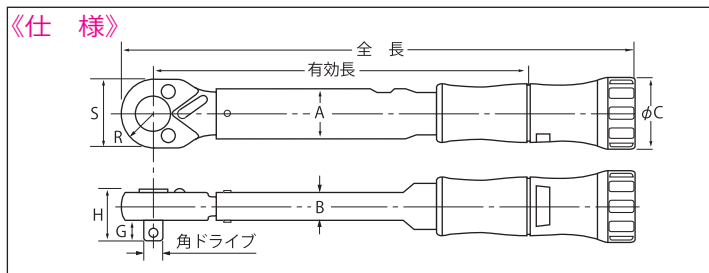
N-QLKシリーズの樹脂グリップ付タイプ。手にピッタリフィット。

特 長

- ★握り易い樹脂グリップで、作業がスムーズ。
- ★ラチェット式ですから作業能率も良く、繰り返し作業に適しています。
- ★ソケットを交換することにより、容量の範囲内で種々のボルト（ナット）を締め付けることができます。
- ★矢印方向（右回転）の締め付けのみに作動します。
- ★角ドライブを裏返せば、左締めが可能です。
（一度ギヤを外して、反対方向に組み込む）
- ★精度は±3%まで保証します。

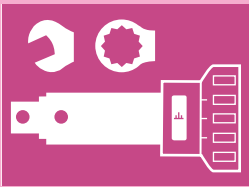
※トルク値設定方法は22ページをご参照ください。

ご注文の仕方 ご使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン N 50GLK



N 50GLK

型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)							質量(約) kg	価 格 ¥							
						ヘッド部				本体部											
						H	G	S	R	A	B	φC									
N6GLK	2~6	0.1	6.35 (1/4")	129	187	18.8	7.5	24	12	18.2	9.6	29	0.2	21,000							
N12GLK	4~12	0.2		165	233	25	11	31	15.5				0.28	21,700							
N25GLK	5~25	0.2	9.53 (3/8")	180	255	25	14	39.4	19.7	27.5	12.4	38	0.47	23,000							
N50GLK	10~50	0.5		279	355								31	15.4	46	23	34	15.4	40	0.8	24,500
N100GLK	20~100	1		318	395								33	15.4	46	23	34	15.4	40	0.87	28,100
N140GLK	40~140	1	12.7 (1/2")	402	480	33	15.4	46	23	34	15.4	40	1.48	30,800							
N200GLK	40~200	2																			



カノンヘッド交換式プリセット形グリップ付トルクレンチ

N-GCK形

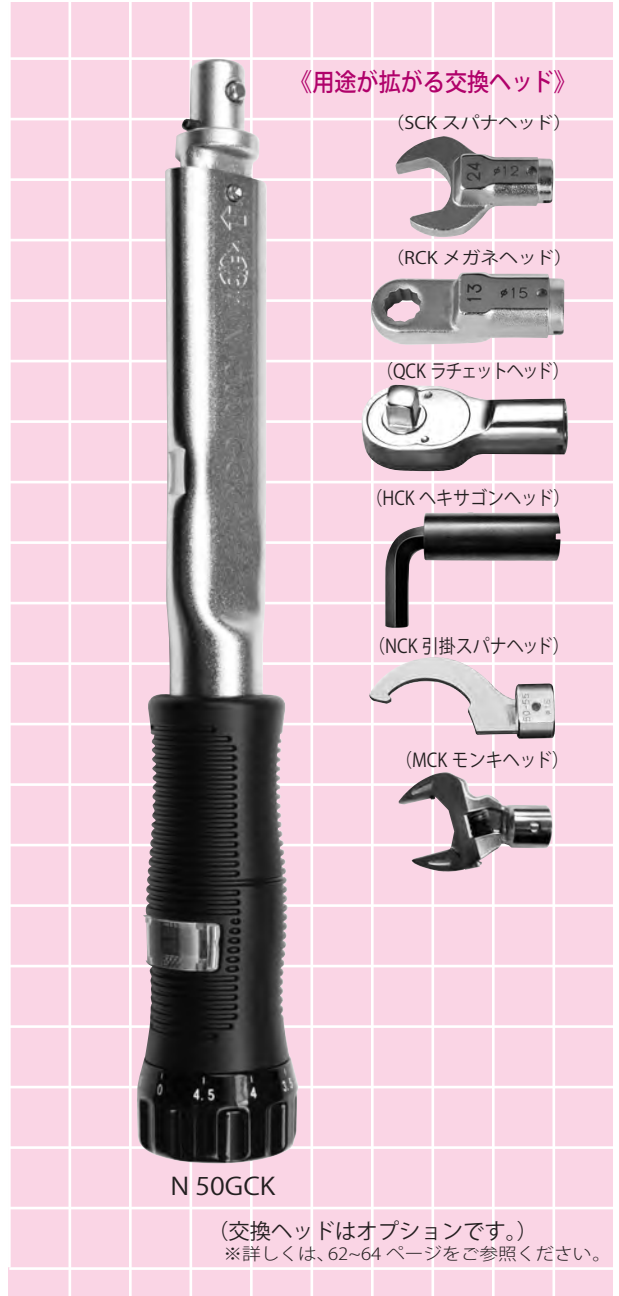
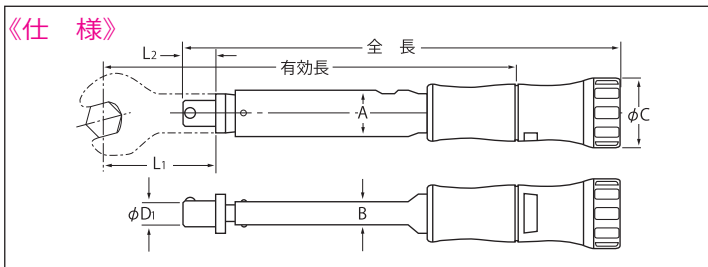
N-LCKシリーズの樹脂グリップ付タイプ。手にピッタリフィット。

特 長

- ★握り易い樹脂グリップで、作業がスムーズ。
- ★ヘッドがラチェット、スパナ、メガネ、ヘキサゴンと交換できます。
- ★2~200N・mまでの豊富なラインナップ。容量の範囲内でトルク値を自由に変更できます。
- ★精度は±3%まで保証します。
- ★モンキヘッド使用時は±4%まで保証します。

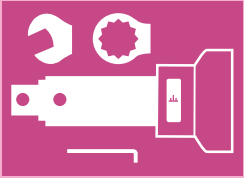
※トルク値設定方法、交換ヘッド差込み方法は28ページをご参照ください。

ご注文の仕方 で使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン N 50GCK



型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛 mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)						質量(約) kg	適 用 交換ヘッド	価 格 ¥
					ヘッド部			本体部					
					φD1	L1	L2	A	B	φC			
N6GCK	2~6	0.1	160	174	10	45	13	18.2	9.6	29	0.18	12Q	18,320
N12GCK	4~12	0.2										25Q、S、R、H	
N25GCK	5~25	0.2	190	209	12	55	16	25	11.4	35	0.21	25Q、S、R、H	19,320
N50GCK	10~50	0.5	215	235								50Q、S、R、H、M	
N100GCK	20~100	1	320	327	15	65	18	27.5	12.4	38	0.6	100Q、S、R、H、N、M	22,220
N140GCK	40~140	1	359	365								200Q、S、R、H、N、M	
N200GCK	40~200	2	447	480	18	80	22	34	15.4	40	1.3	200Q、S、R、H、N、M	27,620

※適用交換ヘッドのQ、S、R、H、N、Mは、それぞれQ:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCK、M:MCKを表わします。詳しくは、62~64ページをご参照ください。



カノンヘッド交換式プリセット形グリップ付トルクレンチ

N-BCK形

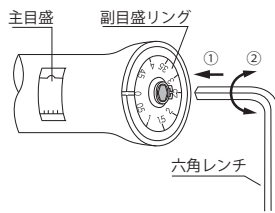
N-LCKシリーズの樹脂グリップ付タイプ。手にピッタリフィット。六角レンチでトルク値を設定。

特長

- ★握りやすい樹脂グリップで、作業がスムーズ。
- ★ヘッドがラチェット、スパナ、メガネ、ヘキサゴン、引掛スパナと交換できます。
- ★トルク値は、5N・mから100N・mまで各機種揃っており、容量の範囲内で自由に調整できます。
- ★トルク値設定は、六角レンチのみで可能です。
- ★六角レンチは付属していません。
- ★精度は±3%まで保証します。
- ★モンキヘッド使用時は±4%まで保証します。

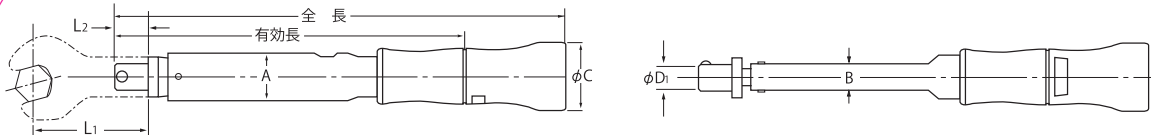
トルク値設定方法

- ①六角レンチを副目盛りリング中央部の穴に差込む。
- ②六角レンチを回してトルク値を合わせる。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。
(主目盛に副目盛をプラス)



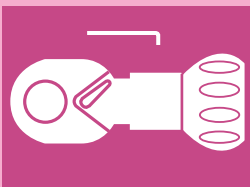
※ご注文の仕方 で使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン N 50BCK

仕様



型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)						質量(約) kg	適用 交換ヘッド	価 格 ¥
					ヘッド部			本体部					
					φD1	L1	L2	A	B	φC			
N25BCK	5~25	0.2	190	205	10	45	13	18.2	9.6	29	0.2	25Q、S、R、H	19,320
N50BCK	10~50	0.5	215	227	12	55	16	25	11.4	35	0.35	50Q、S、R、H、M	20,720
N100BCK	20~100	1	320	318	15	65	18	27.5	12.4	38	0.58	100Q、S、R、H、N、M	22,220





カノンロック式プリセット形トルクレンチ

N-KQLK形

専用工具を使用することで、トルク調整リングを固定。作業中にトルク値を変更することができません。

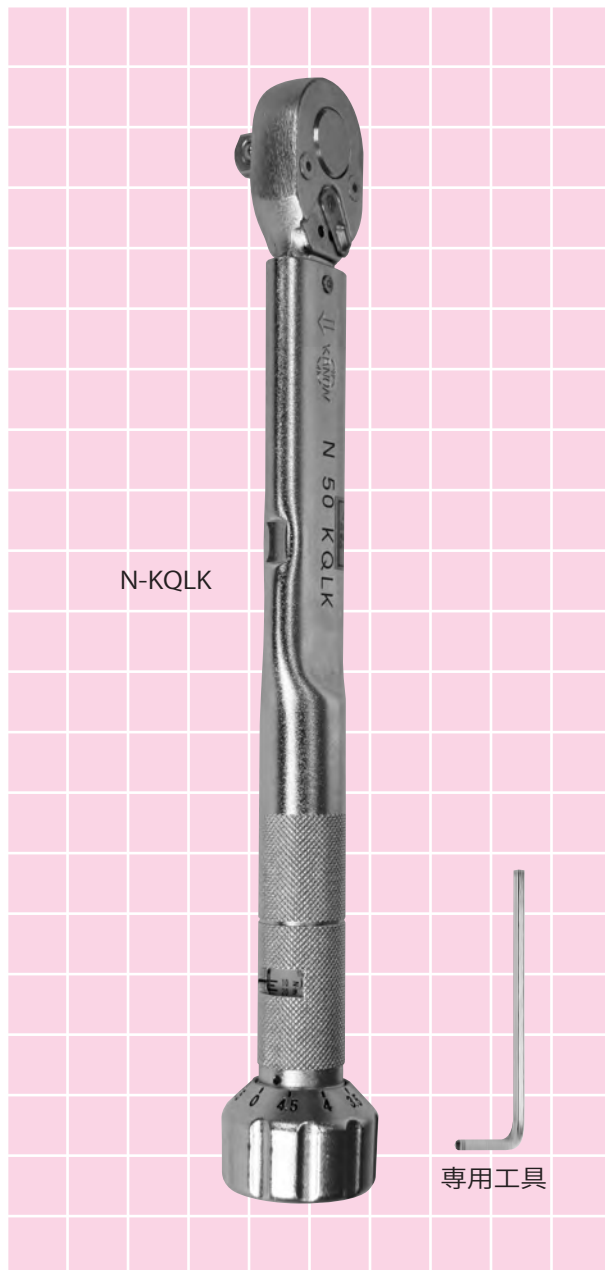
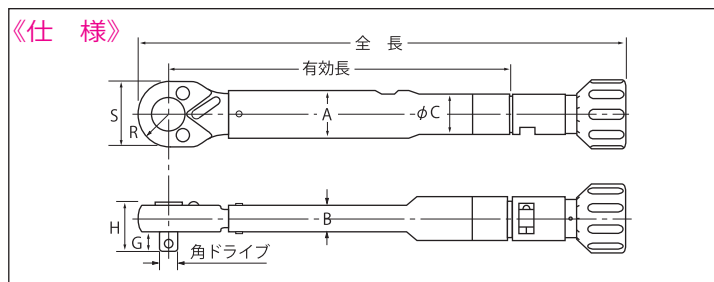
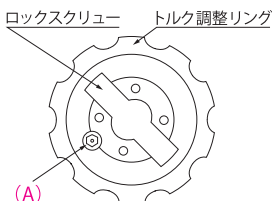
特 長

- ★専用工具がなければ、トルク値を変更できません。
- ★締め付け作業中のトルク値の変動がありません。
- ★ラチェット式ですから作業能率も良く、繰り返し作業に適しています。
- ★精度は±3%まで保証します。

トルク値設定方法

右図 (A) のネジを専用工具で左回転でトルク調整リングが開放され、締め付けトルク値を設定できます。

トルク設定後、(A) のネジを専用工具で右回転で締め付けると、トルク調整リングが固定されます。ロックスクリューを緩めただけでは、調整リングは回りません。



N-KQLK

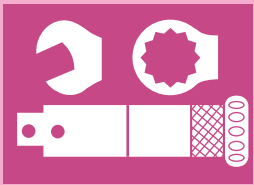
専用工具

ご注文の仕方

ご使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン N 50KQLK

型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)							質量(約) kg	附属品	価 格 ¥
						ヘッド部			本体部						
						H	G	S	R	A	B	φC			
N50KQLK N500KQLK	10~50	0.5	9.53 (3/8")	180	257	25	11	32	16	25	11.4	20	0.47	専用工具	24,750
N100KQLK N1000KQLK	20~100	1	12.7 (1/2")	280	359	31	14	39.4	19.7	27.5	12.4	21.7	0.81		25,960
N140KQLK N1400KQLK	40~140	1		320	399								0.86		28,270
N200KQLK N2000KQLK	40~200	2	400	491	33	15.4	46	23	34	15.4	27.2	1.5	31,790		

※各型式の下段の型式は、旧型式です。



カノンヘッド交換式プリセット形トルクレンチ

N-LCK形

使用目的に合わせて、ヘッドを自由に交換。目盛付で、さらに締め付け作業範囲が広がります。

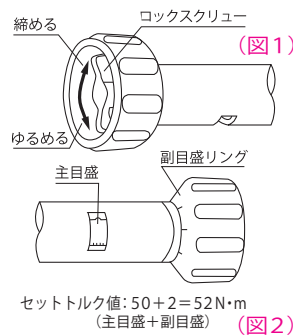
特長

- ★ヘッドがラチェット、スパナ、メガネ、ヘキサゴンと交換できます。
- ★トルク値は、2N・mから1,500N・mまで各機種揃っており、容量の範囲内で自由に調整できます。
- ★精度は±3%まで保証します。
- ★モンキヘッド使用時は±4%まで保証します。

トルク値設定方法①

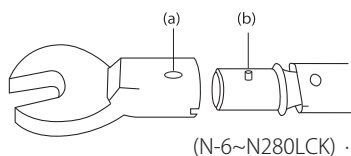
■N 6LCK~N 560LCK の場合

- ① ロックスクリューをゆるめる。(図1)
- ② 副目盛リングを回してトルク値を合わせる。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。(主目盛に副目盛をプラス)(図2)
- ③ ロックスクリューを締める。(ロックスクリューにピンが当たる時は、ピンの位置を変える)



交換ヘッド差込み方法

交換ヘッドを本体頭部に差し込みます。その時本体プランジャ(b)を下に押し込みながら、ヘッド穴(a)に入る所まで差し込んでください。



《用途が広がる交換ヘッド》

(SCK スパナヘッド)



(RCK メガネヘッド)



(QCK ラチェットヘッド)



(HCK ヘキサゴンヘッド)



(NCK 引掛スパナヘッド)

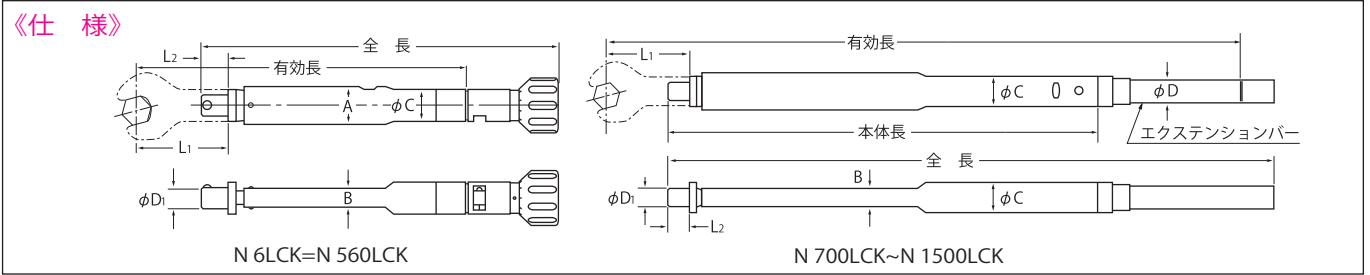


(MCK モンキヘッド)



N100LCK

(交換ヘッドはオプションです。)
※詳しくは、62~64ページをご参照ください。



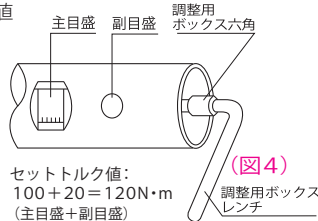
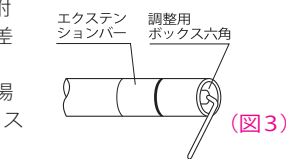
型式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)								質量(約) kg	適用交換ヘッド	附属品	価格 ¥		
					ヘッド部			本体部										
					φD1	L1	L2	A	B	φC	φD	本体長						
N6LCK N60LCK	2~6	0.1	160	174	10	45	13	18.2	9.6	15			0.18	12Q 25Q、S、R、H		18,000		
N12LCK N120LCK	4~12	0.2																
N25LCK N230LCK	5~25	0.2															190	208
N50LCK N450LCK	10~50	0.5	215	238	12	55	16	25	11.4	20			0.38	50Q、S、R、H、 M		18,200		
N100LCK N900LCK	20~100	1	320	331	15	65	18	27.5	12.4	21.7			0.6	100Q、S、R、H、N 、M		19,800		
N200LCK N1800LCK	40~200	2	445	455	18	80	22	34	15.4	27.2			1.35	200Q、S、R、H、N 、M		24,900		
N280LCK N2800LCK	40~280	2	660	653	22	100	27	35										
N440LCK N4400LCK	60~440	2	923	908				39	16	30		2.8	440Q、S、R		48,000			
N560LCK N5600LCK	80~560	3	1,065	1,096	30	125	45	43.5	18	34			4.1	700Q、S、R		60,000		
N700LCK N7000LCK	100~700	5	1,200	1,206				46	19.2	35.4	27.2	876	5.1				調整用ボックスレンチ	73,600
N850LCK N8500LCK	100~850	5	1,250	1,267				34	130	47	54	23	42.7	31.8	984	7.2	1000Q、S、R	
N1000LCK N10000LCK	100~1,000	5	1,400	1,417	54	23	42.7				31.8	984	7.5					96,600
N1500LCK N14000LCK	200~1,500	10	1,700	1,700	38	160	60	66	26	51	40	1,003	13.5	2100Q 1500S、R		124,000		

※各型式の下段の型式は、旧型式です。
 ※適用交換ヘッドのQ、S、R、H、N、Mは、それぞれQ:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCK、M:MCKを表わします。詳しくは、62~64ページをご参照ください。
 ※適用交換ヘッドの大型タイヤヘッド QCK-LRは、64ページをご参照ください。

トルク値設定方法②

■ N 700LCK~N 1500LCK の場合

- ①エクステンションバー取付後(図3)、附属の調整用ボックスレンチの六角側を差し込む。
 ※エクステンションバーを取付けない場合も、(図4)本体に附属の調整用ボックスレンチの六角側を差し込む。
- ②調整用ボックスレンチを回してトルク値をセットする。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。
 (主目盛に副目盛をプラス)
- ③エクステンションバーは、根本まで本体に完全に取付けてください。



《N-QLK形とN-LCK形について》

- N-QLK形には、ラチェットヘッドが取付けてあり、N-LCK形には、ラチェットヘッドは附属していません。
- トルクレンチのラチェットヘッドが必要なく、スパナヘッド等、他のヘッドを使用される時は、N-LCK形をご用命ください。

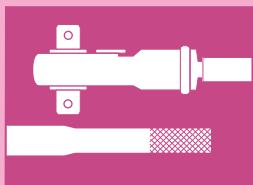
調整用ボックスレンチ

(N 700QLK・LCK 以上)

口径	適用トルクレンチ	価格(¥)
8mm	N 700QLK~N 1000QLK-8	2,200
	N 700LCK~N 1000LCK	
	N 700QLK-LR~N 1000QLK-LR	
10mm	N 1500QLK・N 1500LCK	2,800
	N 2100QLK-8	

ご注文の仕方

ご使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
 (例) カノン N 50LCK



カノン 大型タイヤ締め付用トルクレンチ

N-QLK-LR形

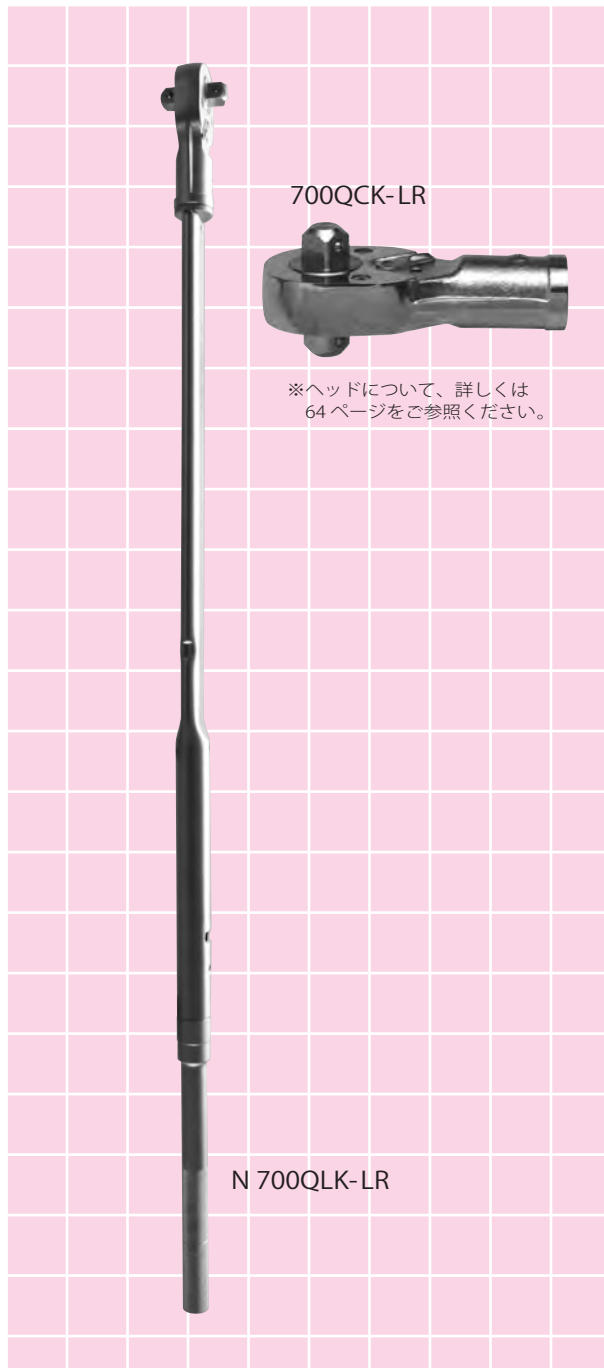
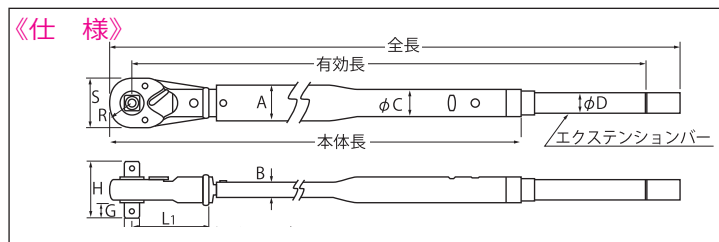
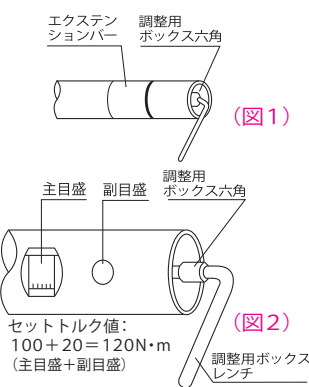
大型トラックやバスなどの大型
タイヤのボルト締め付けに最適。

特 長

- ★角ドライブが両面に付いておりますので、1本のトルクレンチで右ネジ、左ネジの締め付けができます。
- ★ラチェット式ですから作業能率も良く、繰り返し作業に適しています。
- ★矢印方向の締め付けのみに作動します。
- ★精度は±3%まで保証します。

トルク値設定方法

- ①エクステンションバーを取付けている場合は(図1)、付属の調整用ボックスレンチの六角側を差し込む。
※エクステンションバーを取付けない場合は、(図2)本体に付属の調整用ボックスレンチの六角側を差し込む。
- ②調整用ボックスレンチを回してトルク値をセットする。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。
(主目盛に副目盛をプラス)
- ③エクステンションバーは、根本まで本体に完全に取付けてください。

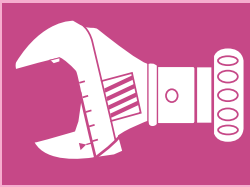


ご注文の仕方

ご使用になるトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン N 700QLK-LR

型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)							質量(約) kg	付属品	価 格 ¥		
						ヘッド部				本体部						本体長	
						H	G	S	R	A	B	φC	φD				
N700QLK-LR N7000QLK-LR	100~700	5	19.05 (3/4")	1,200	1,315	70	20	68	34	49	20	35.4	27.2	990	7	トルク調整用ボックスレンチ	100,800
N850QLK-LR N8500QLK-LR	100~850	5	25.4 (1")	1,250	1,388	85	27	76	38	54	23	42.7	31.8	1,105	8.5		115,000
N1000QLK-LR N10000QLK-LR	100~1,000	5		1,400	1,538										9.5		

※各型式の下端の型式は、旧型式です。



カノンモンキヘッド付トルクレンチ

N-HYK 形

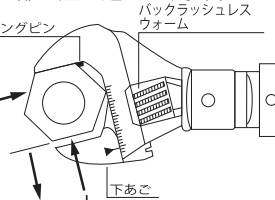
狭い場所でもシッカリ締め付け。
作業能率・用途も一段とアップ。

特 長

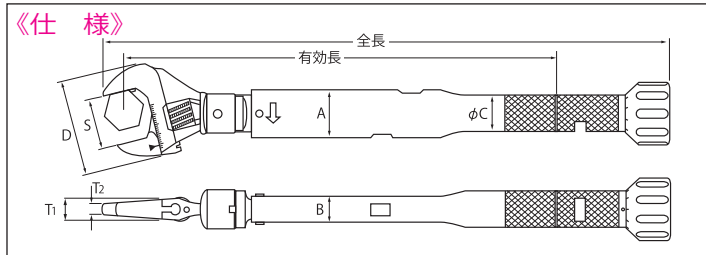
- ★レンチを 30°以上振るスペースがあれば使用が可能な、ヘッド反転式です。
- ★本品のウォームには、バックラッシュレスウォームを組み込んでいますので、開口寸法がズレにくく作業能率がアップします。
- ★自動車・二輪車、機械・器具等でトルク規制のある箇所のボルト・ナットの締め付けや、エアコン・クーラー等の配管の締め付け等に最適です。
- ★精度は±4%まで保証します。
- ★モンキヘッド(MCK)をはずし、弊社 QCK、SCK、RCK、HCK の各ヘッドを取付けて使用することができます。

使用方法

- ①ナットにスプリングピンが当たるまでくわえ部を差し込みます。(a)
- ②バックラッシュレスウォームを回してスプリングピン 下あごをナットにぴったり付けます。(b)
- ③バックラッシュレスウォームを僅かに逆回転して抜き差し分の隙間をつくり a ます。(c) (逆回転の量は目盛を見ながらウォームを回すと下あごの微小の移動がわかります)



ご注文の仕方 でお使用になる口開き寸法とトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン N 100HYK



※ MCKモンキヘッドについて、詳しくは 64 ページをご参照ください。

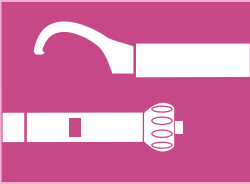
N 50HYK

HYK 形のモンキヘッドをはずして、弊社 QCK、SCK、RCK、HCK を取付けて使用する場合、トルク精度は下記を保證致します。

- N50HYK のモンキヘッドをはずして
50QCK、50SCK (8~27mm)、50RCK (8~22mm)、50HCK (4~10mm) を取付けて使用する場合は、精度は±4%となります。
- N100HYK のモンキヘッドをはずして
100QCK、100SCK (12~30mm)、100RCK (12~30mm)、100HCK (6~14mm)、100NCK (30~55mm) を取付けて使用する場合は、精度は±3%となります。
- N200HYK のモンキヘッドをはずして
200QCK、200SCK (17~41mm)、200RCK (17~41mm)、200HCK (8~17mm)、200NCK (58~100mm) を取付けて使用する場合は、精度は±3%となります。

型 式	トルク調整範囲	最小目盛	有効長	全長(約)	口開き寸法 (S)	主要寸法 (mm)						質量(約)	価 格
						ヘッド部			本体部				
						D	T ₁	T ₂	A	B	φC		
N50HYK	10~50	0.5	217	288	10~26	49	10	5.5	25	11.4	20	0.48	33,700
N100HYK	20~100	1	320	393	10~30	59	12	6	27.5	12.4	21.7	0.76	37,000
N200HYK	40~200	2	445	531	17~38	67	13	6.5	34	15.4	27.2	1.47	42,000

※ N50HYK は 50MCK、N100HYK は 100MCK、N200HYK は 200MCK が付いております。



引掛スパナ付・オープン スパナ付 **N-QLK** 形

キー溝の付いた丸棒や、ナットの締め付け用に最適なプリセット・タイプ。

特 長

- ★プリセット形トルクレンチ N-QLK 形に、オープンスパナや引掛スパナを付けた形です。
- ★キー溝の付いた丸棒や、ナットの締め付けに最適です。
- ★工作機械に使われるツーリングのセットや、刃物の取付けにも便利です。
- ★全国のプラント設備事務所で、配管工事やメンテナンスに使用されています。
- ★精度は±3%まで保証します。

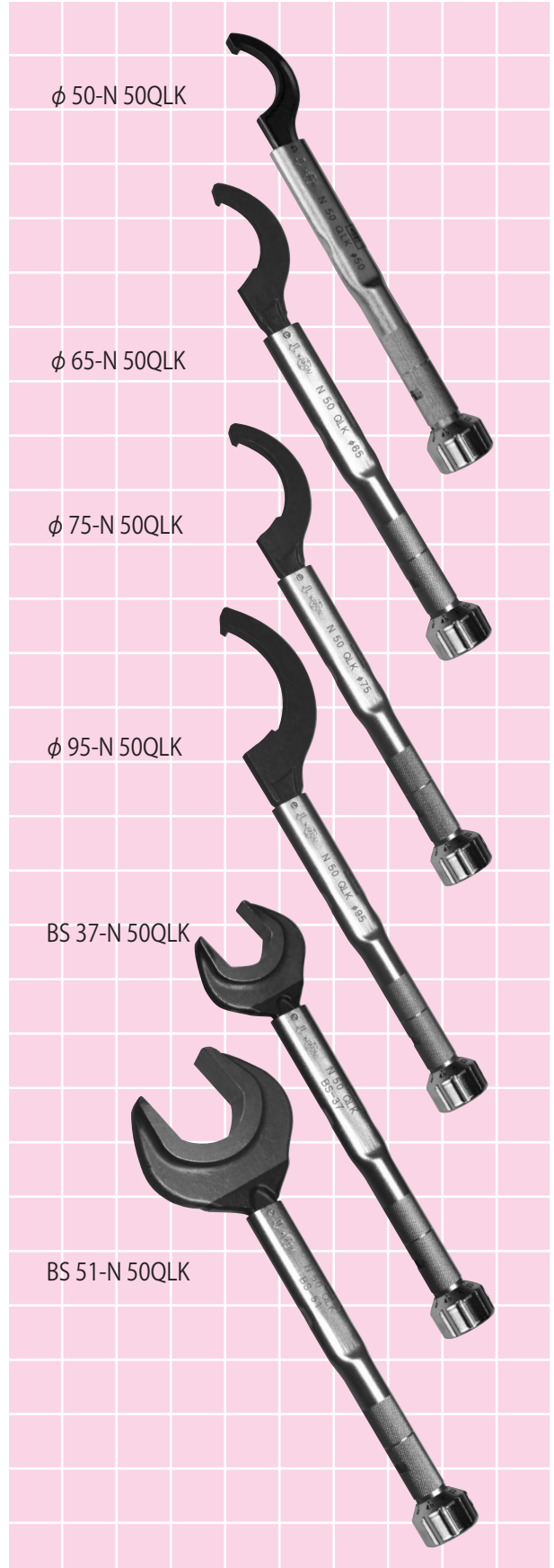
《仕 様》

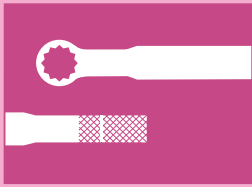
型 式	スパナ口径	トルク 調整範囲	全長(約)	価 格
	mm	N・m	mm	¥
φ50-N50QLK φ50-N450QLK	45~50	10~50	288	43,000
φ65-N50QLK φ65-N450QLK	65~70		295	
φ75-N50QLK φ75-N450QLK	75~80		306	
φ95-N50QLK φ95-N450QLK	92~98		333	
φ96-N50QLK φ96-N450QLK	92~98			
BS37-N50QLK BS37-N450QLK	37		285	54,000
BS51-N50QLK BS51-N450QLK	51	301	58,000	

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

ご注文の仕方

ご使用になるスパナ口径に合った型式をご指定ください。
(例) カノン φ75-N 50QLK





受注生産品

カノン 特殊単能形トルクレンチ

特殊単能形

狭い場所や、特殊な作業にピッタリのトルクレンチ。作業がスピーディーに流れます。

特 長

- ★トルクを決めて、一定のトルク値で使う単能形トルクレンチ。
- ★流れ作業などで、同一ボルト(ナット)を同トルク値で数多く締め付けるのに最適です。
- ★目盛の確認は不要です。
- ★すべて受注生産品です。当社規定による安全率に満たない場合は、ご注文をお受け出来ません。
- ★精度は±3%まで保証します。

■首長オフセットメガネ式トルクレンチ ORSK

頭部の首が長く、メガネ部が12角になっており、使いやすく角度は45°が普及品です。

■オフセットスパナ式トルクレンチ OSSK

普通のスパナでは出来ない狭い場所での作業にピッタリです。

■ラチェットメガネ式トルクレンチ RRSK

ラチェット式ですので、作業がスピーディーにすすめられます。

■ヒッカケスパナ式トルクレンチ FSSK

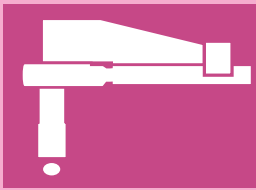
ベアリングナット等の締め付けに効果を発揮します。
※ツーリングの締め付けにおすすめします。



トルクレンチ

ご注文の仕方

用途に応じて製作いたします。
お気軽にご相談ください。



カノンスタンプ式マーキングトルクレンチ

N-MQLK形

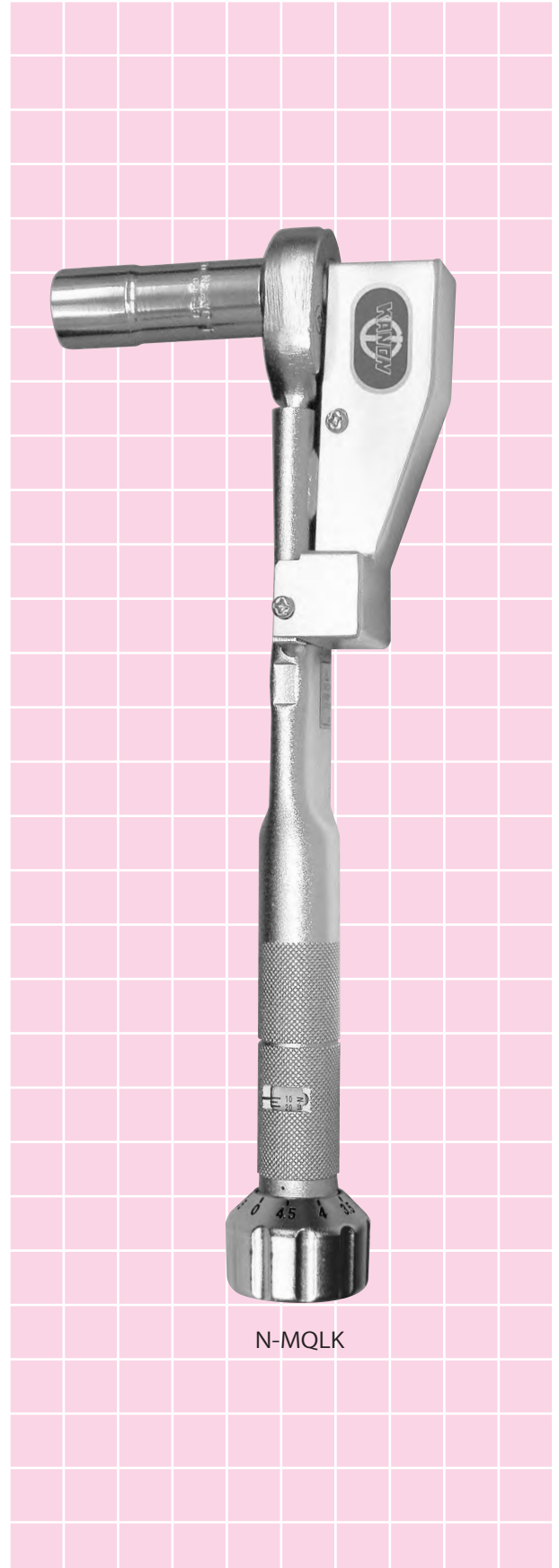
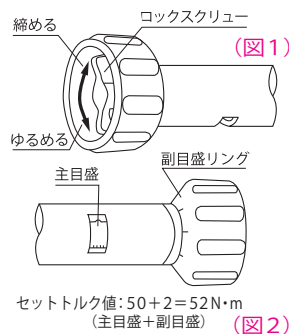
ボルトの締め忘れが、一目瞭然。
ボルトの頭に“ポン”とマーキング。
市販ソケット対応型。

特長

- ★自動的にマーキングされるため、締め付け後のマーキング作業が不要です。まさに、ポカヨケの決定版です。
- ★締め付け完了後にマーキングされるため、「正しく締められた証拠」になります。
- ★ソケットは、市販のディープソケットに加工を施しておりますので、使用口径に合わせて対応できます。
- ★使用インキはシヤチハタ製の油性インキのため、マークは消えません。
- ★1回のインキ補充で、ソケット寸法 8~13mmは約 1,500回、14~24mmは約 6,000回のマーキングが可能です。
- ★赤インキが付属品として付いています。
- ★シンプル構造のため、メンテナンスが容易です。
- ★精度は± 3%まで保証します。

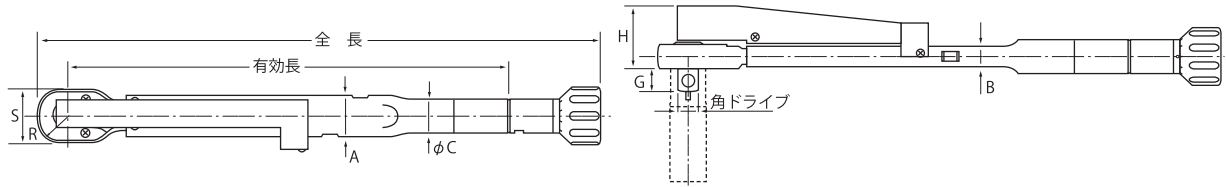
トルク値設定方法

- ① ロックスクリューをゆるめる。(図1)
- ② 副目盛リングを回してトルク値を合わせる。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。(主目盛に副目盛をプラス)(図2)
- ③ ロックスクリューを締める。(ロックスクリューにピンが当たる時は、ピンの位置を変える)



N-MQLK

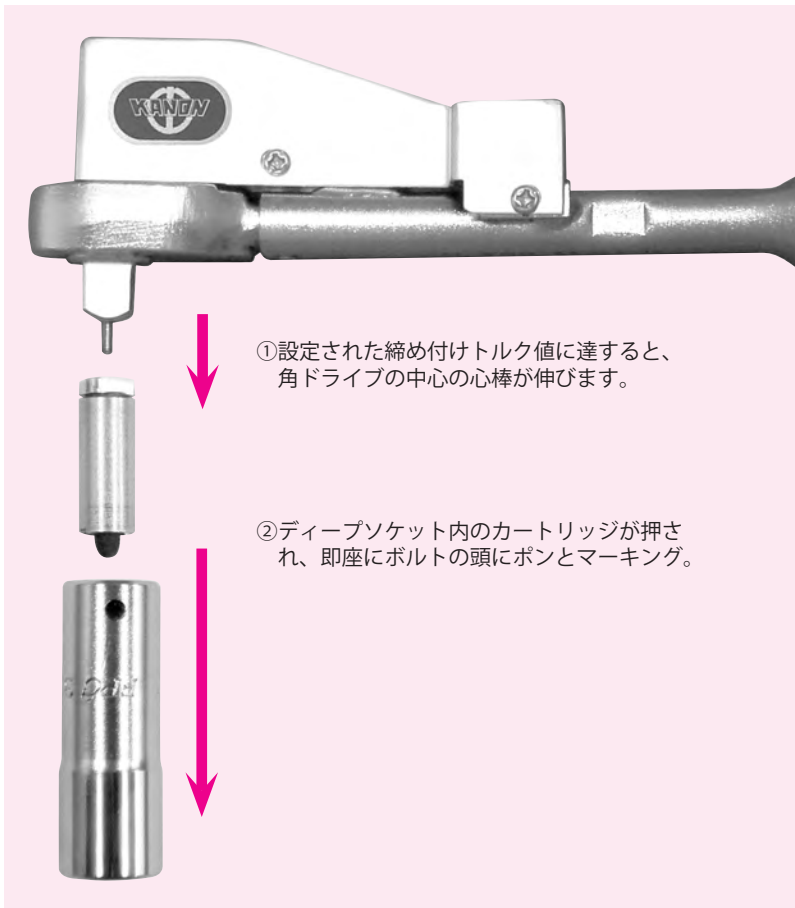
《仕様》



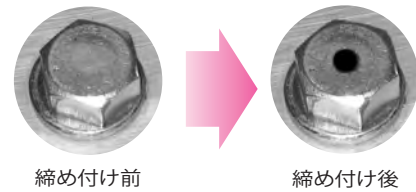
型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)						質量(約) kg	対応ソケット寸法 mm	価 格 ¥	
						ヘッド部				本体部					
						H	G	S	R	A	B				φC
N25MQLK N250MQLK	7~25	0.2	9.53 (3/8")	165	232	54	11	31	15.5	25	9.6	15	0.38	8~24	54,000
N50MQLK N500MQLK	10~50	0.5		180	257			32	16		11.4	20			
N100MQLK N1000MQLK	20~100	1	12.7 (1/2")	280	359	57	14	39.4	19.7	27.5	12.4	21.7	0.91	13~24	57,000
N140MQLK N1400MQLK	40~140	1		320	399			0.96							

※各型式の下端の型式は、旧型式です。
 ※附属品：油性マーカーインキ、六角レンチ

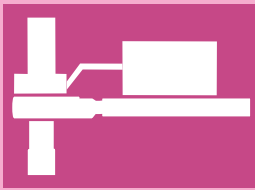
■設定したトルク値に達すると、自動マーキング。



なるほど、
ボルトポン



ご注文の仕方 ご使用になるソケット寸法とトルク値に合った型式をご指定ください。
 (例) カノン N 50MQLK (ソケット 19 mm)



受注生産品

カノン低トルク用バッテリー駆動型マーキングトルクレンチ

N-MQLK-SB形 N-MQSPK-SB形

ボルトの締め忘れが、一目瞭然。
バッテリー駆動で“ポン”とマーキ
ング。低トルク対応型(2~12N・m)。

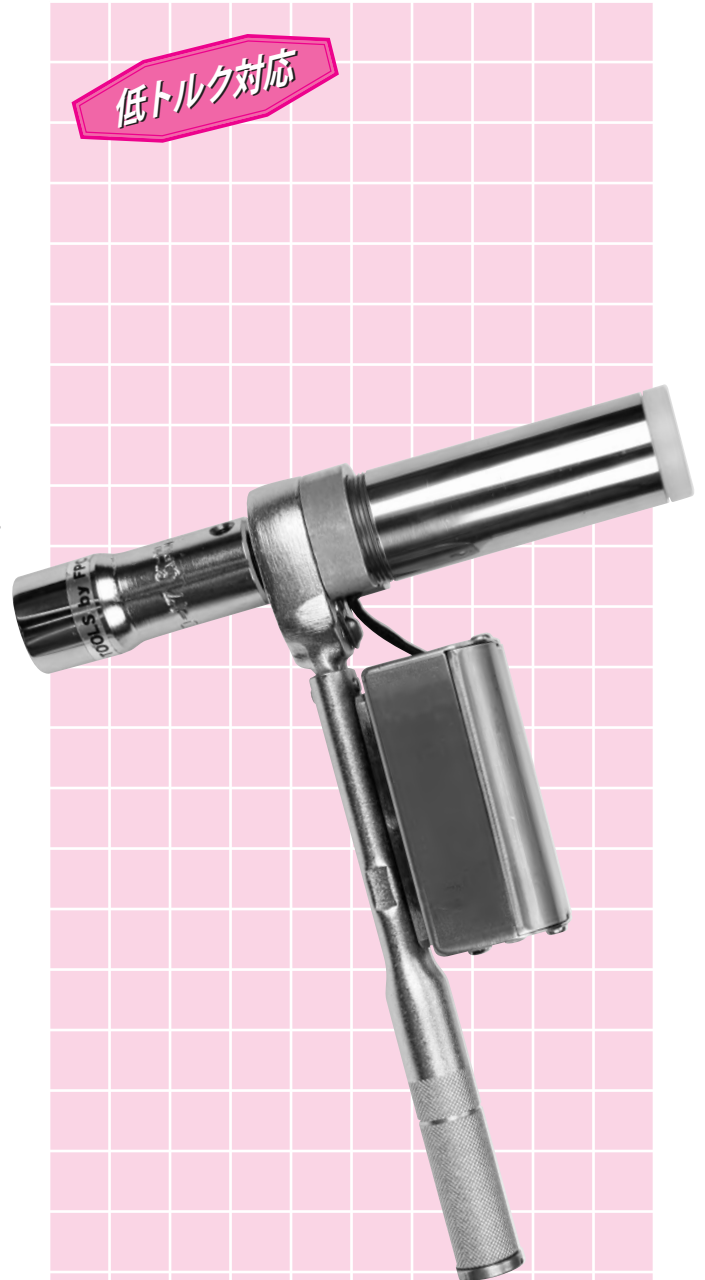
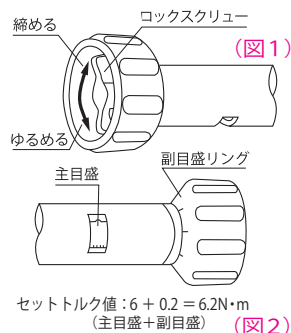
特 長

- ★トルクアップ時に、ボルトの頭にマーキングされます。
- ★バッテリー搭載の電気式なので、低トルクでも安定したマーキングが可能です。
- ★トルクアップ時の電気信号で、トルクレンチ先端のインクカートリッジが飛び出す構造になっています。
- ★トルクレンチのソケットは、市販のディーブソケット1本に対応いたします。(注：取り付け穴加工が必要となります。)
- ★使用インキはシヤチハタ製の油性インキのため、マークは消えません。
- ★1回のインキ補充で、ソケット寸法8~13mmは約1,500回、14~24mmは約6,000回のマーキングが可能です。
- ★赤インキが附属品として付いています。
- ★シンプル構造のため、メンテナンスが容易です。
- ★精度は±3%まで保証します。

トルク値設定方法

■N-MQLK-SBの場合

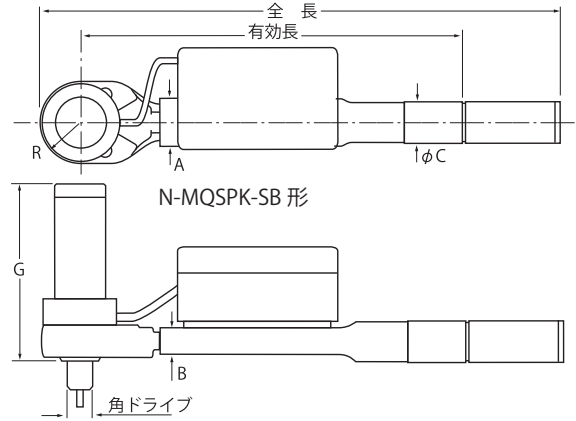
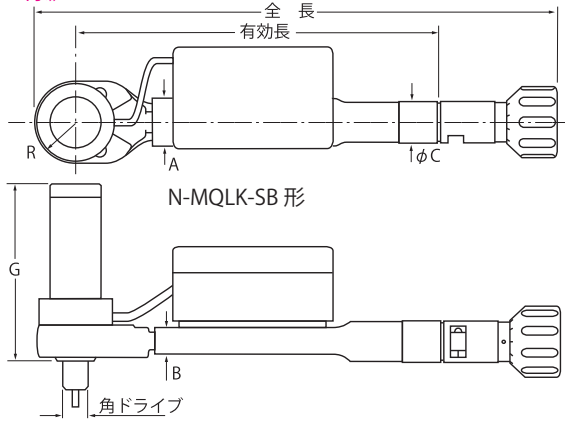
- ①ロックスクリューをゆるめる。(図1)
- ②副目盛リングを回してトルク値を合わせる。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。(主目盛に副目盛をプラス)(図2)
- ③ロックスクリューを締める。(ロックスクリューにピンが当たる時は、ピンの位置を変える)



N 6MQSPK-SB

※ N-MQSPK-SB形は、トルク値をご指定ください。

《仕様》



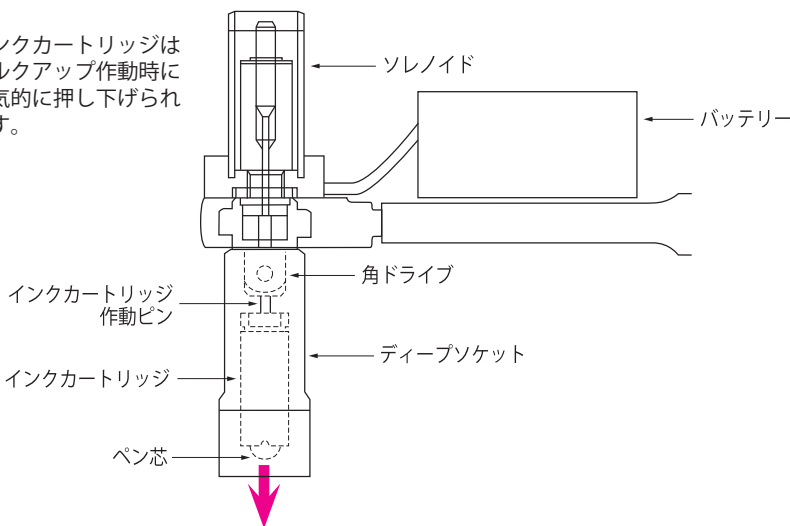
型 式	トルク調整範囲	最小目盛	角ドライブ	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)					質量(約)	対応ソケット寸法	価 格
						ヘッド部		本体部					
						G	R	A	B	φC			
N6MQLK-SB N60MQLK-SB	2~6	0.1	9.53 (3/8")	125	233	97	13	18	10	15	0.51	8~24	82,000
N12MQLK-SB N120MQLK-SB	4~12	0.2				97	13	18	10	15			83,000

型 式	トルクセットに応じられる範囲	角ドライブ	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)					質量(約)	対応ソケット寸法	価 格
					ヘッド部		本体部					
					G	R	A	B	φC			
N6MQSPK-SB N60MQSPK-SB	2~6	9.53 (3/8")	125	174	97	13	18	10	15	0.5	8~24	78,000
N12MQSPK-SB N120MQSPK-SB	4~12				97	13	18	10	15			78,500

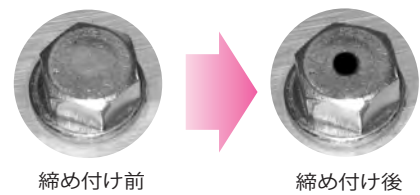
※各型式の下段の型式は、旧型式です。
 ※附属品：油性マーカーインキ、六角レンチ、ACアダプター

■設定したトルク値に達すると、自動マーキング。

インクカートリッジはトルクアップ作動時に電氣的に押し下げられます。



なるほど、**ボルトボーン**

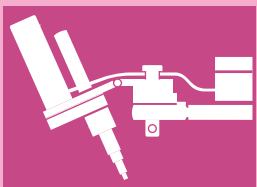


【バッテリー充電器仕様】



- 入 力 AC100V~AC240V 50/60Hz
- 対 応 セ ル 2S、3S
- 出 力 電 流 3×850mA
- 寸 法 100(L)×60(W)×35(H)mm (突起部・ケーブル除く)
- 質 量 約 180g (ケーブルの長さ 1.5m 込み)
- 使用温度範囲 0~40℃

ご注文の仕方 ご使用になるソケット寸法とトルク値に合った型式をご指定ください。
 (例) カノン N 6MQLK-SB (ソケット 10mm)
 (例) カノン N 6MQSPK-SB × 5N・m (ソケット 12mm)



カノンヘキサゴン式マーキングトルクレンチ

N-MQLK-E形 N-MQSPK-E形

ボルトの締め忘れが、一目瞭然。
ソケットボルトの頭に“ポン”と
マーキング。位置調整も簡単。

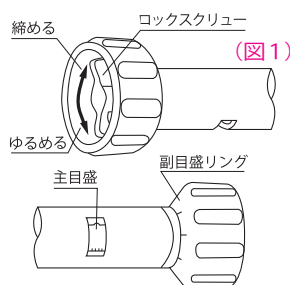
特 長

- ★トルクアップ時に、自動的にマーキングされます。トルクアップ時の電気信号で、トルクレンチ先端のペイントマーカーペンが飛び出す構造になっています。
- ★マーキング位置は前後左右、微調整が可能ですので、ソケットボルトのサイドや、埋め込み式の場合、頭の部分や周りでも可能です。
- ★シンプル構造のため、保守、点検が容易です。
- ★マーキングトルクレンチのソケットは、市販の標準ソケット1個に対応いたします。
- ★使用インキは三菱鉛筆（ペイントマーカーペン）ペンキインキのため、マークがくっきり表示されます。
- ★マーキング能力は、ペイントマーカーペン（細字タイプ）で約1万回以上のマーキングが可能です。
- ★ヘキサゴンレンチのサイズを変えても、ペイントマーカーペンの位置調整で適正なマーキングが可能です。
- ★SWPM仕様（カウント管理）にも対応いたします。
- ★使用中、バッテリーが無くなっても、ブースター電源（別売）が使えるため、作業に支障なく使うことができます。
- ★精度は±3%まで保証します。

トルク値設定方法

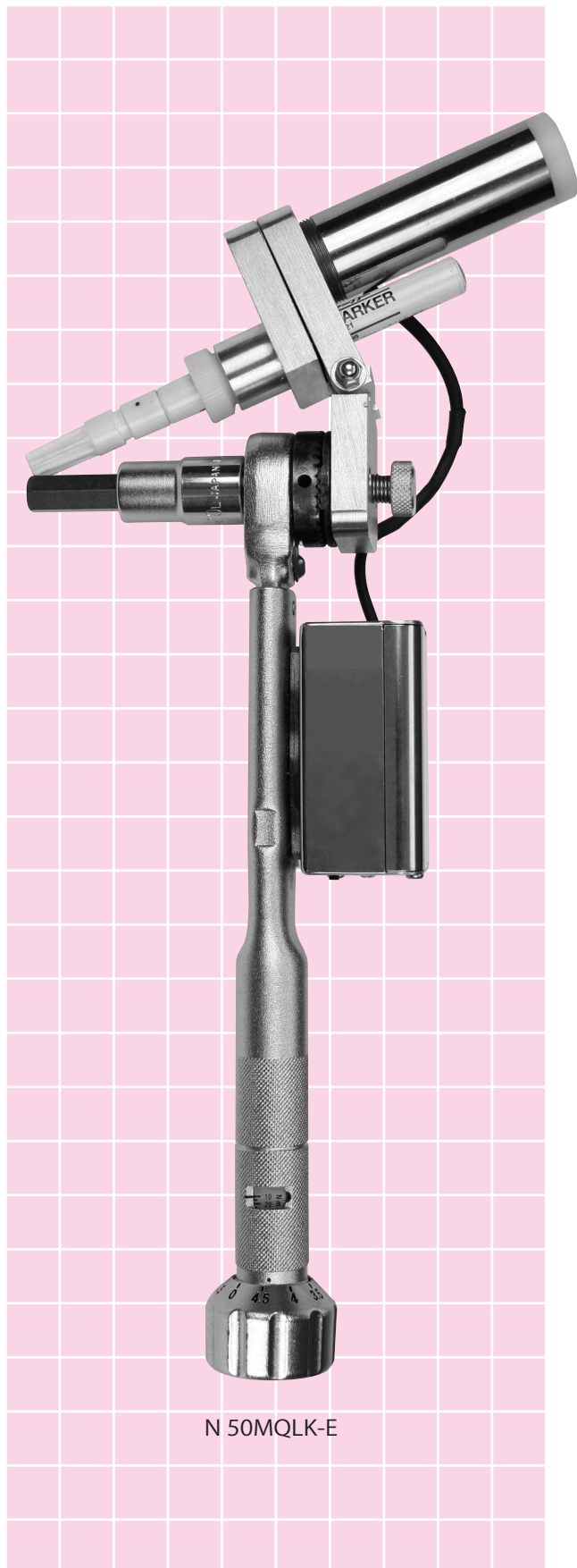
■N-MQLK-Eの場合

- ①ロックスクリューをゆるめる。(図1)
- ②副目盛リングを回してトルク値を合わせる。右回転でトルクアップ、左回転でトルクダウン。
(主目盛に副目盛をプラス) (図2)
- ③ロックスクリューを締める。
(ロックスクリューにピンが当たる時は、ピンの位置を変える)

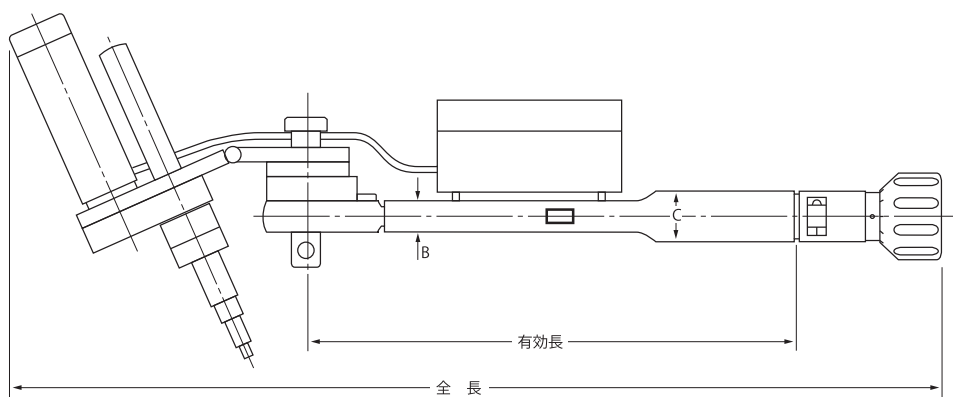


セットトルク値: $50 + 2 = 52 \text{ N}\cdot\text{m}$
(主目盛 + 副目盛) (図2)

※ N-MQSPK-E形は、トルク値をご指定ください。



《仕様》



型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm) 本体部		質量(約) kg	価 格 ¥
						B	C		
N6MQLK-E N60MQLK-E	2~6	0.1	9.53 (3/8")	125	327	10	15	0.7	77,600
N12MQLK-E N120MQLK-E	4~12	0.2		165					
N25MQLK-E N250MQLK-E	7~25	0.2							
N50MQLK-E N500MQLK-E	10~50	0.5		180					
N100MQLK-E N1000MQLK-E	20~100	1	12.7 (1/2")	280	459	12	22	1.3	82,000
N140MQLK-E N1400MQLK-E	40~140	1		320					

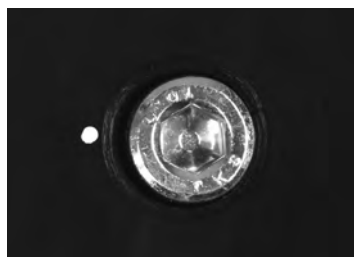
型 式	トルクセットに 応じられる範囲 N・m	角ドライブ mm	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm) 本体部		質量(約) kg	価 格 ¥
					B	C		
N 6MQSPK-E N 60MQSPK-E	2~6	9.53 (3/8")	125	269	10	15	0.7	74,100
N 12MQSPK-E N 120MQSPK-E	4~12							74,400

※各型式の下段の型式は、旧型式です。※附属品：油性マーカーインキ、六角レンチ、ACアダプター

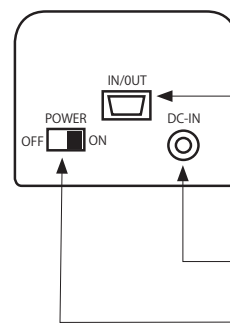
なるほど、
ソケットボルトペン

前後左右の角度微調整及び、ペイントマーカーペンの出し入れ微調整が可能です。ソケットボルトのサイド、埋め込み式の場合、頭部分や周りでも可能です。

《締め付け例》



■バッテリー裏面



USB mini-B コネクタ
IN……予備のバッテリーに繋ぐ時に使います。
OUT……SWPMとして締め忘れ防止装置に接続も可能。
充電用コネクタ差し込み口
電源スイッチ

【バッテリー充電器仕様】

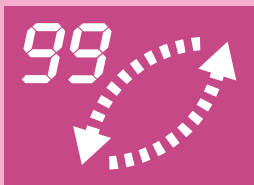


- 入 力 AC100V~AC240V 50/60Hz
- 対 応 セ ル 2S、3S
- 出 力 電 流 3×850mA
- 寸 法 100(L)×60(W)×35(H)mm (突起部・ケーブル除く)
- 質 量 約 180g (ケーブルの長さ 1.5m 込み)
- 使用温度範囲 0~40℃

ご注文の仕方 ご使用になるソケット寸法とトルク値に合った型式をご指定ください。

(例) カノン N 6MQLK-E (ヘキサゴンソケット 4mm)

(例) カノン N 6MQSPK-E × 5N・m (ヘキサゴンソケット 3mm)



受注生産品

カノン 双方向型締め忘れ防止装置 (ポカヨケ) 無線式

TCSK-MBT/MBH /MBP形

締め付け完了ごとにデジタル数値がダウンカウント。締め忘れを見逃さない双方向通信無線式。

特長

- ★ネジやボルトの締め忘れを防止するシステムです。
- ★トルクレンチが設定のトルクに達すると、トルクレンチ本体に搭載された送信機より締め付け完了信号が送信され、これを受信機が受信し、ポカヨケコントローラー (TCSK-99MA) に入力、締め付け個数をカウントします。
- ★ 2.4GHz 帯無線機を採用。
- ★トルクレンチより送信された信号が、受信機 (TCSK-MBH) に届くと同時に、応答信号を瞬時にトルクレンチ側に返す、アンサーバック方式を採用していますので、常に通信状況が確認できます。
- ★ 4本までの無線トルクレンチが、1台のポカヨケコントローラーで管理できる受信機 (TCSK-MBP) は、作業のスピードアップに貢献。コントローラーへの専用のチャンネル切替器 TCSK-CK4PC (別売) で、自動的に次の作業に切り替えることができます。
- ★あらかじめ締め付けするボルトの本数を、デジタルカウンタにセットすると、締め付けごとにデジタル数値がカウントし、全数完了しますと、数値が「0」になります。
- ★ボルトの締め忘れや、締め付け不足等、設定締め付け本数不足の場合、ブザーで警報しライン停止が行えます。
- ★カノン N-SPK・N-RSPK・N-QLK・N-QSPK、CN-LTDK 等の下記型式にて製作可能です。
- ★送信機の付いていない台座付だけでも販売しております。
(例：N-QLK-MB)

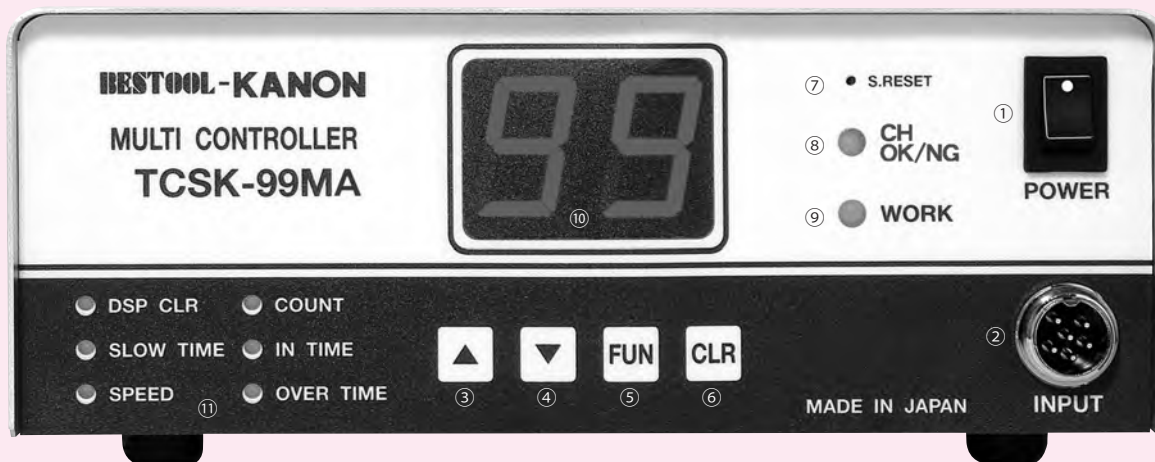
■ TCSK 無線式トルクレンチ N-MBT シリーズ仕様

- N-SPK-MBT (N 19~N 310)
- N-RSPK-MBT (N 21~N 320)
- N-QLK-MBT (N 12~N 200)
- N-QSPK-MBT (N 12~N 280)
- N-LCK-MBT (N 12~N 200)
- N-SPCK-MBT (N 12~N 280)
- 《ドライバー》
- CN-LTDK-MBT (CN120~CN500)



ポカヨケマルチコントローラー TCSK-99MA (無線式 / 有線式)

- ネジ締め付け本数を99本までセットでき、締め忘れを音と光でお知らせします。
- 締め付け時の斜め締め付け、かじりや、二度締め防止の時間設定ができます。
- 締め付け途中で一定の時間内にスタートしない場合、警報ブザーで知らせることができます。



- ①電源スイッチ……………上側を押すと電源が入り、下側を押すと切れます。
- ②工具コネクタ……………締め付け工具コネクタを接続します。(有線式)
- ③アップキー……………設定値のカウントが加算されます。
- ④ダウンキー……………設定値のカウントが減算されます。
- ⑤ファンクションキー……………各機能の設定切替を行います。その内容をLED⑩で表示します。
- ⑥クリアキー……………設定を終了します。
- ⑦リセットボタン……………各機能の設定値を全て初期状態に戻します。
- ⑧OK/NG判定ランプ……………締め付け結果により、OK(緑)/NG(赤)ランプが点灯又は点滅します。
- ⑨ワーク確認ランプ……………外部ワークセンサーを使用している場合、センサーからの入力があれば(外部センサー対応) (緑)ランプが、入力が無い場合は(赤)ランプが点灯します。
- ⑩LED表示器……………各機能の設定値及びカウント数を表示します。
- ⑪機能表示ランプ……………ファンクションスイッチ(FUN)により設定内容を表示します。

《仕様》

形式	TCSK-99MA
カウント数	1~99
タイマー設定	デジタル入力(各モードによる設定時間)
判定	OK(音とLED緑点灯)/NG(音とLED赤点灯)
外部入力	スタート・ストップ・リセット・回転方向・ワーク・スピードセレクト
外部出力	カウントOK・ワークNG/OK・オーバータイムNG・インタイムNG
電源	入力(一次側)AC100V~240Vマルチ入力、 出力(二次側)DC28V2Aスイッチング電源方式
消費電力	定格10W
寸法	209mm(W)×77mm(H)×180mm(D)
質量	約1.7kg
価格	¥80,000



【受信機】

型 式	TCSK-MBH	TCSK-MBP
動作電圧範囲	DC+19V~+28V	
ACアダプター ADB24050-C	DC24±20%(別売り) ケーブルの長さ3.3m(変換ケーブル付)	
消費電流	60mA以下	
接点出力数	1点	4点
チャンネル切替器	不要	必要
外装ケース	SPCC	
寸法(mm)	80(W)×100(H)×28(D)	130(W)×100(H)×28(D)

ご注文の仕方

当社の専門員がお伺いしますので、お気軽にご相談ください。

カノン ネジ締め忘れ防止用有線式トルクレンチ

TCSK-N SWPM形

有線方式だから、より安定した作業が可能。締め忘れを見逃しません。

特 長

- ★設定されたトルク値にて締め付け完了と同時に、トルクレンチ本体より信号を発信するリミットスイッチ付です。
- ★有線方式だから、ノイズや環境に左右されることなく、安定した作業が可能です。
- ★コンベヤーや自動機等に接続して、ネジの締め忘れ防止や、締め付け個数の管理も可能です。
- ★別売のTCSK-99MA コントローラーを併用することにより、99個までのネジの締め付け管理や、個数管理が可能です。



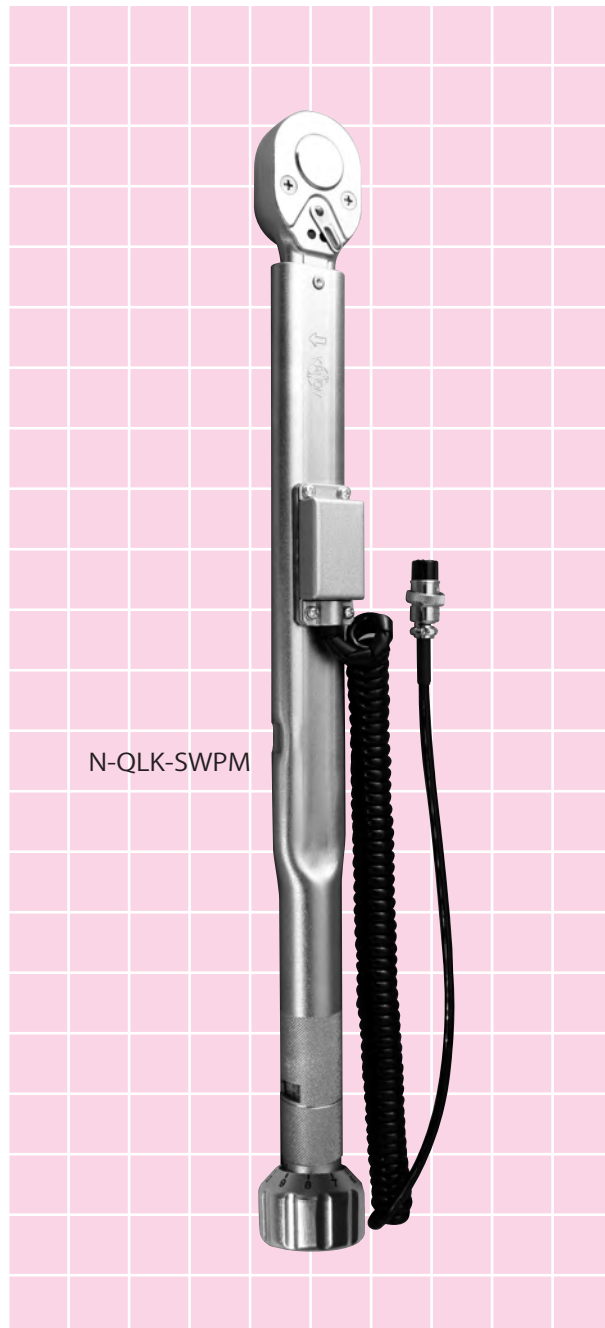
■ TCSK 有線式トルクレンチ N-SWPM シリーズ仕様

●型式及びトルク使用範囲

N-SPK-SWPM	(N 19~N 310)
N-RSPK-SWPM	(N 21~N 320)
N-QLK-SWPM	(N 12~N 200)
N-QSPK-SWPM	(N 12~N 280)
N-LCK-SWPM	(N 12~N 200)
N-SPCK-SWPM	(N 12~N 280)

●リミットスイッチ定格 DC 30V 0.1A

●コード長(カール部分) 70cm



N-QLK-SWPM

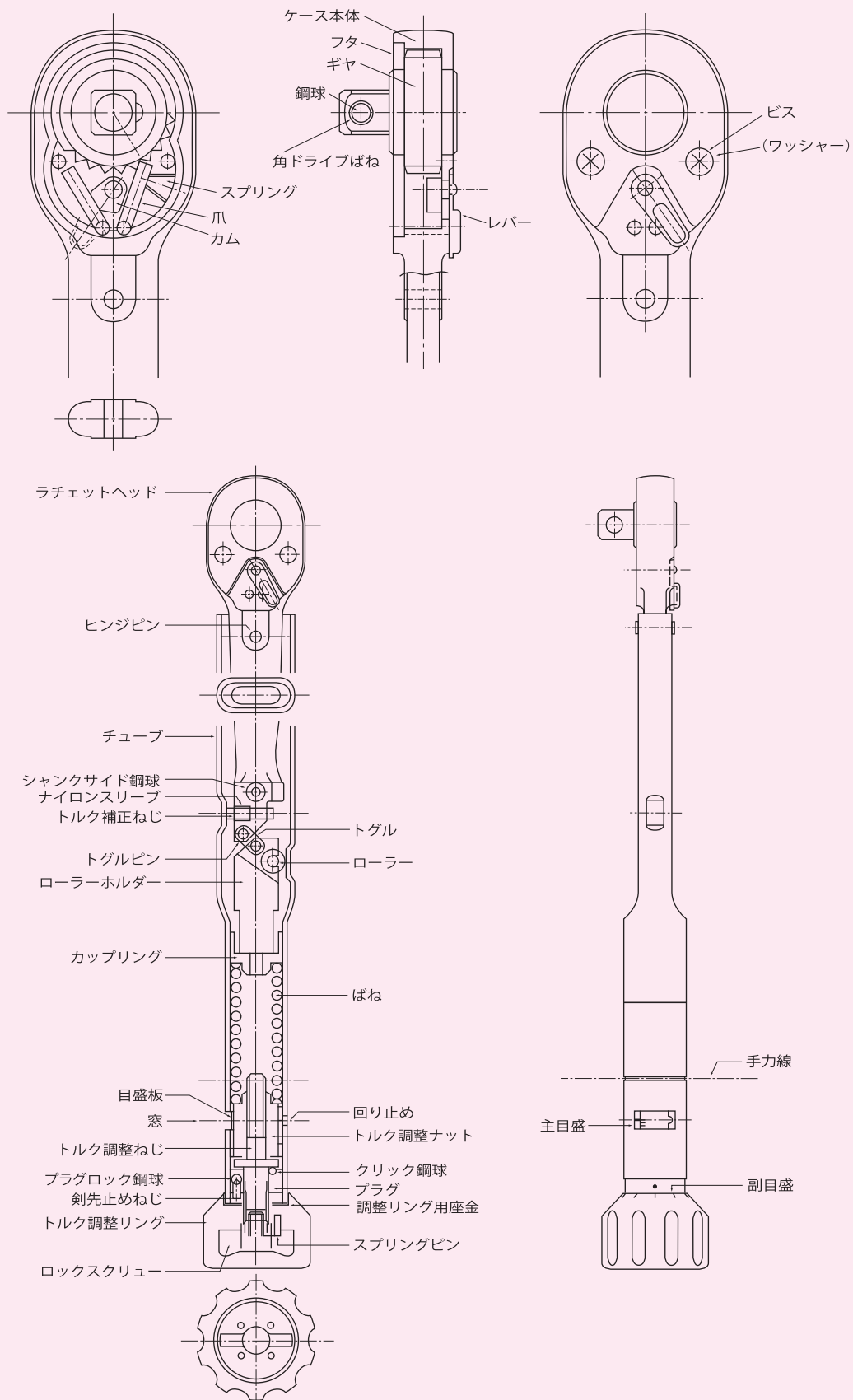


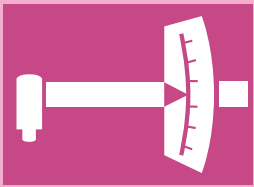
有線式 TCSK-99MA コントローラー

ご注文の仕方

当社の専門員がお伺いしますので、お気軽にご相談ください。

トルクレンチ各部名称 (CN/N-QLK形)





カノンプレート形トルクレンチ

CN-FK形 N-FK形

一般締め付け用・検査用に最適。
扇形プレート目盛のポピュラー
タイプ。

特長

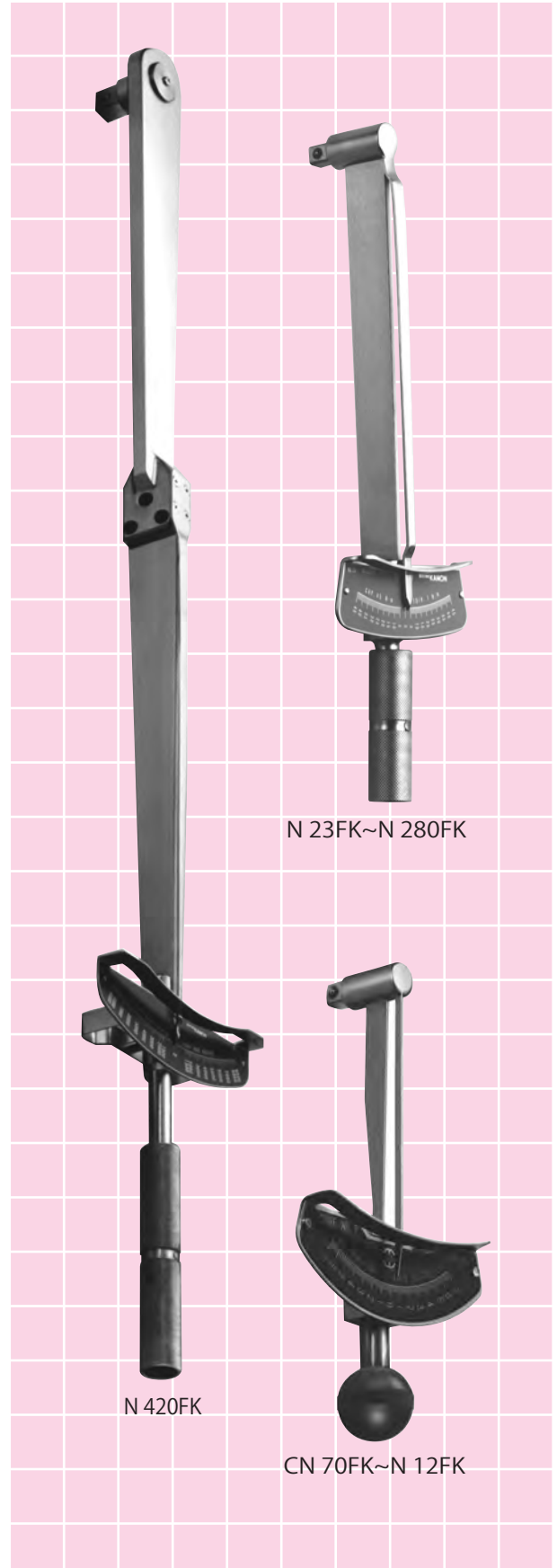
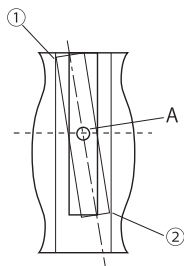
- ★シンプルな構造で摩耗部分が少なく、長寿命。
- ★堅牢で取扱いが楽です。
- ★一般締め付け及び検査用に適しています。
- ★置針付も製作できます。(N90FK以上)
- ★精度は±3%まで保証します。

使用方法

で使用になるソケットを先端の角ドライブの根元まで確実に差し込み、グリップの中央部を握って、目的の方向に力を加えてください。

(注) 下図のように、握り部に力を加えた時、センター A に力が加わるよう、ご使用ください。

①や②に当たって力を加えると、正しいトルクが目盛に表われません。

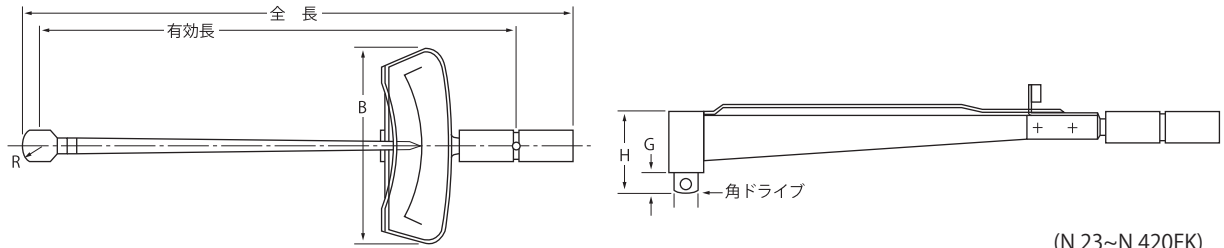


N 23FK~N 280FK

N 420FK

CN 70FK~N 12FK

《仕様》



(N 23~N 420FK)

型 式	トルク測定 範囲 (左右)	最小目盛	角ドラ イブ	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)				質量(約)	価 格		
						ヘッド部			目盛板				
						H	G	R					
CN70FK N7FK	10~70 "	2 "	6.35	117	132	26	7.5	5	75	0.05	11,800		
CN150FK N15FK	50~150 "	5 "		125	140	30				6	85	0.08	12,100
N3FK N30FK	1~3 N・m	0.1 N・m		155	170	32						9	106
N6FK N60FK	1~6 "	0.2 "		175	190	36.5	11	124	0.22	15,200			
N12FK N120FK	2~12 "	0.5 "		222	237	43.5			19.05	186	0.25		
N23FK N230FK	3~23 "	0.5 "	250	290	42	20	124	0.3			20,300		
N45FK N450FK	5~45 "	1 "	277	320				58	13.5	114	0.34	26,800	
N90FK N900FK	10~90 "	2 "	330	388	82	28	186				1.1	33,900	
N130FK N1300FK	20~130 "	2 "	380	441				19.05	48	186	1.2	43,600	
N280FK N2800FK	50~280 "	5 "	520	587	19.05	48	186				2.6	67,800	
N420FK N4200FK	70~420 "	10 "	725	853				48	20	124	3.5	79,900	

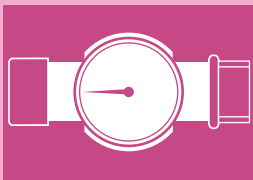
※各型式の下段の型式は、旧型式です。
 ※置針付は、N90FK 以上から製作します。(受注生産品)
 ※置針付をご注文の場合、型式の末尾に -G を付け加えてください。

(置針付は、上記の価格に ¥5,000 をプラスしてください。)



で注文の仕方

N-FK の置針付の場合は、型式の末尾に、
 -G と明示してください。
 (例) カノン N 90FK-G



カノンダイアル形トルクレンチ

N-TOK形

コンパクトで手にフィットする
楕円形グリップ付。検査・一般
作業がより一層はかどります。

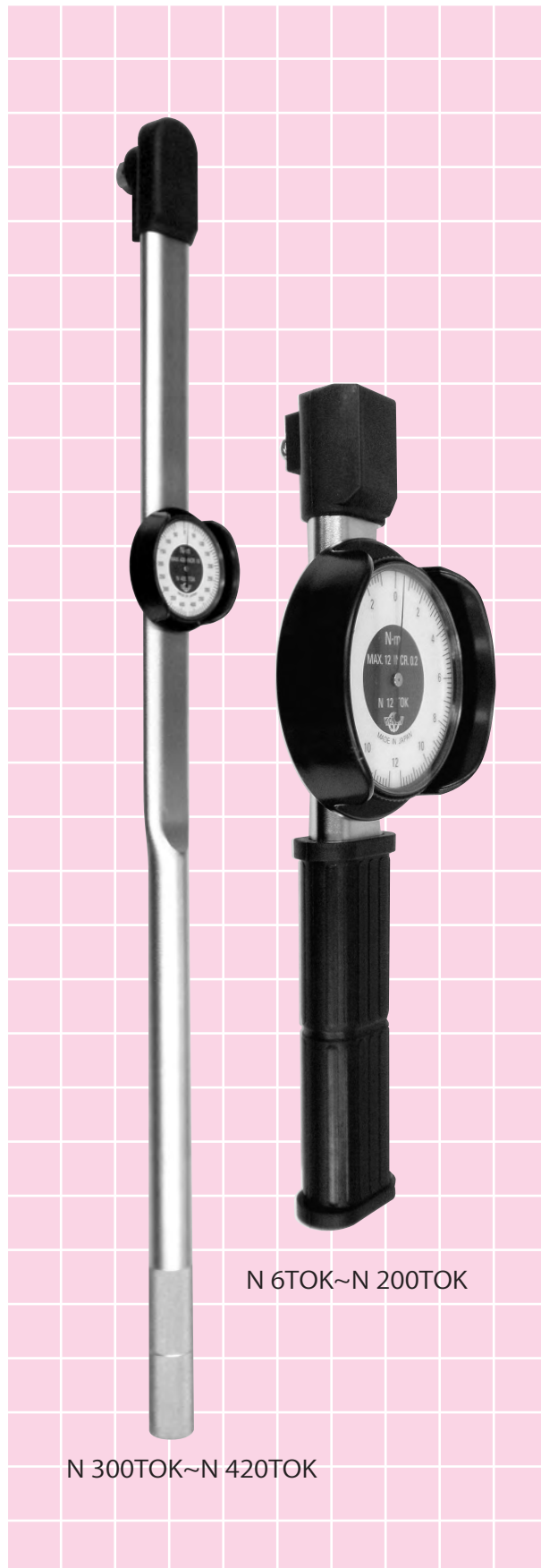
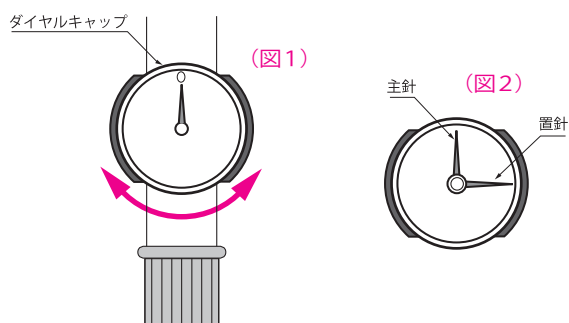
特 長

- ★測定・精度が優れた、見やすいダイヤル式インジケータ付です。
- ★ダイヤルの側面に、堅牢なガードを取付けております。
- ★本体がスリム、コンパクト、軽量ですから、作業効率がさらに良くなりました。
- ★N6～N200TOKは、偏平形グリップを採用し、従来の丸形グリップより安定感があり、作業による疲労が少なくなりました。
- ★読み取り易い置針付と、標準型の2タイプ揃っています。
- ★精度は±3%まで保証します。

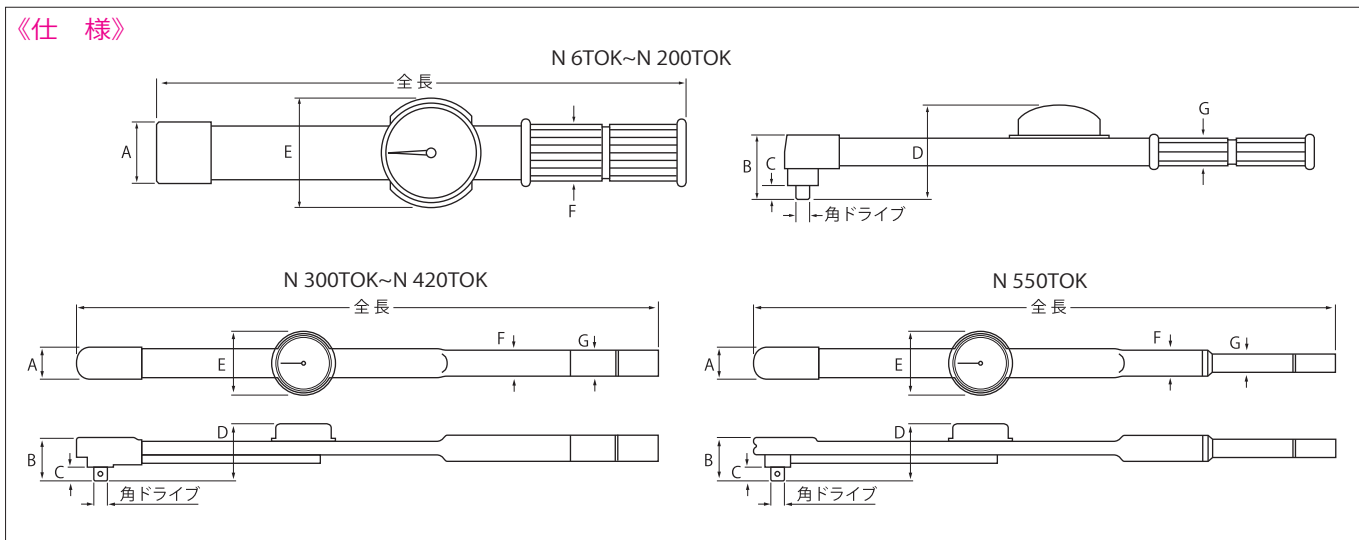


使用方法

- ①ダイヤルキャップを回して、目盛を0に合わせます。(図1)
 - ②ソケットを角ドライブにセットします。
 - ③締め付けます。
- ※置針付の場合は、使用前に置針を主針に合わせてください。(図2)



《仕様》



型式	トルク測定 範囲 (左右)	最小目盛	角ドライブ	全長(約)	主要寸法 (mm)							質量(約)	価格		
					ヘッド部			本体部							
					A	B	C	D	E	F	G				
N 6TOK	0.6~6	0.1	6.35 (1/4")	260	35	38.5	7.5	58	90	37	21.5	0.5	27,900		
N 12TOK	1~12	0.2												0.51	28,200
N 30TOK	5~30	0.5													
N 50TOK	5~50	0.5	9.53 (3/8")	333	43	11	60	41		22.5	0.61	29,900			
N 70TOK	10~70	1											31,200		
N 140TOK	20~140	2													
N 200TOK	20~200	2	12.7 (1/2")	463	39	49	14	65		41	22.5	0.87	33,000		
N 300TOK	30~300	5												35,000	
N 420TOK	40~420	10													
N 550TOK	50~550	10	19.05 (3/4")	1,115	60	63	20	78		80	φ 42.7	φ 31.8	4.3	88,100	

※置針付をご注文の場合、型式の末尾に -G を付け加えてください。

(置針付は、上記の価格に ¥3,200 をプラスしてください。)

型式	トルク測定 範囲 (左右)	最小目盛	角ドライブ	価格
				¥
N 6TOK-G	0.6~6	0.1	6.35 (1/4")	32,000
N 12TOK-G	1~12	0.2		32,400
N 30TOK-G	5~30	0.5	9.53 (3/8")	32,500
N 50TOK-G	5~50	0.5		33,900
N 70TOK-G	10~70	1		35,200
N 140TOK-G	20~140	2	12.7 (1/2")	37,000
N 200TOK-G	20~200	2		39,000
N 300TOK-G	30~300	5	19.05 (3/4")	53,400
N 420TOK-G	40~420	10		59,700
N 550TOK-G	50~550	10		91,300



置針

ご注文の仕方 置針付の場合は、型式の末尾に -G と明示してください。
(例) カノン N 200TOK-G



カノン デジタルトルクレンチ

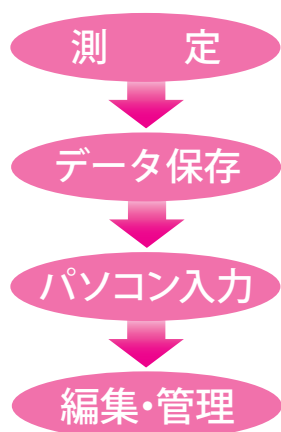
DLT-N形

使い易さ・使い勝手の追求から
生まれた、デジタル機能。確かな
トルク管理を低価格で!!

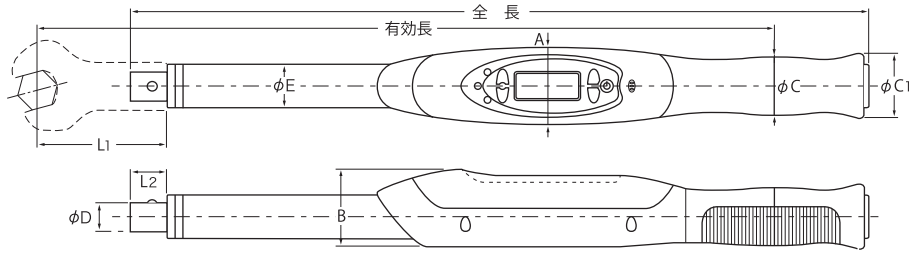
特 長

- ★締め付けトルク、緩めトルクをデジタル表示。読み取りやすい検査用トルクレンチです。
- ★プリセット機能により、締め付けトルク値を設定して、作業中に締め付けトルク到達をLEDとブザー音で確認できます。
- ★測定データは本体メモリに保存。付属のUSBケーブルからWindows® Excel形式のデータ転送。保存が可能です。
- ★電源には、充電式バッテリー（ニッケル水素電池）を採用しており、電池をセットしたままUSB端子から充電することが可能です。
- ★オートパワーオフ機能により、電池の消費を抑え、長時間の使用が可能です。
- ★カレンダー機能により、締め付け作業の日付・時刻がデータ保存されます。
- ★新コンセプトデザインに基づく、スマート&スリムな設計です。
- ★使用目的に合わせて、ヘッドを自由に交換できます。
- ★精度は±1%+1digitまで保証します。(DLT-N50のみ±3%+1digit)

カンタン操作で、スムーズ作業!!



《仕様》



型 式	精度保証トルク 範囲(左右)	最小読取値	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)							質量 (約)	適 用 交換ヘッド	価 格 ¥	
					ヘッド部			本体部							
	N・m		mm	mm	φD	L1	L2	A	B	φC	φC1	φE	kg		
DLT-N50	10~50	0.01	389	411	12	55	15						0.8	50Q,S,R,H	75,000
DLT-N100	20~100	0.1	399	413	15	65	17	47	47	37	40	27.2	0.9	100Q,S,R,H,N	77,000
DLT-N200	40~200	0.1	453	457	18	80	22						1	200Q,S,R,H,N	79,000

※適用交換ヘッドの Q、S、R、H、N は、それぞれ Q:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCK を表わします。詳しくは、62~64 ページをご参照ください。
 ※付属品：QCK ヘッド、バッテリー、USB ケーブル、AC アダプタ、ソフトウェア (CD)

名称と機能



- ①電源キー 電源オン/電源オフ/PAモード測定時、測定表示クリア
- ②データキー データ保存/メモリデータ呼び出し
- ③モードキー 測定モード選択
- ④アップキー プリセット時の締め付けトルク値設定/メモリデータ呼出し時のデータ検索/カレンダー及び時計の設定
- ⑤ダウンキー プリセット時の締め付けトルク値設定/メモリデータ呼出し時のデータ検索/カレンダー及び時計の設定
- ⑥LED トルク到達予告点滅 (ブザー断続音) / トルク到達点灯 (ブザー連続音)
- ⑦LCD表示部 各種データ表示
- ⑧USB端子 バッテリー充電/データ出力 (Windows 専用)

【DLT-N 形共通仕様】

精 度	±1%+1 digit (DLT-N50のみ±3%+1 digit)
データメモリ	999 データ
測定 MODE	RUN、PA、PC
警告モード	LED 及びブザー音
測定方向	右方向 (R 表示)、左方向 (L 表示)
電 源	充電式 ニッケル水素二次電池 (size "AA"1.2V) 2本直列
使用時間	フル充電で約20時間 (連続使用)
充電時間	放電・充電で最大約5時間
オートパワーオフ	60 秒後
入出力端子	USB 端子 (Windows 専用) データ出力及び充電用
使用温度範囲	+5 ~ +35℃

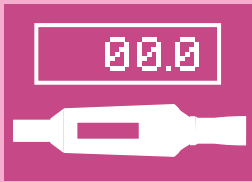
MODE

RUN (連続表示) : 常に現在のトルク値を表示します。
PA (ピークホールド) : 最大測定値をホールドするモードです。
PC (ピーク to ピークホールド+オートリセット) : 最大トルク値をホールドします。
 次の測定を行う時に自動的にホールドリセットされ、連続作業に最適です。

ご注文の仕方

必要とされるトルク値に合った型式をご指定ください。
 (例) カノン DLT-N 100





カノン デジタルトルクレンチ(有機 EL ディスプレイモデル)

DTC-NREV形

有機ELディスプレイ採用でトルク値がくっきり表示。データメモリも 1,000 データ可能。

特 長

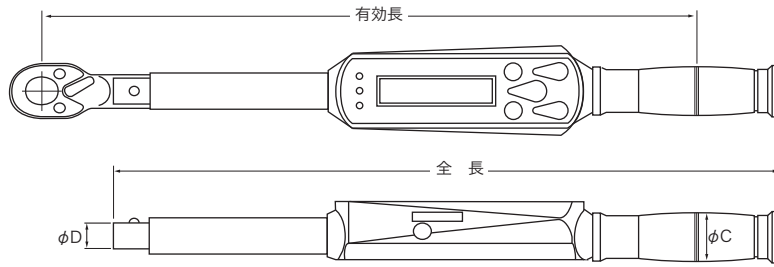
- ★データメモリが従来品よりも増えて、1,000 データが可能です。
- ★締付データ取得日時が記録できます。
- ★表示パネルにグラフィック有機ELを採用。暗い場所でも、スムーズに読み取れます。
- ★目標トルク(プリセット値)を設定すると合否判定をLEDで表示します。
- ★電源:高性能リチウムイオン電池18650(3400mAh 3.7V 12.58Wh)、質量 48g。
- ★2系統のデータ出力を装備していますので、オプションのケーブルを使用し、ミニプリンタ及びパソコンでのデータ管理が可能です。

《出力ケーブルオプション》

型 式	仕 様	価格(¥)
CR-1	ミニプリンタ接続ケーブル: 1m	9,000
CR-2	ミニプリンタ接続ケーブル: 2m	14,400
C232-1	パソコン接続ケーブル	70,170



《仕様》



型 式	精度保証トルク範囲 (左右)	最小読取値	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)		質量(約)	適 用 交換ヘッド	価 格
	N・m				mm	mm			
DTC-N10REV	1~10	0.01	295	314	10	35	0.8	12Q 25Q,S,R,H	110,000
DTC-N50REV	5~50	0.01	330	342	12		0.9	50Q,S,R,H	120,000
DTC-N100REV	10~100	0.1	382	386	15		1.1	100Q,S,R,H, N	121,000
DTC-N200REV	20~200	0.1	411	404	18		1.25	200Q,S,R,H, N	126,000
DTC-N300REV	30~300	0.1	557	535	22	34	1.8	280Q,S,R,H	160,000
DTC-N500REV	50~500	0.1	1,045	1,063	30		4.2	700Q,S,R	200,000
DTC-N1000REV	100~1,000	1	1,407	1,417	34		7.6	1000Q,S,R	290,000

※適用交換ヘッドのQ、S、R、H、Nは、それぞれQ:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCKを表わします。詳しくは、62~64ページをご参照ください。
※本体には、QCKヘッドが附属品として付いております。(280Qは280QCK-Aです)



MODE

- R: 常に掛かっている負荷値を表示します。
- A: 最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。
- B: 常にピーク値をホールドします。2回、3回目とピーク値が変化することにホールドします。

【DTC-NREV 形共通仕様】

総合精度	±1%+1 digit
表示部	グラフィック有機EL素子 4桁
測定モード	R: 連続表示 A: ピークホールド B: 連続ピークホールド
測定方向	右方向(R表示)、左方向(L表示)
使用温度範囲	0~40℃
電 源	充電式 リチウムイオン電池 (18650 1本)
電池寿命	約20時間(フル充電の場合)
バッテリーアラーム	表示部のバッテリーマーク点滅表示
充電時間	3~4時間
パワーオフ	オートパワーオフ(30分) ON/OFF 選択
オートクリア	負荷によるオートクリア ON/OFF 選択
目標値設定	FUNCスイッチによりプリセット設定
目標値接近ブザー	3種類の音源選択及びOFF
メモリー	1,000データ(オートメモリーON/OFF選択及び手動入力)
メモリーデータ	トルク値及び西暦による日付、時間
単 位	トルク: N・m
出力信号	パソコン接続
オーバートルク	ブザー警告音

進化する—DTC-NREV シリーズ

回転角度締め付け機能付デジタルトルクレンチ

DTC-NREV-A ⇒ P.52

回転角度と締め付けトルク表示を同時に計測・管理!!

ロータリーハブや重要保安品の締め付け管理に有効です。



無線データ送信式デジタルトルクレンチ

DTC-NREV-B ⇒ P.54

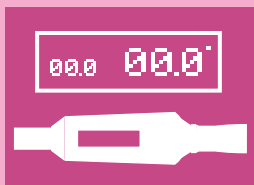
Bluetooth®無線技術+アプリでデータ管理を飛躍的に短縮!!

タブレット端末やPCに測定トルクデータを簡単に送信できます。



ご注文の仕方

必要とされるトルク値に合った型式をご指定ください。
(例) カノン DTC-N 100REV



カノン 回転角度締め付け表示機能付デジタルトルクレンチ

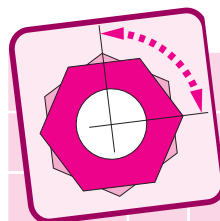
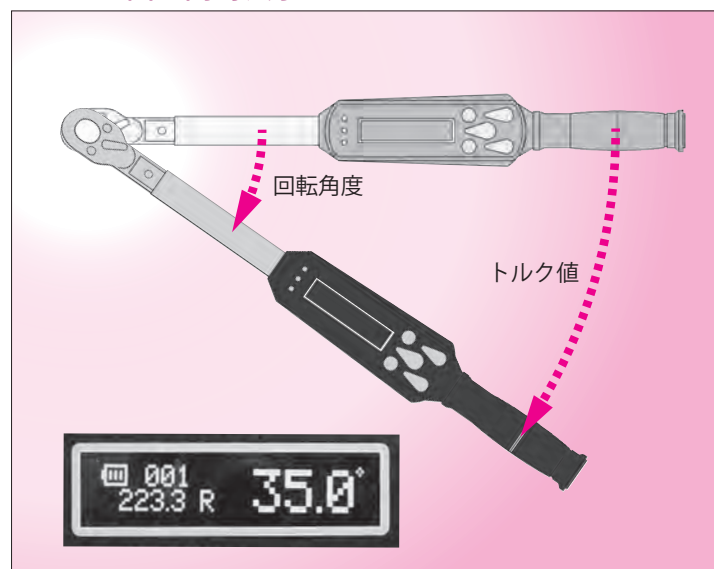
DTC-NREV-A形

回転角度と締め付けトルク値が同時に表示。確かな計測・管理ができます!!

特長

- ★回転角度とトルク表示を一画面で表示します。
 - ★表示パネルにグラフィック有機ELを採用。暗い場所でも、しっかり読み取れます。
 - ★ロータリーハブや重要保安部品の締結管理に有効です。
 - ★各操作・合否判定が音で確認できます。
 - ★目標トルク(プリセット値)を設定すると合否判定をLEDで表示します。
 - ★1,000データ分のメモリ内蔵。
 - ★DTC-NREVの標準機能への切替が可能です。
 - ★電源:高性能リチウムイオン電池18650(3400mAh 3.7V 12.58Wh)、質量48g。
 - ★2系統のデータ出力を装備していますので、オプションのケーブルを使用し、ミニプリンタ及びパソコンでのデータ管理が可能です。
- ※出力ケーブルは、50ページをご参照ください。

■パネル面に同時表示



《用途が広がる交換ヘッド》

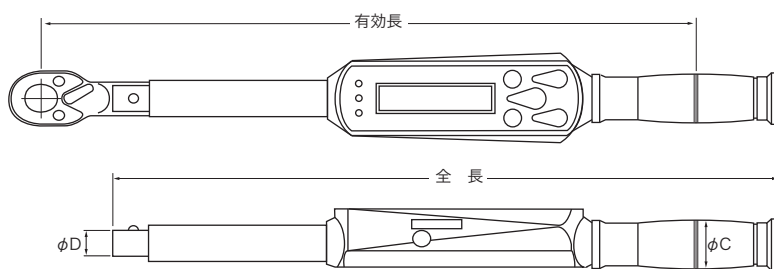


交換ヘッド(オプション)
※詳しくは、62~64ページをご参照ください。



DTC-N 100REV-A

《仕様》



型式	精度保証トルク範囲 (左右)	最小読取値	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm)		質量(約)	適用 交換ヘッド	価格
	N・m				mm	mm			
DTC-N10REV-A	1~10	0.01	295	314	10	35	0.8	12Q 25Q、S、R、H	130,000
DTC-N50REV-A	5~50	0.01	330	342	12		0.9	50Q、S、R、H	140,000
DTC-N100REV-A	10~100	0.1	382	386	15		1.1	100Q、S、R、H、 N	160,000
DTC-N200REV-A	20~200	0.1	411	404	18		1.25	200Q、S、R、H、 N	170,000
DTC-N300REV-A	30~300	0.1	557	535	22		1.8	280Q、S、R、H	190,000
DTC-N500REV-A	50~500	0.1	1,045	1,063	30	34	4.2	700Q、S、R	220,000
DTC-N1000REV-A	100~1,000	1	1,407	1,417	34		7.6	1000Q、S、R	310,000

※適用交換ヘッドのQ、S、R、H、Nは、それぞれQ:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCKを表わします。詳しくは、62~64ページをご参照ください。
※本体には、QCKヘッドが附属品として付いております。(280Qは280QCK-Aです)

トルクと
締め付け角度が
同時表示



【DTC-NREV 形共通仕様】

総合精度	±1%+1 digit
表示部	グラフィック有機EL素子 4桁
測定モード	R:連続表示 A:ピークホールド B:連続ピークホールド
測定方向	右方向(R表示)、左方向(L表示)
使用温度範囲	0~40℃
電 源	充電式 リチウムイオン電池 (18650 1本)
電池寿命	約20時間(フル充電の場合)
バッテリーアラーム	表示部のバッテリーマーク点滅表示
充電時間	3~4時間
パワーオフ	オートパワーオフ(30分) ON/OFF 選択
オートクリア	負荷によるオートクリア ON/OFF 選択
目標値設定	FUNCスイッチによりプリセット設定
目標値接近ブザー	3種類の音源選択及びOFF
メモリー	1,000 データ (オートメモリー ON/OFF 選択及び手動入力)
メモリーデータ	トルク値及び西暦による日付、時間
単 位	トルク: N・m、角度: 10進法
出力信号	パソコン接続
オーバートルク	ブザー警告音

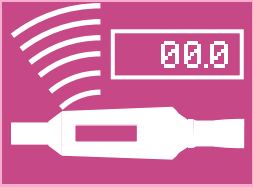
MODE

- R: 常に掛かっている負荷値を表示します。
- A: 最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。
- B: 常にピーク値をホールドします。2回、3回目とピーク値が変化することにホールドします。

ご注文の仕方

必要とされるトルク値に合った型式をご指定ください。

(例) カノン DTC-N 100REV-A



カノン 無線データ送信式デジタルトルクレンチ

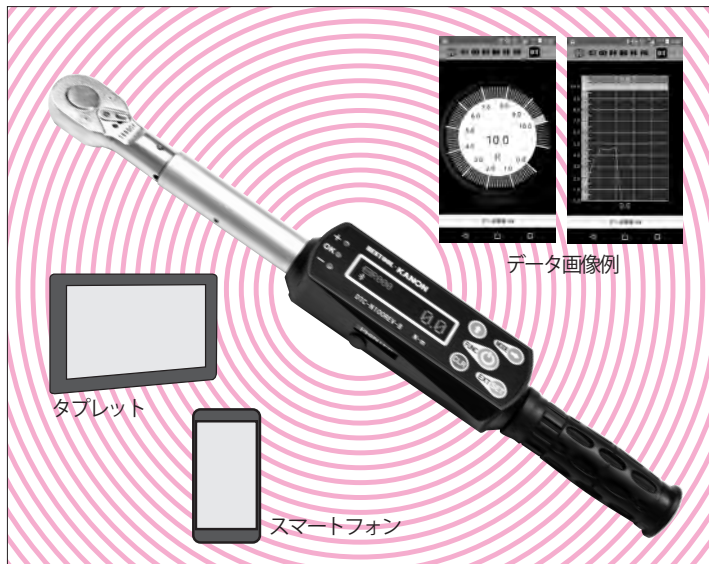
DTC-NREV-B形

Bluetooth®無線技術+アプリケーションで、データ管理が飛躍的に短縮!!

特長

- ★タブレット端末など測定トルクデータを Bluetooth®無線技術で簡単に送信できます。
- ★専用アプリケーションで、測定管理作業の短縮ができます。
- ★表示パネルにグラフィック有機ELを採用。暗い場所でも、しっかり読み取れます。
- ★各操作・合否判定が音で確認できます。
- ★目標トルク(プリセット値)を設定すると合否判定をLEDで表示します。
- ★電源: 高性能リチウムイオン電池18650(3400mAh 3.7V 12.58Wh)、質量 48g。

無線でリアルタイムにデータ管理



《用途が広がる交換ヘッド》

(SCK スパナヘッド)



(RCK メガネヘッド)



(HCK ヘキサゴンヘッド)



(NCK 引掛スパナヘッド)



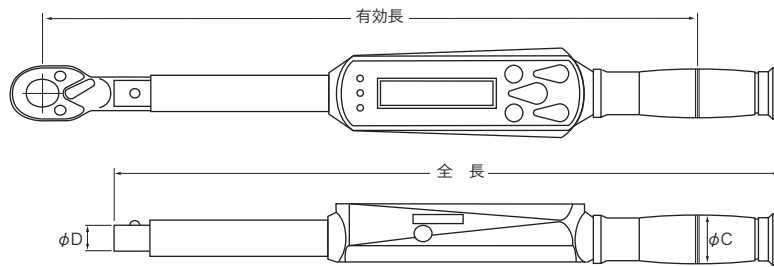
交換ヘッド(オプション)

※詳しくは、62~64ページをご参照ください。



DTC-N 100REV-B

《仕様》



型式	精度保証トルク範囲 (左右)	最小読取值	有効長	全長(約)	主要寸法 (mm) (約)		質量(約)	適用 交換ヘッド	価格 ¥
	N・m				mm	mm			
DTC-N10REV-B	1~10	0.01	295	314	10	35	0.8	12Q 25Q、S、R、H	145,000
DTC-N50REV-B	5~50	0.01	330	342	12		0.9	50Q、S、R、H	155,000
DTC-N100REV-B	10~100	0.1	382	386	15		1.1	100Q、S、R、H、 N	175,000
DTC-N200REV-B	20~200	0.1	411	404	18		1.25	200Q、S、R、H、 N	185,000
DTC-N300REV-B	30~300	0.1	557	535	22	34	1.8	280Q、S、R、H	205,000
DTC-N500REV-B	50~500	0.1	1,045	1,063	30		4.2	700Q、S、R	235,000
DTC-N1000REV-B	100~1,000	1	1,407	1,417	34		7.6	1000Q、S、R	325,000

※適用交換ヘッドのQ、S、R、H、Nは、それぞれQ:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCKを表わします。詳しくは、62~64ページをご参照ください。
 ※本体には、QCKヘッドが附属品として付いております。(280Qは280QCK-Aです)



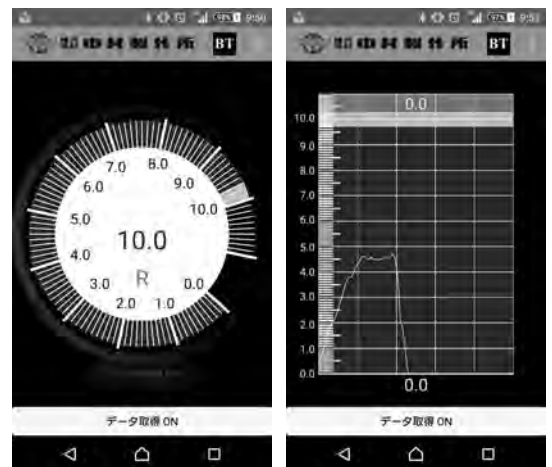
MODE

- R: 常に掛かっている負荷値を表示します。
- A: 最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。
- B: 常にピーク値をホールドします。2回、3回目とピーク値が変化するとにホールドします。

【DTC-NREV 形共通仕様】

総合精度	±1%+1 digit
表示部	グラフィック有機EL素子 4桁
測定モード	R: 連続表示 A: ピークホールド B: 連続ピークホールド
測定方向	右方向(R表示)、左方向(L表示)
使用温度範囲	0~40℃
電源	充電式 リチウムイオン電池 (18650 1本)
電池寿命	約20時間 (フル充電の場合)
バッテリーアラーム	表示部のバッテリーマーク点滅表示
充電時間	3~4時間
パワーオフ	オートパワーオフ (30分) ON/OFF 選択
オートクリア	負荷によるオートクリア ON/OFF 選択
目標値設定	FUNC スイッチによりプリセット設定
目標値接近ブザー	3種類の音源選択及びOFF
メモリー	1,000 データ (オートメモリー ON/OFF 選択及び手動入力)
メモリーデータ	トルク値及び西暦による日付、時間
単位	N・m
出力信号	パソコン接続
オーバートルク	ブザー警告音

【アプリケーション画像】



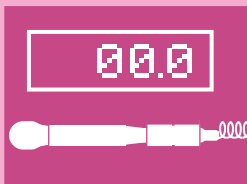
(メーター表示)

(グラフ表示)

ご注文の仕方

必要とされるトルク値に合った型式をご指定ください。

(例) カノン DTC-N 100REV-B



カノン セパレート形デジタルトルクレンチ

DTC-CN500REV形

表示部と本体をセパレート。
本体がコンパクトになって、よ
り小さなトルクの測定が可能。

特 長

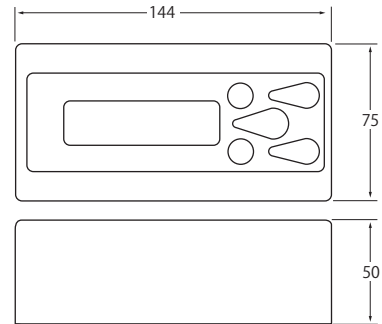
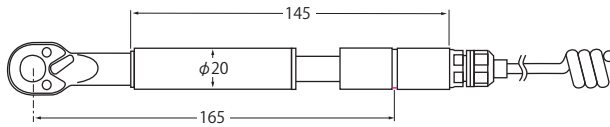
- ★デジタル表示部と本体をセパレートしたため本体がコンパクトになっており、小容量のトルク測定が可能です。
- ★弱電、半導体など小容量のトルク管理に最適です。
- ★真鍮やプラスチック樹脂など、軟質のネジのトルク測定に最適です。
- ★1,000 データ分のメモリ内蔵。
- ★締付日時が記録できます。
- ★新型表示パネルにグラフィック有機ELを採用。暗い場所でも、スムーズに読み取れます。
- ★各操作・合否判定が音で確認できます。
- ★目標トルク(プリセット値)を設定すると合否判定をLEDで表示します。
- ★電源: 高性能リチウムイオン電池18650(3400mAh 3.7V 12.58Wh)、質量 48g。
- ★精度は $\pm 1\% + 1 \text{ digit}$ を保証します。
- ★2系統のデータ出力を装備していますので、オプションのケーブルを使用し、ミニプリンタ及びパソコンでのデータ管理が可能です。

※出力ケーブルは、50 ページをご参照ください。



DTC-CN 500REV

《仕様》



MODE

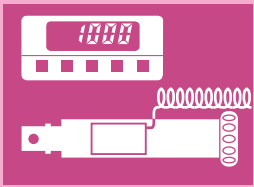
- R: 常に掛かっている負荷値を表示します。
- A: 最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。
- B: 常にピーク値をホールドします。2回、3回目とピーク値が変化することにホールドします。

【DTC-CN500Rev形仕様】

トルク範囲	50~500cN・m
最小読取値	0.1cN・m
総合精度	±1%+1 digit
表示部	グラフィック有機EL素子 4桁
測定モード	R: 連続表示 A: ピークホールド B: 連続ピークホールド
測定方向	右方向(R表示)、左方向(L表示)
使用温度範囲	0~40℃
電源	充電式 リチウムイオン電池 (18650 1本)
電池寿命	約20時間 (フル充電の場合)
バッテリーアラーム	表示部のバッテリーマーク点滅表示
充電時間	3~4時間
パワーオフ	オートパワーオフ (30分) ON/OFF 選択
オートクリア	負荷によるオートクリア ON/OFF 選択
目標値設定	FUNC スイッチによりプリセット設定
目標値接近ブザー	3種類の音源選択及びOFF
メモリー	1,000 データ (オートメモリー ON/OFF 選択及び手動入力)
メモリーデータ	トルク値及び西暦による日付、時間
。単位	cN・m
出力信号	パソコン接続
オーバートルク	ブザー警告音
コード長	50cm (カール部分)
附属ヘッド	12QCK (詳しくは 63 ページをご参照ください)
価格	¥110,000

ご注文の仕方

型式をご指定ください。
(例) カノン DTC-CN500REV



受注生産品

カノンデジタル表示器付ヘッド交換式トルクレンチ

N-LCK-GR形

カチンと同時にデジタル表示。
目と耳でハッキリ確認。連続作業をデータで数値管理。

特長

- ★触感式トルクレンチにデジタル表示器を接続することにより、締め付け完了時の感触だけでなく、デジタル表示器にトルク値が表示されるため、より正確な作業が可能です。
- ★表示部の角度を後ろ70°の範囲で変えられます。
- ★表示はLCDドットマトリックスを採用、暗い場所で読み取りが楽です。
- ★ヘッドをラチェット、スパナ、メガネ、ヘキサゴンと交換できます。
- ★デジタル表示器をパソコンに接続することにより、データの管理が可能です。

[デジタル表示器本体仕様]

- 電源 AC100~240V 50/60Hz
- 精度 ±1%+1digit
- 表示 LCDドットマトリックス
- 角度調整範囲 0~70°
- 動作温度 5~35℃
- 寸法 200mm(W) × 130mm(H) × 120mm(D)
- 質量 約2.6kg(表示部のみ)

デジタル表示器



N-LCK-GR



《用途が広がる交換ヘッド》

(SCK スパナヘッド)



(RCK メガネヘッド)



(HCK ヘキサゴンヘッド)



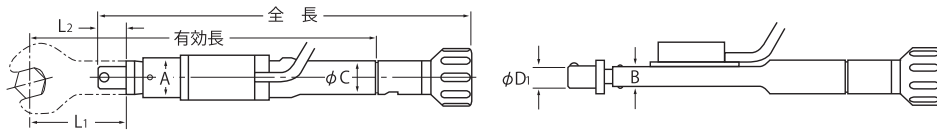
(NCK 引掛スパナヘッド)



交換ヘッド(オプション)

※詳しくは、62~64ページをご参照ください。

《仕様》



型 式	トルク調整範囲 N・m	最小目盛	有効長 mm	全長(約) mm	主要寸法 (mm)						適 用 交換ヘッド	価 格 ¥
					ヘッド部			本体部				
					φ D1	L1	L2	A	B	φ C		
N100LCK-GR N900LCK-DR	20~100	1	320	331	15	65	18	27.5	12.4	21.7	100Q、S、R、H、N	142,000
N200LCK-GR N1800LCK-DR	40~200	2	445	455	18	80	22	34	15.4	27.2	200Q、S、R、H、N	145,200
N280LCK-GR N2800LCK-DR	40~280	2	660	645	22	100	27	35			280Q、S、R、H	150,000

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

(280Qは280QCK-Aです)

※適用交換ヘッドのQ、S、R、H、Nは、それぞれQ:QCK、S:SCK、R:RCK、H:HCK、N:NCKを表わします。詳しくは、62~64ページをご参照ください。



【デジタル表示器仕様】

- RESET…………… ピークホールド値をゼロにリセットします。(P.Aモード、P.Bモードに対応)
- OUTPUT…………… パソコン、データプリンタへ測定値出力ができます。
- MODE…………… 動作モードの切り替えができます。このキーを押すごとにTRACK、P.A、P.Bと切替わります。
 - TRACK：常に掛かっている負荷値を表示します。
 - P.A (ピークホールド)：最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。
 - P.B (最大ピークホールド)：測定中の最大ピーク値を表示します。ピーク値より高いトルクを計測する更新したピーク値を保持します。
- AUTO RESET…………… ピークホールドした表示を自動でゼロリセットする時間を表示します。(単位：秒)
- DIRECTION (CW/CCW) 負荷を掛けた方向を表示します。右方向 (CW) と左方向 (CCW) を自動検出します。
- JUDGMENT…………… 測定値と測定公差設定を行うことで公差内 (PASS) と公差外 (FAIL) を表示します。



ご注文の仕方

必要とされるトルク値に合った型式をご指定ください。

(例) カノン N 50LCK-GR



カノントルク測定マルチ表示器

DRT 形

16種類のワークをこなせるマルチ表示器。TEDS 対応でボルト締結の分析・解析もスマート!!

特 長

- ★ TEDS (テッツ) により、ツールの交換・校正が簡単に行えます。TEDS 情報を組み込んだ TEDS センサーを、ツールに直接接続することで情報が自動的に読み込まれ、面倒な校正作業が不要となります。IEEE1451.4 クラス2 ミックスモード インターフェース準拠。
- ★ 各種ツールに対応できます。触感式 (QLK タイプ他)、静トルク式 (DTC タイプ他) や、各種ひずみゲージ式センサーにも対応可能。
- ★ 16 個までのワーク設定ができ、ツールごとに切換えて合否判定できます。
- ★ トルクが波形として残るので、任意の場所でのトルクがわかります。
- ★ コンパクトフラッシュメモリにデータ (CSV) ・画像 (BMP) を記録できます。
- ★ RS-232C 出力対応。
- ★ 附属ソフトでデータの集計も楽にできます。

ボルト締結の分析・解析が短時間で!!

締め付け作業

ゆるめ検査

増し締め検査

トルクレンチ検査

破壊検査



トルク測定マルチ表示器
DRT

TEDS (テッツ) 対応マルチ表示システム例

作業用センサー付トルクレンチ



トルクセンサー

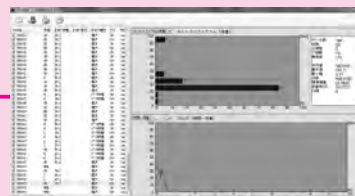


検査用センサー付トルクレンチ



※センサーは受注生産となります。

Dr.トルク
マルチ表示器 DRT



データ集計



トルクを波形表示



合格判定 (合格例)



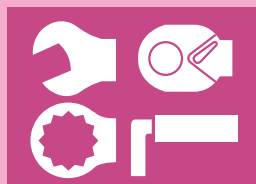
合格判定 (不合格例)

《仕様》

型式	DRT
表示/操作部	3.5型STNカラー液晶(320×240ドット)
操作部	タッチパネル方式
表示範囲	0~±9999
小数点位置	任意位置選択可能
表示変更回数	3回/秒
時間軸設定	0.1~99.9秒
動作画面	デジタル荷重値表示画面、波形表示画面、設定画面、ひずみ表示など
設定項目	
比較判定値設定	荷重値:上限、下限、上上限、下下限
ホールド機能	変曲点ホールド、サンプルホールド、ピークホールド、極大値ホールド、極小値ホールド
その他機能設定	アナログ/デジタルフィルター、デジタルゼロ、測定開始/終了条件、グラフ設定、CFカード設定、最小目盛など
測定ワーク設定メモリー	16種類選択可(比較値判定、ホールド設定、測定開始/終了条件)
時計機能	リアルタイム時計により、データの管理、記憶
判定出力信号	荷重:上限、下限、上上限、下下限、GO出力、各a接点
接点仕様	定格電圧30V 電流:50mA
制御信号入力	測定開始/終了、サンプルホールド、リセット、荷重デジタルゼロ、ワーク切替入力、測定完了出力、判定完了出力
入力信号定格	無電圧接点入力(接点、トランジスターオープンコレクターなど)、流出電流:約10mA
出力信号仕様	定格電圧:30V 電流50mA
絶縁方式	フォトカプラーによる
CFカード	CFカードにCSVフォーマットで出力、グラフ表示画面をBMPフォーマットで保存。スタート/ストップ間又は自動スタートレベルから判定出力までの荷重及び設定・判定結果などを記録
その他データ出力	RS-232C
電源	AC100V~240V 約15W
使用温度湿度範囲	温度:使用範囲0℃~+40℃ 保存温度-20℃~+60℃ 湿度:85%RH以下(非結露)
質量	約2.8kg
寸法	107(W)×140(H)×257(D)mm
付属品	電源ケーブル、CD-ROM
適合規格	EMC VCCI1(クラスA)、EN55011(クラスA)、EN61326-4-2、3、4、5、6、8、11、EN61000-3-2、3 安全規格 EN61010-1
価格	¥495,000

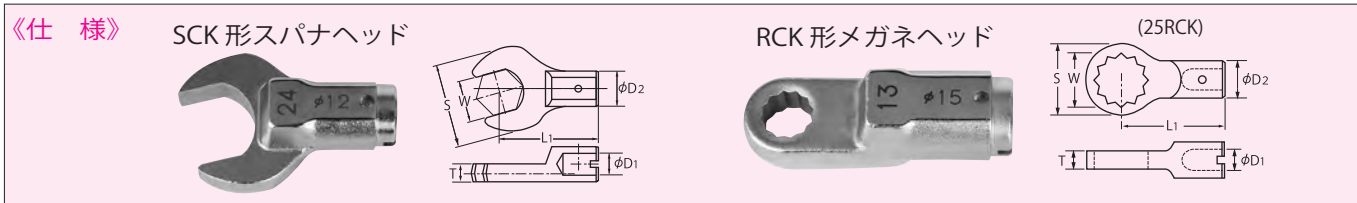
ご注文の仕方

当社の専門員がお伺いしますので、お気軽にご相談ください。



カノンヘッド交換式トルクレンチ用

交換ヘッド



■ SCK 形スパナヘッド

■ RCK 形メガネヘッド

(寸法はすべて mm です)

型式	口幅 w					S	T	L ₁	φD ₁	φD ₂	適用トルクレンチ	価格 (¥)
25SCK 230SCK	7	8	9	10	11	29	7	45	10	16	N6~25SPCK	2,810
	12	13	14	15	16	32					N6~25LCK, GCK	3,000
	17	19	21	22		39					N25BCK	3,150
	24	27				45					DTC-N10REV DTC-CN500REV	7,450
50SCK 450SCK	8	9	10	11		32	8	55	12	20	N50SPCK	3,160
	12	13	14	15	16	36					N50LCK, GCK	3,350
	17	19	21	22		44					N50BCK	3,640
	24	27				50					DTC-N50REV DLT-N50	8,200
100SCK 900SCK	12	13	14	15		40	10	65	15	24	N100SPCK, LCK	3,540
	16	17	19	21	22	48					N100・140GCK	3,730
	24	27	30			57					N100BCK	4,150
	32										DTC-N100REV DLT-N100 N100LCK-GR	8,000
200SCK 1800SCK	17	19	21	22		56	14	80	18	28	N200SPCK, GCK	4,500
	24	27	30			64					N200LCK	5,100
	32	36	41			75					DTC-N200REV	6,150
	19					59					DLT-N200 N200LCK-GR	
280SCK 2800SCK	21	22				61	16	100	22	30	N280SPCK N280LCK DTC-N300REV N280LCK-GR	18,300
	24					63						19,520
	27					67						
	30					69						
	32					71						
	36					75						
	41					80						
440SCK 4400SCK	46					85	20	100	22	30	N440SPCK N440LCK	20,160
	19	22	24			70						23,660
	27	30	32			78						24,000
	36	41				84						28,550
700SCK 7000SCK	46					94	22	125	30	41	N560LCK N700LCK DTC-N500REV	36,000
	55	60				100						24,720
	22	24				80						29,300
	27					83						37,340
	30					86						
	32					88						
	36					91						
	41					95						
1000SCK 10000SCK	46					98	28	130	34	45	N850LCK N1000LCK DTC-N1000REV	30,900
	50					102						31,900
	55					105						33,850
	60					110						40,400
	27					84						44,480
	30	32				90						49,550
1500SCK 14000SCK	36					95	30	160	38	50	N1500LCK	39,900
	41					100						44,480
	46					115						49,550
	50					120						52,940
	55					122						55,590

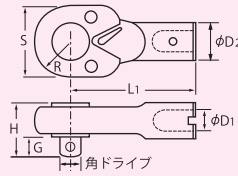
型式	口幅 w					S	T	L ₁	φD ₁	φD ₂	適用トルクレンチ	価格 (¥)
25RCK 230RCK	7	8	9	10	11	18	8	45	10	16	N6~25SPCK N6~25LCK, GCK N25BCK DTC-N10REV DTC-CN500REV	5,160
	12	13	14			21						
	17	19				31						
	22	24				35						
	24											
50RCK 450RCK	8	10				19	10	55	12	20	N50SPCK N50LCK, GCK N50BCK DTC-N10REV DLT-N50	3,000
	11	12	13	14		22						3,050
	17	19	22			32						3,390
100RCK 900RCK	12	13	14			25	13	65	15	24	N100SPCK, LCK N100・140GCK N100BCK DTC-N100REV DLT-N100 N100LCK-GR	3,500
	17	19	21	22		34						3,550
	24	27	30			42						3,700
	17	19	22			35						
200RCK 1800RCK	24	27	30			45	15	80	18	28	N200SPCK, GCK N200LCK DTC-N200REV DLT-N200 N200LCK-GR	4,200
	32	36	41			58						4,650
	19	22	24			40						5,500
280RCK 2800RCK	27	30	32			47	17	100	22	30	N280SPCK N280LCK DTC-N300REV N280LCK-GR	18,500
	36	41	46			66						19,400
	19	22	24			44						20,650
440RCK 4200RCK	27	30	32			50	20	100	22	30	N440SPCK N440LCK	20,300
	36	41				62						20,700
	46	50				70						22,500
	55	60				84						25,500
	22	24				52						34,500
700RCK 7000RCK	27	30	32			57	25	125	30	41	N560LCK N700LCK DTC-N500REV	23,400
	36	41				62						24,000
	46	50				74						27,000
	55	60				84						37,500
1000RCK 10000RCK	27	30	32			60	25	130	34	45	N850LCK N1000LCK DTC-N1000REV	34,600
	36					65						35,600
	41					72						37,500
	46					84						43,700
	50					84						48,600
	55	60				84						51,900
1500RCK 14000RCK	41	46				75	30	160	38	50	N1500LCK	43,700
	50	55				80						48,600
	60	65				94						51,900

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

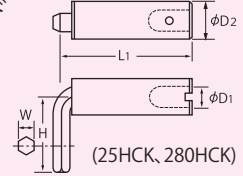
※ 4200SCK 及び 4200RCK は、N4200LCK 及び N4200SPCK の生産中止に伴い、現在は受注生産となっております。納期については、お問い合わせください。

《仕様》

QCK形ラチェットヘッド



HCK形ヘキサゴンヘッド



■ QCK形ラチェットヘッド

(寸法はすべてmmです)

型式	角ドライブ	S	H	G	R	L ₁	φD ₁	φD ₂	適用トルクレンチ	価格(¥)
12QCK 120QCK	6.35 (1/4")	24	19	7.5	12	45	10	16	N6・N25SPCK, GCK, LCK N25BCK, DTC-N10REV DTC-CN500REV	6,210
25QCK 230QCK	9.53 (3/8")	31	25	11	15.5				55	
50QCK 450QCK		32			16	N50SPCK, GCK, BCK, LCK DLT-N50, DTC-N50REV				
100QCK 900QCK	12.7 (1/2")	39.4	31	14	19.7	65	15	24	N100SPCK, BCK, LCK N100・N140GCK, DLT-N100 DTC-N100REV, N50・N100LCK-GR	7,700
200QCK 1800QCK		46	33	15.4	23	80	18	26	N200SPCK, GCK, LCK DLT-N200 DTC-N200REV, N200LCK-GR	11,000
280QCK-A 2800QCK-A	19.05 (3/4")	54	42.5	20	27	100	22	30	N280SPCK, LCK DTC-N300REV N280LCK-GR	13,000
440QCK 4400QCK									N440SPCK N440LCK	18,000
700QCK 7000QCK									68	50
1000QCK 10000QCK	25.4 (1")	76	58	27	38	130	34	45	N850・N1000LCK DTC-N1000REV	32,000
2100QCK 21000QCK		87	61		43.5	160	38	52	N1500LCK	45,000

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

※ 4200QCK は、N4200LCK 及び N4200SPCK の生産中止に伴い、現在は製作しておりません。

■ HCK形ヘキサゴンヘッド

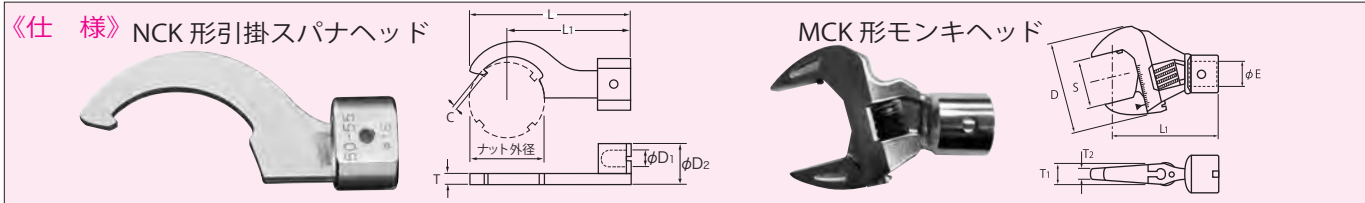
(寸法はすべてmmです)

型式	幅 W	L ₁	φD ₁	φD ₂	H	適用トルクレンチ	価格(¥)	型式	幅 W	L ₁	φD ₁	φD ₂	H	適用トルクレンチ	価格(¥)
25HCK 230HCK	2.5	45	10	16	19	N6~N25SPCK N6~N25GCK N25BCK N6~N25LCK DTC-N10REV DTC-CN500REV	4,300	200HCK 1800HCK	8	80	18	28	40	N200SPCK N200GCK N200LCK DLT-N200 DTC-N200REV N200LCK-GR	5,650
	3				45										
	4				51										
	5				63										
	6				72										
	8				72										
50HCK 450HCK	4	55	12	20	27	N50SPCK N50GCK N50BCK N50LCK DLT-N50 DTC-N50REV	5,300	280HCK 2800HCK	12	100	22	30	51	N280SPCK N280LCK DTC-N300REV N280LCK-GR	8,720
	5				63										
	6				71										
	8				80										
	10				80										
100HCK 900HCK	6	65	15	23	35	N100SPCK N100LCK N100・N140GCK N100BCK DLT-N100 DTC-N100REV N50・N100LCK-GR	5,650								
	8				40										
	10				45										
	12				51										
	14				63										

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

ご注文の仕方

必要とされる交換ヘッドの型式と口幅(W)をご指定ください。
(例) カノン 50HCK 10

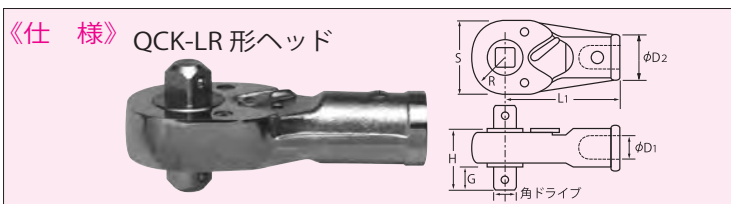


■ NCK 形引掛スパナヘッド

■ MCK 形モンキヘッド

(寸法はすべて mm です)

型式	適用ナット 外径	T	C	L	L ₁	φD ₁	φD ₂	適用 トルクレンチ	価格 (¥)	型式	口開き 寸法(S)	D	φE	L ₁	T ₁	T ₂	適用 トルクレンチ	価格 (¥)
100NCK3032	30~32	5	2.3	81	65	15	28	N100SPCK N100・N140GCK N100BCK N100LCK DLT-N100 DTC-N100REV	8,000	50MCK	10~26	49	12	55	10	5.5	N50GCK N50BCK N50LCK N50HYK	15,700
100NCK3438	34~38	6	2.5	85			29		8,400									
100NCK4042	40~42			88			29.5		8,600									
100NCK4548	45~48	6.5	91	29.5			9,200											
100NCK5055	50~55		94						9,400									
200NCK5865	58~65	7.5	3	112	80	18	33.5	N200SPCK N200LCK N200GCK DLT-N200 DTC-N200REV		10,200	100MCK	10~30	59	15	65	12	6	N100GCK N140GCK N100BCK N100LCK N100HYK
200NCK6570	65~70			117			34		11,000									
200NCK7075	70~75	3.5	121	34.5			12,400											
200NCK8085	80~85	8.5	126						13,000									
200NCK92100	92~100		4	126			13,000											



■ QCK-LR 形ヘッド (N-LCK にも使えます)

(寸法はすべて mm です)

型式	角ドライブ	S	H	G	R	L ₁	φD ₁	φD ₂	適用 トルクレンチ	価格 (¥)
700QCK-LR 7000QCK-LR	19.05 (3/4")	68	70	20	34	125	30	41	N 560LCK N 700LCK	25,000
1000QCK-LR 10000QCK-LR	25.4 (1")	76	85	27	38	130	34	45	N 850LCK N 1000LCK	36,000

※各型式の下の型式は、旧型式です。

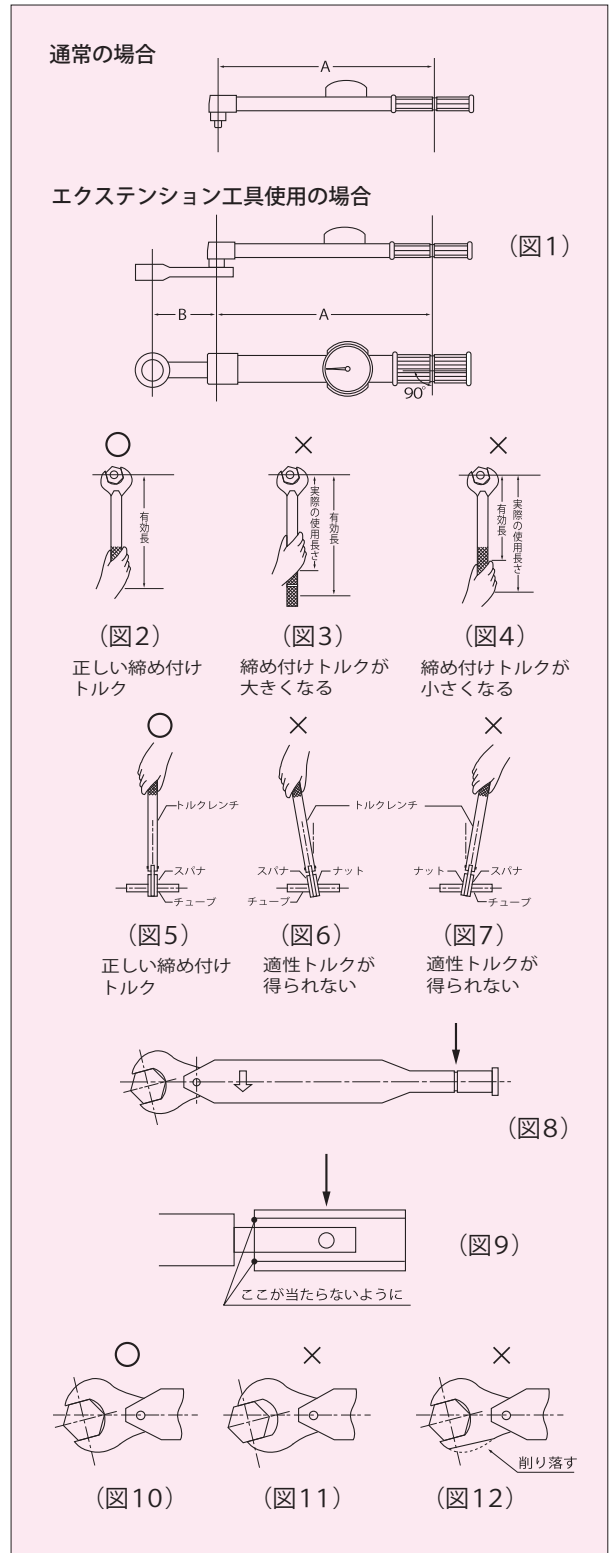
使用上のご注意

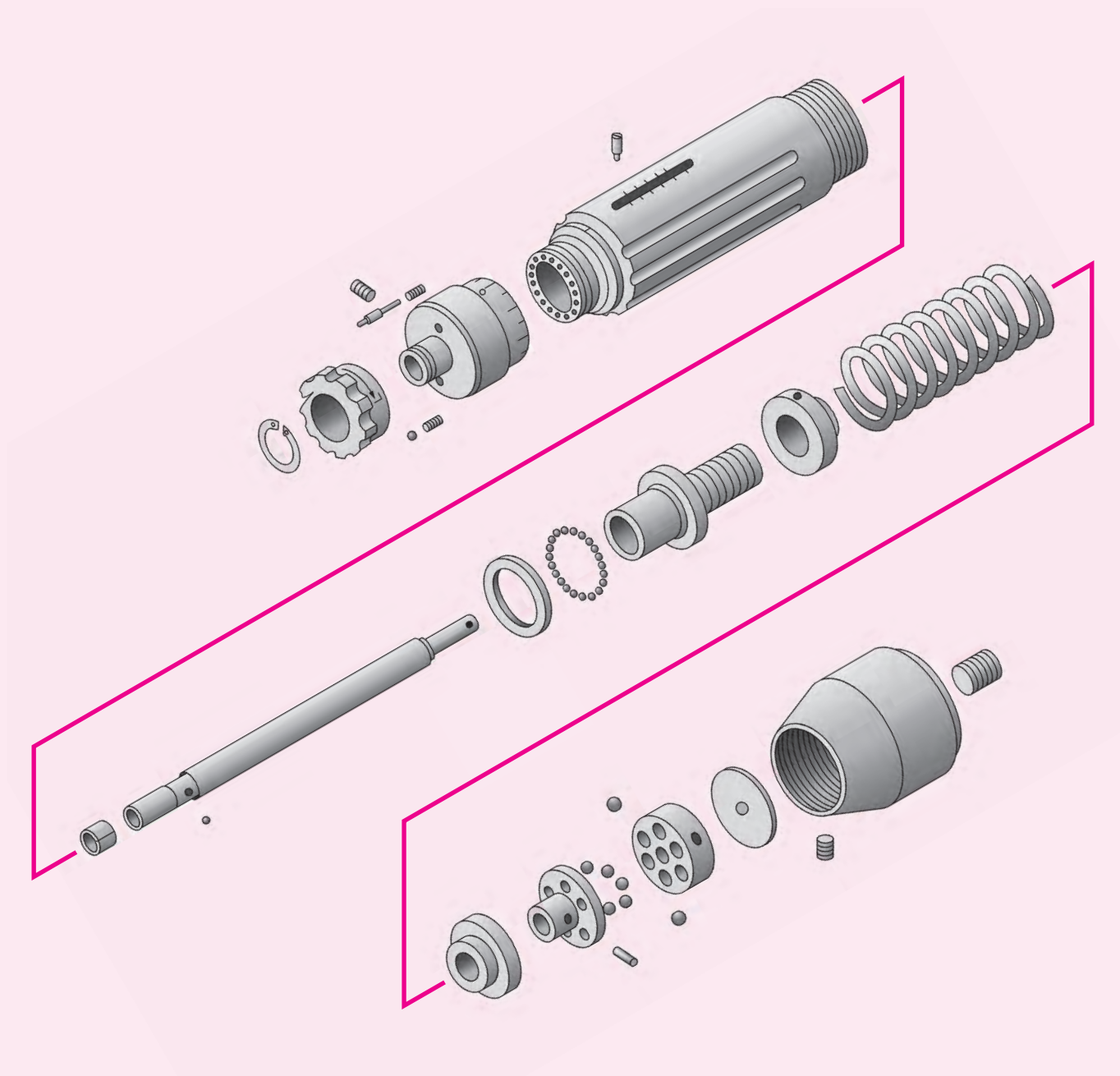
下記の事項を守って正しいトルクレンチの使い方をしてください。

- 1 トルクレンチの握り部にパイプを差し込んで締め付けると危険です。また、正しい締め付けトルク値は得られません。
- 2 N-TOK に、エクステンション工を用いた場合、ダイヤルに指示されるトルク値は、実際にボルトにかかるトルク値を示しません。(図1)
実際のトルク値は、次のように計算してください。

$$T = \frac{A + B}{A} \times T_1$$

T = 実際ボルトにかかる値
 T₁ = メーターの指示値
 A = 本体の有効長
 B = エクステンション工具有効長
- 3 ボルト・ナットを締め付ける時の握りの位置は、ローレット部分の中央を握って締め付けてください。(図2～4)
- 4 力はトルクレンチに直角に、そして、傾かないように加えてください。(図5～7)
- 5 静かに、はずみを付けないように力をかけてください。カチンと音がしたら締め付け完了です。なお、続けて力を加えるとオーバートルクになります。
- 6 矢印の方向にのみ、締め付けにご使用ください。(図8)
- 7 プレート形トルクレンチ (N-FK 形) は、ハンドルの中心 (ピン) に力をかけてください。(図9)
- 8 スパナ形トルクレンチ (N-SPK 形) はボルト・ナットの二面幅に合ったスパナを選び、ボルトを口の奥まで差し込んでご使用してください。また、スパナのあごは絶対に削らないでください。(図10～12)
- 9 トルクレンチは計測用精密工具ですので、投げ出したり、ハンマー代わりに使わないでください。

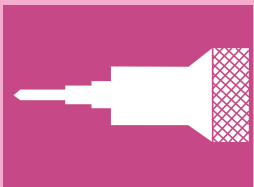






Torque Driver トルクドライバー

CN-STDK/N-STDK 形	68
MN-MTDK 形	69
CN-LTDK/N-LTDK 形	70
TCSK-MBT/MBH・MBP 形	72
CN-LTDKSWP/N-LTDKSWP 形	73
DTDk-CN500REV 形	74
CN-DPSK 形	75
ビット	76
各部名称 & 使用上のご注意	78



受注生産品

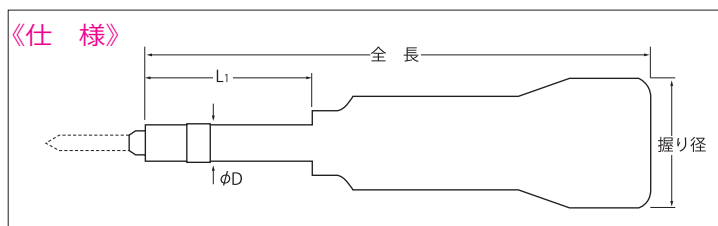
カノン 単能形空転式トルクドライバー

CN-STDK形 N-STDK形

軽量・コンパクトで、量産品のネジ締め付けに最適。トルク値を固定した正確な「空転式」。

特 長

- ★設定されたトルク値に達すると空転しますので、どなたでも正確な値でネジの締め付けが可能です。
- ★一点セットですから、より正確な値でネジの締め付けができます。
- ★軽量でコンパクト。長時間の作業でも疲れません。
- ★コンピュータ、家電製品、精密機械等のアSEMBリに最適です。
- ★右回転、左回転に使用できます。



型 式	設定に応じられるトルク範囲	握り径 φ mm	全長(約) (ビットなし) mm	主要寸法 (mm)		質量 (約) g	附属品 ビット		価 格 ¥
	cN・m/N・m			L ₁	φ D		⊕		
CN 15STDK N 1.5STDK	1~15 cN・m	16	92	22	8	45	No. 0, No. 1 (3.5φ)	専用 CB	11,300
CN 30STDK N 3STDK	2~30 "								11,500
CN 60STDK N 6STDK	5~60 "	25	103	41		94	No. 0, No. 1 (4φ)	市販品 共通	11,800
CN 120STDK N 12STDK	20~120 "	30	116	54	10	148			13,000
CN 200STDK N 20STDK	40~200 "					170			13,500
CN 300STDK N 30STDK	40~300 "	35	126	56		200	No. 1, No. 2 (4φ) (7φ)	SB	15,800
CN 500STDK N 50STDK	100~500 "					220			
N 10STDK N 100STDK	4~10 N・m	45	248	126	11	790	No. 2, No. 3 (7φ)		23,000

(精度±3%)

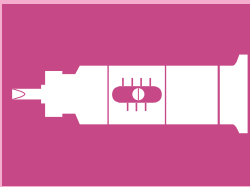
※トルクの単位と換算は、9ページ又は94ページをご参照ください。

ご注文の仕方

型式と必要とされるトルク値をご指定ください。
※本体には、+ビットが附属品として付いております。

(例) カノン CN 500STDK
× 300cN・m

※各型式の下段の型式は、旧型式です。
※ビットの寸法表は、76~77ページをご参照ください。



カノン 空転式微小トルクドライバー

MN-MTDK形

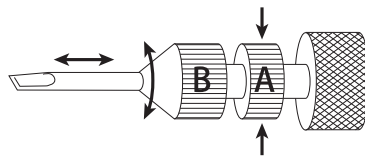
ビットをしっかり固定する、コレットチャック方式採用。極小ネジの締め付けに威力を発揮。

特 長

- ★設定されたトルク値に達すると空転しますので、どなたでも正確な値でネジの締め付けが可能です。
- ★精密機器などのネジを、正確なトルク値で締め付けることができる、超小型空転式トルクドライバー。
- ★ビットをしっかり固定するコレットチャック方式。ビットの脱落、紛失を防ぎます。
- ★スリムで軽量の造りで、細かな作業でも疲れません。
- ★時計、カメラ、医療機器、電子機器、携帯電話、モバイル機器など、小型精密機械の組立に最適です。
- ★締め付け方向は右回転のみ使用できます。

■コレットチャック方式ビット着脱方法

ビット取付部の A の部分を指で押さえ、B の部分を回すことで、ビットの着脱・固定が簡単にできます。



《仕 様》

(精度±3%)

型 式	トルク調整範囲	最小目盛	全長(約) (ビットなし)	質量(約)	価 格
	mN・m		mm	g	¥
MN20MTDK N200MTDK	7.5~20	0.25	103	32	43,000
MN40MTDK N400MTDK	10~40	0.5		38	
MN80MTDK N800MTDK	30~80	1			

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

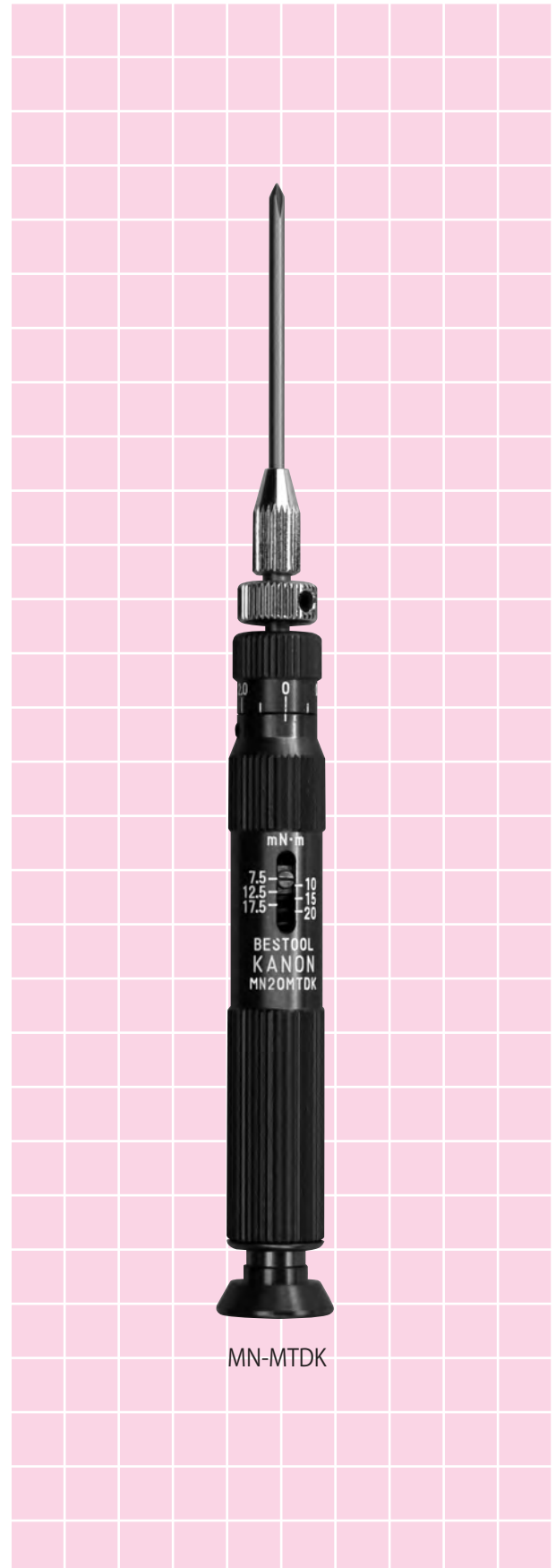
●付属ビット：+ビット 2本 軸径φ2.0

※トルクの単位と換算は、9 ページ又は 94 ページをご参照ください。

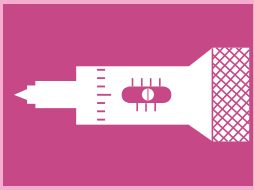
ご注文の仕方

必要とされるトルク値に合った型式をご指定ください。
※本体には、+ビットが付属品として付いております。

(例) カノン MN 40MTDK



MN-MTDK



カノン空転式トルクドライバー

CN-LTDK形 N-LTDK形

空転式だから、トルク値セットで、
締め過ぎ防止。ロック機構付は、
作業中にトルクのズレなし。

特 長

- ★所定のトルク値に達すれば、自動的にクラッチが切れ、空回りしますので締め過ぎの心配がありません。
- ★ロック機構採用で設定トルク値を保持、作業中でのトルク値のズレを防止。(CN 60LTDK~CN 500LTDK に採用)
- ★細かい作業に使われるCN 15LTDK、CN 30LTDKは、ビットをしっかり固定するコレットチャック方式を採用。
- ★自重を軽く、全長を短くしているために、作業がしやすく、空転時の音感・触感が優れています。
- ★市販品共通(SB)差込み対応の微小トルク CN 15LTDK-H、CN 30LTDK-Hも揃えております。
- ★必要なトルク値にセットして締め付ければ、誰でも同じように締め付けられます。
- ★⊕ビットが、附属されています。
- ★ボックスビット及びヘキサゴンビット各種取り揃えています。
- ★締め付け方向は右回転のみ使用できます。

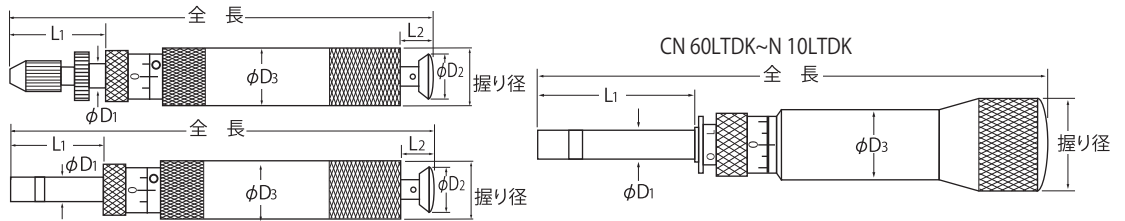
使用方法



《仕様》

CN 15LTDK
CN 30LTDK

CN 15LTDK-H
CN 30LTDK-H

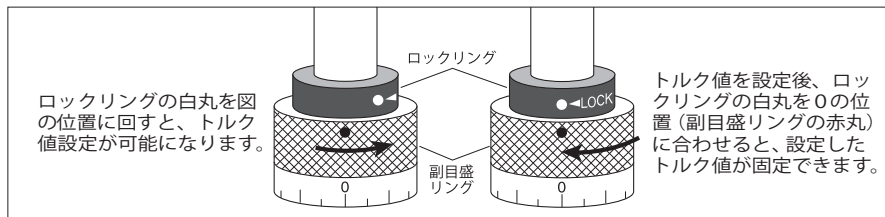


(精度±3%)

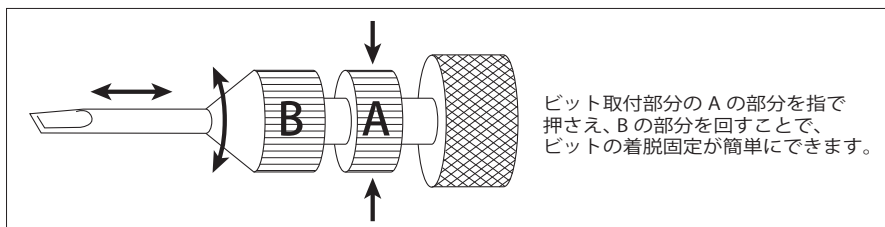
型 式	トルク調整 範囲	最小目盛	握り径	全長(約) (ビットなし)	主要寸法 (mm)					質量(約)	附属品		価 格
					本体部						ビット	専用 CB	
	cN・m/N・m		φ mm	mm	L ₁	L ₂	φ D ₁	φ D ₂	φ D ₃	g			⊕
CN 15LTDK N1.5LTDK	1~15 cN・m	0.1 cN・m	16.3	107	22	10.5	5.5	14.4	15.5	57	No. 0, No. 1 (3.5φ)	専用 CB	16,200
CN 30LTDK N3LTDK	2~30 "	0.2 "											16,400
CN 60LTDK N6LTDK	5~60 "	0.5 "	25	110	26	10	10	14.4	20	99	No. 0, No. 1 (4φ)	市販品共通	16,700
CN 120LTDK N12LTDK	20~120 "	1 "	30	157	51				25	192			16,900
CN 200LTDK N20LTDK	40~200 "	1 "	34			200	63	34	436	214	18,600		
CN 300LTDK N30LTDK	40~300 "	1 "	34	235	100					35	762	No. 1, No. 2 (4φ) (7φ)	22,200
CN 500LTDK N50LTDK	100~500 "	2.5 "	40			45	100	11	35			762	No. 2, No. 3 (7φ)
N 10LTDK N100LTDK	4~10 N・m	0.05 N・m	45	16.3	111					26	10.5		10
CN 15LTDK-H N1.5LTDK-H	1~15 cN・m	0.1 cN・m	16.3			111	26	10.5	10			14.4	
CN 30LTDK-H N3LTDK-H	2~30 "	0.2 "	16.3	111	26	10.5	10	14.4	15.5	60	No. 0, No. 1 (4φ)	16,400	

※各型式の下段の型式は、旧型式です。
 ※全長及び重量は製品の性質上、若干の固体差があります。ビットの寸法表は、76~77ページをご参照ください。
 ※ CN 60LTDK~CN 500LTDK はロック機構付です。

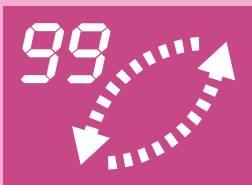
■ ロック方法



■ コレットチャック方式ビット着脱方法



ご注文の仕方 必要とされるトルク値に合った型式をご指定ください。
 ※本体には、+ビットが附属品として付いております。
 (例) カノン CN 60LTDK



受注生産品

カノン 双方向型締め忘れ防止装置 (ポカヨケ) 無線式

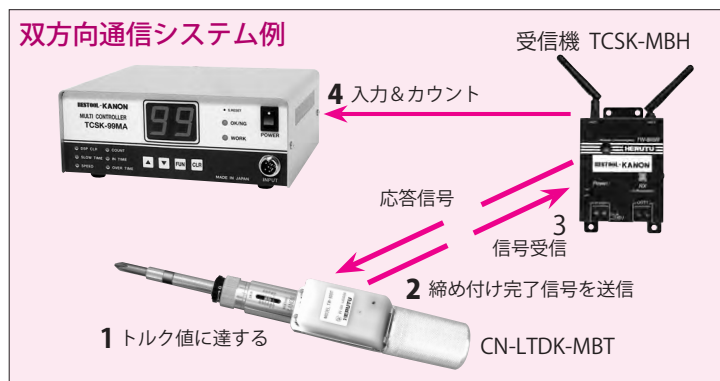
TCSK-MBT/MBH /MBP形

締め付け完了ごとにデジタル数値がダウンカウント。締め忘れを見逃さない双方向通信無線式。

特長

- ★ネジやボルトの締め忘れを防止するシステムです。
- ★トルクドライバーが設定のトルクに達すると、トルクドライバー本体に搭載された送信機より締め付け完了信号が送信され、これを受信機が受信し、ポカヨケコントローラー (TCSK-99MA) に入力、締め付け個数をカウントします。
- ★2.4GHz 帯無線機を採用。
- ★トルクドライバーより送信された信号が、受信機 (TCSK-MBH) に届くと同時に、応答信号を瞬時にトルクドライバー側に返す、アンサーバック方式を採用していますので、常に通信状況が確認できます。
- ★4本までの無線トルクドライバーが、1台のポカヨケコントローラーで管理できる受信機 (TCSK-MBP) は、作業のスピードアップに貢献。コントローラーへの専用のチャンネル切替器 TCSK-CK4PC (別売) で、自動的に次の作業に切り替えることができます。
- ★あらかじめ締め付けするネジの締め付け回数を、デジタルカウンタにセットすると、締め付けごとにデジタル数値がカウントダウンし、全数完了しますと、数値が「0」になります。
- ★ネジの締め忘れや、締め付け不足等、設定締め付け本数不足の場合、ブザーで警報しライン停止が行えます。

※コントローラー TCSK-99MA、受信機 TCSK-MBH・MBP について、詳しくは 41 ページをご参照ください。



■ TCSK-99MA (トルクドライバー) 型式 CN-LTDK-MBT (CN 120~CN 500)

ご注文の仕方

当社の専門員がお伺いしますので、お気軽にご相談ください。



カノン有線式トルクドライバー

CN-LTDKSWP 形 N-LTDKSWP 形

ネジの締め忘れや、締め付け不足を見逃しません。

特 長

- ★設定されたトルク値に達すると通電するリレー制御部を搭載。ネジ個数管理や、制御装置との連携が可能です。
- ★設定されたトルク値に達すると空転しますので、誰でも正確な値でネジの締め付けが可能です。
- ★トルクドライバー本体とコードを繋ぐ部分に、弊社が開発した独自の小型スナップリングを採用していますので、何回転してもコードが絡みません。
- ★ビットは交換式となっております。
- ★自動車部品、家電・弱電製品のアセンブリ等、小ネジの締め付け個数の管理に最適です。
- ★コード長(カール部分)は30cmです。
- ★締め付け方向は右回転のみ使用できます。
- ★精度は±3%、または1目盛を保証します。

《仕 様》

型 式	トルク調整 範囲	最小目盛	価 格
	cN・m/N・m		¥
CN60LTDK-SWP N6LTDK-SWP	5~60 cN・m	0.5 cN・m	58,000
CN120LTDK-SWP N12LTDK-SWP	20~120 "	1 "	59,000
CN200LTDK-SWP N20LTDK-SWP	40~200 "	1 "	60,000
CN300LTDK-SWP N30LTDK-SWP	40~300 "	1 "	61,000
CN500LTDK-SWP N50LTDK-SWP	100~500 "	2.5 "	64,000
N10LTDK-SWP N100LTDK-SWP	4~10 N・m	0.05 N・m	72,000

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

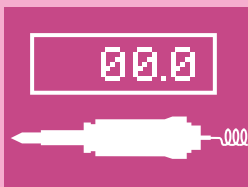
で注文の仕方

型式をご指定ください。
※本体には、+ビットが付属品として付いております。
(例) カノン CN300LTDK-SWP



CN-LTDKSWP

有線式 TCSK-99MA コントローラー
(別売：41ページをご参照ください)



カノン デジタルトルクドライバー

DTDK-CN500REV 形

表示部と本体をセパレート。
小ネジの締め付け管理もこれで
OK。

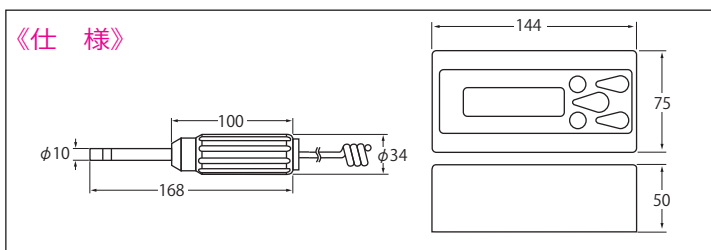
特 長

- ★ドライバー本体とデジタル表示がセパレート式ですから、軽量で作業が楽です。
- ★+ネジ、-ネジ、セットスクリューネジ、六角ネジ等の小ネジの締め付け管理に最適です。
- ★ネジの強度試験、破壊試験、その他の実験にも最適です。
- ★1,000 データ分のメモリ内蔵。
- ★各操作、合否判定は“ピッ”という音で確認できます。
- ★上、下限値の設定ができます。
- ★電源は高性能リチウムイオン電池 18650 (3400mAh 3.7V 12.58 Wh)、重量：48g。
- ★精度は±1%+1digit を保証します。

【DTDK-CN 500REV 仕様】

- 電 源 充電式リチウムイオン電池 (18650 1本)
- 精度保証トルク範囲 50~500cN・m
- 精 度 ±1%+1digit
- 最 小 読 取 値 0.1cN・m
- 表 示 部 グラフィック有機EL素子 4桁
- M O D E R: 連続表示 A: ピークホールド B: 連続ピークホールド
- 測 定 方 向 右方向/左方向
- オートパワーオフ 30分
- コ ー ド 長 50cm (カール部分)
- 価 格 ¥110,000

《仕 様》

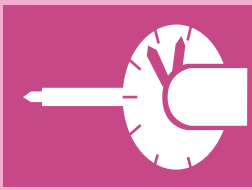


※ご注文の仕方 型式をご指定ください。※本体には、+ビット No.1 (4φ)、No.2 (7φ) が付属品として付いております。

(例) カノン DTDK-CN 500REV



DTDK-CN 500REV



カノン傘形トルクドライバー（置針付）

CN-DPSK形 CN-DPSK-L形

一般締め付け、検査、破壊テスト
など小容量向き。使い易さ、読み
取り易さバツグン。

特 長

■ CN-DPSK-H、CN-DPSK

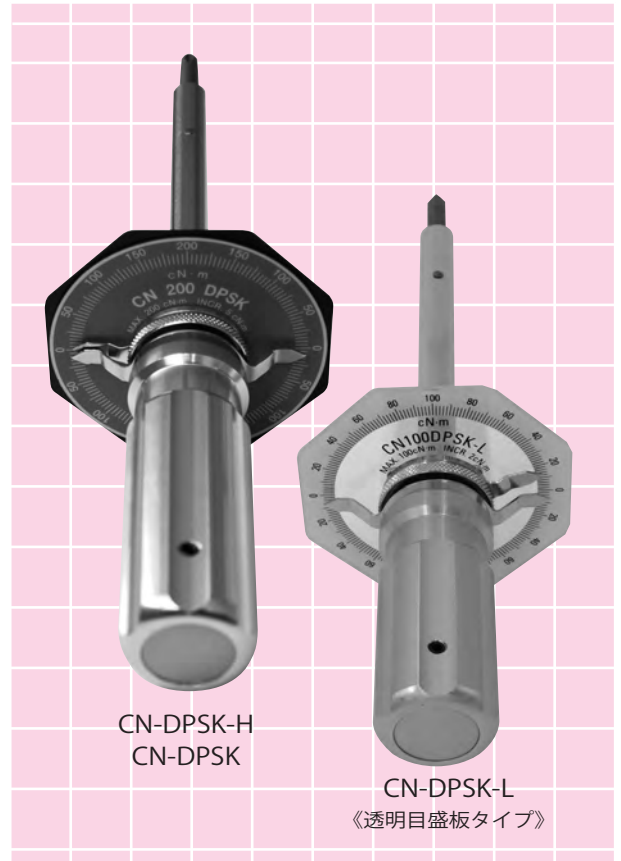
- ★小容量トルクドライバー。一般締め付け用、検査用、破壊テスト用に最適です。
- ★使い易さが大きなポイント。トーションバーのねじれを見易い目盛板で読み取る直読式です。
- ★目盛板が大きく読み取りが容易です。（転がり防止八角板付）

■ CN-DPSK-L 《透明目盛板タイプ》

- ★目盛板が透明になっているため、ビットの先が良く見え作業がし易くなっております。
- ★全型共、左右両用の置針付。
- ★全型共、精度は±3%を保証します。

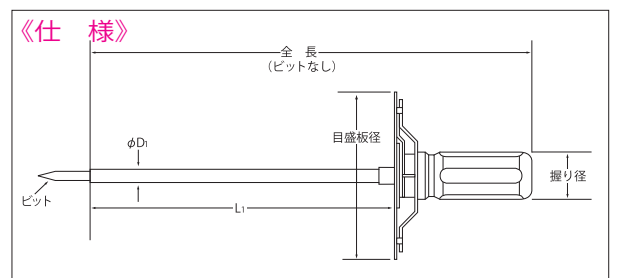
ご注文の仕方

型式をご指定ください。
※本体には、+ビットが附属品として付いております。（例）カノン CN 100DPSK



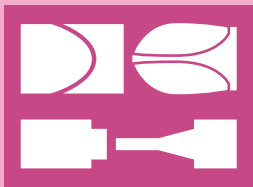
CN-DPSK-H
CN-DPSK

CN-DPSK-L
《透明目盛板タイプ》



型 式	精度保証 トルク範囲	最小目盛	置針	目盛板径	握り径	全長(約) (ビットなし)	主要寸法 (mm)		質量(約)	附属品 ビット	価 格	
							本体部					
	cN・m			φ mm	φ mm	mm	L ₁	φ D ₁	g	⊕	¥	
CN10DPSK-H N1DPSK	2~10	0.25	有	78 転がり防止 八角板 (対辺 80mm)	21	260	152	6	120	No. 0、No. 1 (4 φ)	27,000	
CN20DPSK-H N2DPSK	5~20	0.5				252	148					29,000
CN50DPSK-H N5DPSK	10~50	2				255	150					
CN100DPSK N10DPSK	20~100	2			33	222	130	12	330		No. 1、No. 2 (4 φ) (7 φ)	30,000
CN200DPSK N20DPSK	50~200	5			36	242	14	470	360			31,000
CN500DPSK N50DPSK	100~500	20			33	300	188	14	470			32,000
CN100DPSK-L N10DPSK(II)	20~100	2			33	222	130	12	290			31,000
CN200DPSK-L N20DPSK(II)	50~200	5			36	242	14	470	320			32,000
CN500DPSK-L N50DPSK(II)	100~500	20			36	300	188	14	420			33,000

※各型式の下段の型式は、旧型式です。
※ビットの寸法表は、76~77 ページをご参照ください。



カノトルクドライバー用

ビット

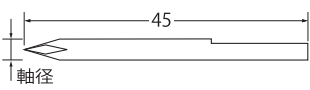
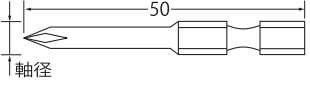
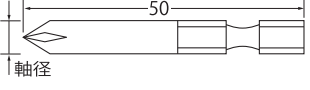
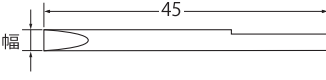
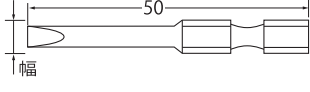
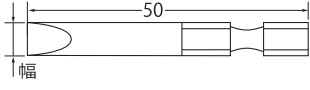
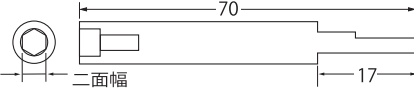
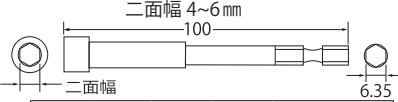
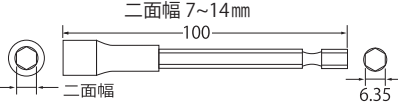
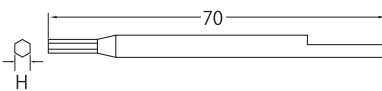
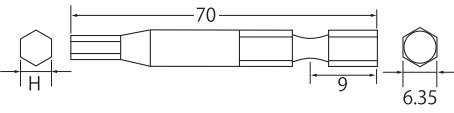
トルクドライバー用ビット

※適用トルクドライバーのカッコ内の型式は、旧型式です。

ビット名	(専用ビット) CB 用	(専用ビット) MB 用																
適用トルクドライバー	CN 15、CN 30LTDK (N1.5、N3LTDK) 《コレットチャック式》 CN 15、CN 30STDK (N1.5、N3STDK) 《コレットチャック式》	MN 20~MN 80MTDK (N200~N800MTDK) 《コレットチャック式》																
⊕ビット (+ BIT) ●価格:各¥640	<p>CB CB No. 0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>軸径</th> <th>先端規格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.5 φ</td> <td>No. 0、No. 1、No. 2</td> </tr> </tbody> </table>	軸径	先端規格	3.5 φ	No. 0、No. 1、No. 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>軸径</th> <th>先端規格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 φ</td> <td>No. 0、No. 1</td> </tr> </tbody> </table>	軸径	先端規格	2 φ	No. 0、No. 1								
軸径	先端規格																	
3.5 φ	No. 0、No. 1、No. 2																	
軸径	先端規格																	
2 φ	No. 0、No. 1																	
⊖ビット (- BIT) ●価格:各¥680	<table border="1"> <thead> <tr> <th>一刃先厚 (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.4</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table>	一刃先厚 (mm)	幅 (mm)	0.4	3.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>一刃先厚 (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.4</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	一刃先厚 (mm)	幅 (mm)	0.4	2								
一刃先厚 (mm)	幅 (mm)																	
0.4	3.5																	
一刃先厚 (mm)	幅 (mm)																	
0.4	2																	
ボックスビット (BOXBIT) ●価格:各¥1,350	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">二面幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	二面幅 (mm)					3	4	5	5.5	6	MN-MTDK シリーズには、適用ボックスビットはございません。						
二面幅 (mm)																		
3	4	5	5.5	6														
ヘキサゴンビット (HEXBIT) ●価格:各¥1,770	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">先端 H (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.27</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	先端 H (mm)					1.27	1.5	2	2.5	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">先端 H (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.27</td> <td>1.5</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	先端 H (mm)			1.27	1.5	2
先端 H (mm)																		
1.27	1.5	2	2.5	3														
先端 H (mm)																		
1.27	1.5	2																

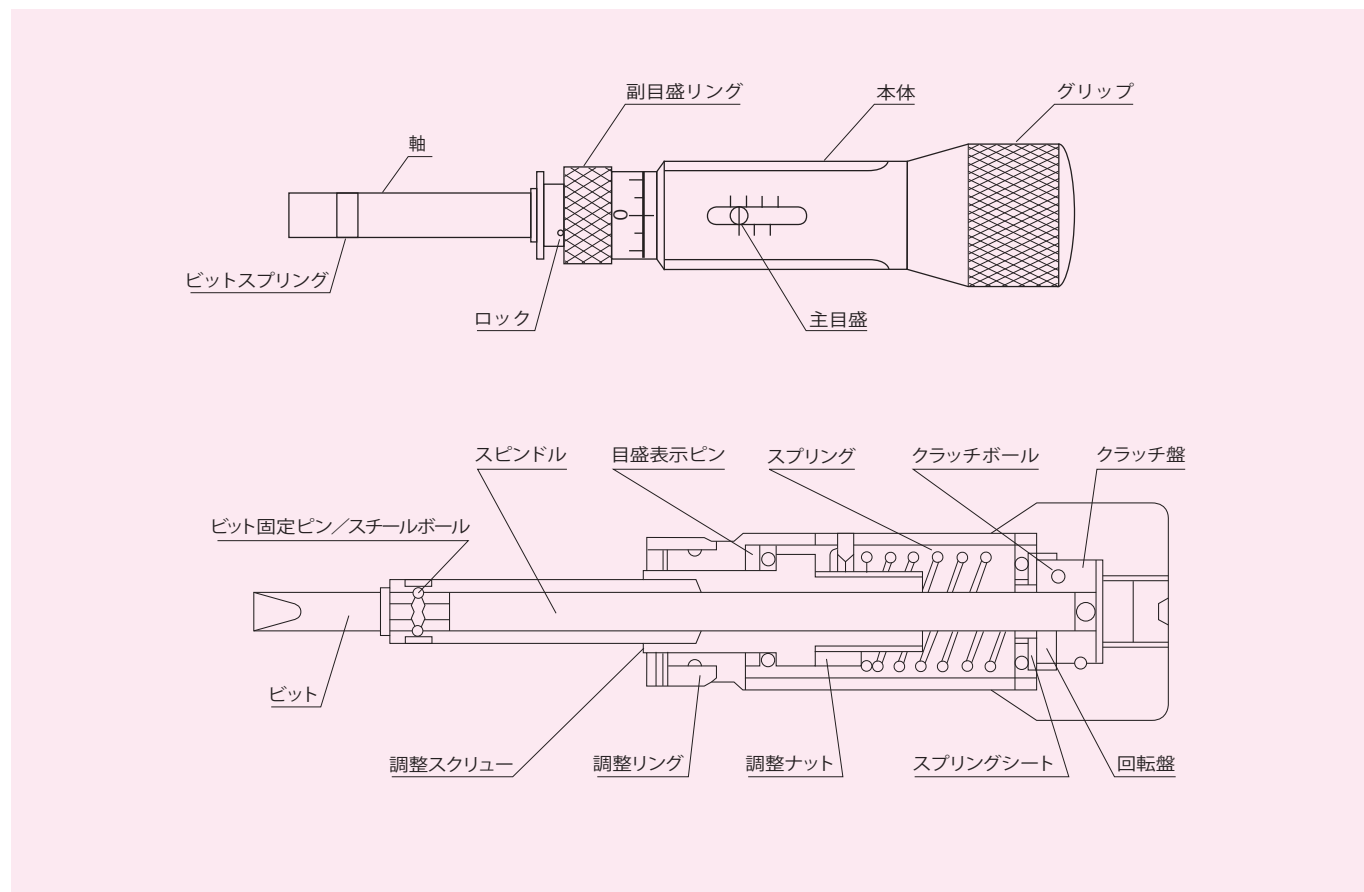
トルクドライバー用ビット

※適用トルクドライバーのカッコ内の型式は、旧型式です。

ビット名	(専用ビット) OB 用	(市販品共通) SB 用																																
適用トルクドライバー	CN 10~CN 50DPSK (N1~5DPSK)	CN 60LTDK~N 10LTDK (N6~N100LTDK) CN 60STDK~N 10STDK (N6~N100STDK) CN 100~CN 500DPSK (N10~N50DPSK) CN 100~CN 500DPSK-L (N10~N50DPSK(II)) CN 15、CN 30LTDK-H (N1.5、N3LTDK-H) DTDK-CN 500REV、CN10~N50DPSK-H																																
⊕ビット (+ BIT) ●価格: 各 ¥ 640	 <table border="1" data-bbox="550 1008 790 1075"> <thead> <tr> <th>軸径</th> <th>先端規格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.5 φ</td> <td>No. 0、No. 1、No. 2</td> </tr> </tbody> </table>	軸径	先端規格	3.5 φ	No. 0、No. 1、No. 2	軸径 4 φ  軸径 7 φ  <table border="1" data-bbox="1133 996 1332 1086"> <thead> <tr> <th>軸径</th> <th>先端規格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 φ</td> <td>No. 0、No. 1</td> </tr> <tr> <td>7 φ</td> <td>No. 2、No. 3</td> </tr> </tbody> </table>	軸径	先端規格	4 φ	No. 0、No. 1	7 φ	No. 2、No. 3																						
軸径	先端規格																																	
3.5 φ	No. 0、No. 1、No. 2																																	
軸径	先端規格																																	
4 φ	No. 0、No. 1																																	
7 φ	No. 2、No. 3																																	
⊖ビット (- BIT) ●価格: 各 ¥ 680	 <table border="1" data-bbox="534 1355 782 1422"> <thead> <tr> <th>一刃先厚 (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.4</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table>	一刃先厚 (mm)	幅 (mm)	0.4	3.5	一刃先厚 0.4mm  一刃先厚 1.0mm  <table border="1" data-bbox="1109 1344 1356 1433"> <thead> <tr> <th>一刃先厚 (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.4</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table>	一刃先厚 (mm)	幅 (mm)	0.4	4.0	1.0	7.0																						
一刃先厚 (mm)	幅 (mm)																																	
0.4	3.5																																	
一刃先厚 (mm)	幅 (mm)																																	
0.4	4.0																																	
1.0	7.0																																	
ボックスビット (BOXBIT) ●価格: 各 ¥ 1,350	 <table border="1" data-bbox="518 1713 821 1780"> <thead> <tr> <th colspan="5">二面幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	二面幅 (mm)					3	4	5	5.5	6	 <table border="1" data-bbox="1037 1579 1404 1646"> <thead> <tr> <th colspan="5">二面幅 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>5.5</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1" data-bbox="1037 1758 1404 1825"> <thead> <tr> <th colspan="6">二面幅 (mm) ●価格: ¥ 1,250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>	二面幅 (mm)					4	5	5.5	6		二面幅 (mm) ●価格: ¥ 1,250						7	8	10	12	13	14
二面幅 (mm)																																		
3	4	5	5.5	6																														
二面幅 (mm)																																		
4	5	5.5	6																															
二面幅 (mm) ●価格: ¥ 1,250																																		
7	8	10	12	13	14																													
ヘキサゴンビット (HEXBIT) ●価格: 各 ¥ 1,770	 <table border="1" data-bbox="518 2038 821 2116"> <thead> <tr> <th colspan="5">先端 H (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.27</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	先端 H (mm)					1.27	1.5	2	2.5	3	 <table border="1" data-bbox="1061 2027 1364 2128"> <thead> <tr> <th colspan="5">先端 H (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.27</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	先端 H (mm)					1.27	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8								
先端 H (mm)																																		
1.27	1.5	2	2.5	3																														
先端 H (mm)																																		
1.27	1.5	2	2.5	3																														
4	5	6	8																															

トルクドライバー各部名称 & 使用上のご注意

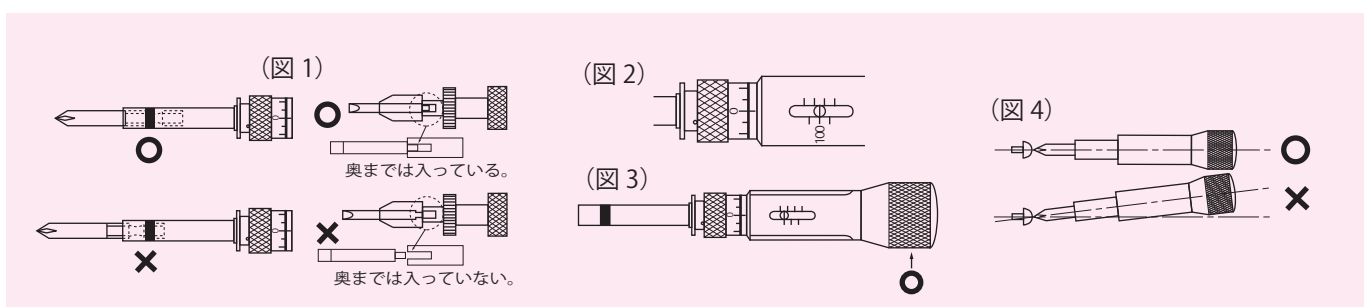
(CN/N-LTDK 形)



使用上のご注意

下記の事項を守って正しいトルクドライバーの使い方をしてください。

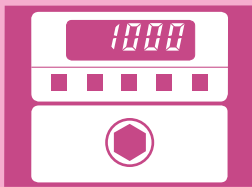
- 1** トルクドライバーをハンマー代わりに使用しないでください。トルクドライバーは精密工具です。トルク精度の異常、破損、けがの原因になります。
- 2** ネジに合うビットを選び、ビットを根元まで差込んでください。中途半端な差込みですと、ビットが破損します。(図1)
- 3** トルク値をセットしてください。副目盛リングを回して、求めるトルク値に合わせます。(図2) (主目盛+副目盛=トルク値)
- 4** グリップの頭部を握って回してください。(図3)
- 5** ネジの軸芯とドライバーの軸芯は一直線になるようにして、締め付けてください。(図4)
- 6** グリップを握り、右に回して締め付けてください。ドライバーが空転し、カチンと音がし、振動感が出たら、締め付け完了です。
- 7** グリップ部を加工しないでください。トルクドライバーが破損し、トルク精度にも影響があります。





Torque Analyzer トルクアナライザー

KDTA-NGT 形	80
KDTA-N200GTS 形	82
KDTA-NGTH 形	83
KDTA-N 600/N 1000GT 形	84
KDTA-NSVEX 形	85
KTK 形	86
KDTA アタッチメント	87
KDTA-MNDH/KDTA-CNDH 形	88



カノン デジタルトルクアナライザー

KDTA-NGT形

機能満載の高性能で使い易いデジタル・タイプのトルクレンチ検査機です。

特 長

- ★トルク値を直接読み取るデジタル式ですから、読み取り誤差は「ゼロ」です。
- ★表示部の角度を後ろ70°の範囲で変えられます。
- ★デジタル表示器をパソコンに接続することにより、データの管理が可能です。
- ★作業のスピードアップ省力化に役立ちます。
- ★どなたでも容易に操作できます。
- ★精度は±1%+1digitを保証します。

[KDTA-NGT 共通仕様]

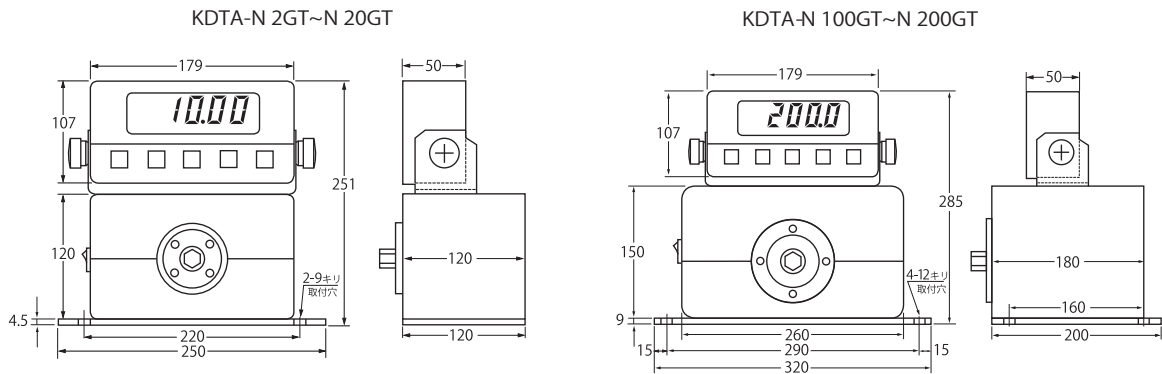
- 電 源 AC100~240V 50/60Hz
- 精 度 ±1%+1digit
- 表 示 LCD ドットマトリックス
- 動作温度 5~35℃

【使用例】



KDTA-N 20GT

《仕様》



型 式	トルク測定 範囲(左右)	最小読取値	MODE	ドライブ角 (2面幅)	質量(約)	附属品 ソケット	価 格
	cN・m/N・m			mm	kg	mm	¥
KDTA-N2GT	20~200 cN・m	0.1 cN・m	TRACK P.A P.B	12 六角	6	6.35 × 12 9.53 × 12	235,000
KDTA-N10GT	1~10 N・m	0.01 N・m					
KDTA-N20GT	2~20 "	0.01 "					
KDTA-N100GT	10~100 "	0.1 "		14 六角	15	9.53 × 14 12.7 × 14	
KDTA-N200GT	20~200 "	0.1 "					

【デジタル表示部】



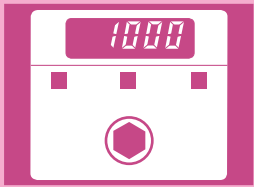
- RESET..... ピークホールド値をゼロにリセットします。(P.A モード、P.B モードに対応)
- OUTPUT..... パソコン、データプリンタへ測定値出力ができます。
- MODE..... 動作モードの切り換えができます。このキーを押すごとに TRACK、P.A、P.B と切替わります。
 - TRACK：常に掛かっている負荷値を表示します。
 - P.A (ピークホールド)：最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。
 - P.B (最大ピークホールド)：測定中の最大ピーク値表示します。ピーク値より高いトルクを計測する更新したピーク値を保持します。
- AUTO RESET..... ピークホールドした表示を自動でゼロリセットする時間を表示します。(単位：秒)
- DIRECTION (CW/CCW) 負荷を掛けた方向を表示します。右方向 (CW) と左方向 (CCW) を自動検出します。
- JUDGMENT..... 測定値と測定公差設定を行うことで公差内 (PASS) と公差外 (FAIL) を表示します。

■表示部の角度を後ろ70°まで調整できます。



ご注文の仕方

型式をご指定ください。
 (例) カノン KDTA-N 2GT
 ※当社のセールスエンジニアが専門的なご相談をお受けいたしますので、お気軽にご相談ください。



カノン簡易型デジタルトルクアナライザー

KDTA-N200GTS 形

高精度、低価格で誰でも簡単に
使える、シンプル機能の現場向
きトルク検査機。

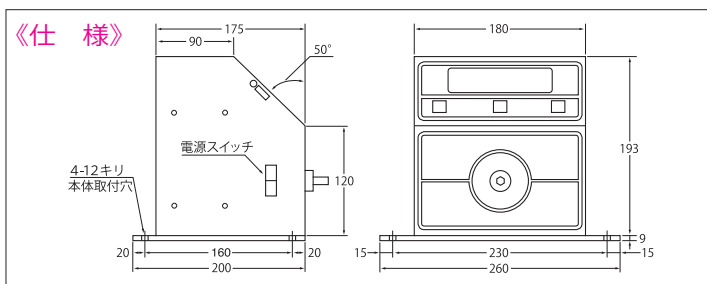
特 長

- ★トルク値を直接読み取るデジタル式ですから、読み取り誤差は「ゼロ」です。
- ★表示文字が大きく、読みやすいLEDを採用。表示面は読み取りが楽な50°の傾斜付。
- ★精度は±1%+1digitを保証します。
- ★検査するトルクレンチの種類に合わせて、動作モードの切り替えができます。

TRACK: 常に掛かっている負荷値を表示します。

P.A: 最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。

P.B: 常にピーク値をホールドします。2回、3回目とピーク値が変化するとともにホールドします。



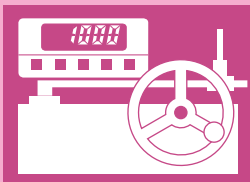
【KDTA-N 200GTS 仕様】

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| ●電 源 AC100~240V 50/60Hz | ●ドライブ角 14mm 六角 |
| ●精 度 ±1%+1digit | ●表 示 LCD ドットマトリックス |
| ●測定範囲(左右) 5~200N・m | ●質 量 約 10kg |
| ●最小読取値 0.1N・m | ●価 格 ¥200,000 |

※附属品ソケットは、9.53×14mm、12.7×14mm が付いております。



KDTA-N 200GTS



受注生産品

カノンハンドル駆動式デジタルトルクアナライザー

KDTA-NGTH形

ハンドル駆動式だから、より正確な測定が可能。

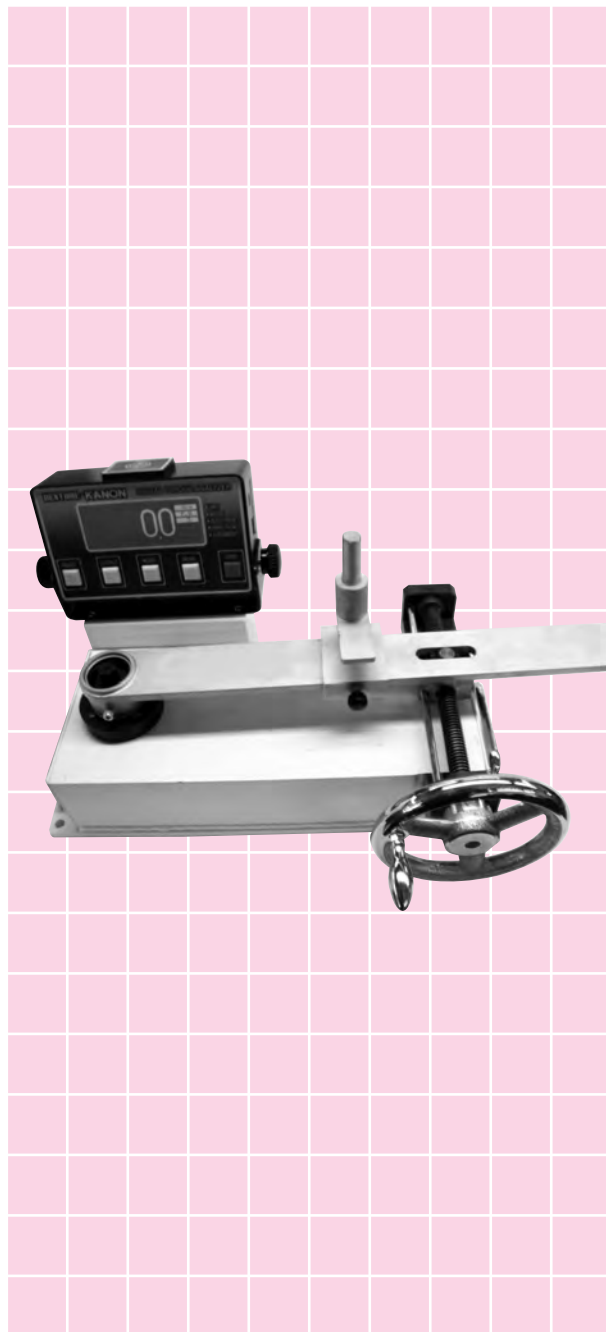
特 長

- ★スリム軽量で作業台等に据付ができ、場所を取らず現場で使えます。
- ★ハンドル駆動式ですから安定性に優れ、より正確な測定ができます。
- ★トルク値を直接読み取るデジタル式ですから、読み取り誤差は「ゼロ」です。
- ★デジタル表示器をパソコンに接続することにより、データの管理が可能です。
- ★精度は±1%+1digitを保証します。
- ★検査するトルクレンチの種類に合わせて、動作モードの切り替えができます。

TRACK: 常に掛かっている負荷値を表示します。

P.A: 最初のピーク値を検出し、ホールドした値を表示します。

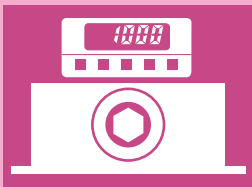
P.B: 常にピーク値をホールドします。2回、3回目とピーク値が変化するとホールドします。



ご注文の仕方 型式をご指定ください。
 (例) カノン KDTA-N200GTH
 ※当社のセールスエンジニアが専門的なご相談をお受けいたしますので、お気軽にご相談ください。

《仕様》

型 式	トルク測定範囲 (左右)	最小読取値	MODE	ドライブ角 (2面幅)	精 度	電 源	動作温度	附属品ソケット	価 格	
	N・m			mm				mm		¥
KDTA-N20GTH	2~20	0.01	TRACK P.A P.B	12 六角	± 1% + 1digit	AC100~200V 50/60Hz	5°C ~ 35°C	6.35 × 12 9.53 × 12	377,000	
KDTA-N100GTH	10~100	0.1		14 六角				9.53 × 14 12.7 × 14		440,000
KDTA-N200GTH	20~200	0.1		22 六角				12.7 × 22 19.05 × 22		
KDTA-N300GTH	30~300	0.1		26 六角				12.7 × 26 19.05 × 26		795,000
KDTA-N600GTH	60~600	0.1		30 六角				12.7 × 30 19.05 × 30 25.4 × 30		
KDTA-N1000GTH	100~1,000	1								



受注生産品

カノン小型大容量デジタルトルクアナライザ

KDTA-N 600GT形 1000GT形

大型タイヤ締付用トルクレンチ の検査に最適。

特 長

- ★現場作業台に据付でき、大型トルクレンチのトルク検査ができます。
- ★トルク値を直接読み取るデジタル式ですから、読み取り誤差は「ゼロ」です。
- ★表示部の角度を後ろ70°・左右90°の範囲で調整できます。
- ★デジタル表示器をパソコンに接続することにより、データの管理が可能です。
- ★精度は±1%+1digitを保証します。
- ★検査するトルクレンチの種類に合わせて、動作モードの切り替えができます。

TRACK: 常に掛かっている負荷値を表示します。

P.A: 最初のピーク値を検出し、
ホールドした値を表示します。

P.B: 常にピーク値をホールドし
ます。2回、3回目とピーク値が
変化するごとにホールドします。



[KDTA-NGT 表示器共通仕様]

- 電 源 AC100~240V 50/60Hz
- 精 度 ±1%+1digit
- 表 示 LCD ドットマトリックス
- 動作温度 5℃~35℃



KDTA-N 1000GT

《仕 様》

型 式	トルク測定 範囲 (左右)	最小読取値	MODE	主要寸法 (mm)			ドライブ角 (2面幅)	質量(約)	附属品 ソケット	価 格
				奥行	全幅	全高				
KDTA-N600GT	60~600	0.1	TRACK P.A P.B	220	380	272	26 六角	25	12.7 × 26 19.05 × 26	430,000
KDTA-N1000GT	100~1,000	1					30 六角		12.7 × 30 19.05 × 30 25.4 × 30	

ご注文の仕方

型式をご指定ください。

(例) カノン KDTA-N 1000GT

※当社のセールスエンジニアが専門的なご相談をお受けいたしますので、お気軽にご相談ください。

カノン 全自動大型デジタルトルクアナライザー

KDTA-N SVEX形

大容量トルクレンチの全自動検査機。ニーズに応じた設計・製作。

特 長

- ★大型トルクレンチの測定機です。
- ★全自動ですので、どなたでも簡単に測定できます。
- ★トルク値を直接読み取るデジタル式ですから、読み取り誤差は「ゼロ」です。
- ★測定トルクに応じてチャンネルを切替できる、3チャンネル方式にも対応いたします。
- ★精度は±1%+1digitを保証します。
- ★受注生産品です。ご要望に合わせて設計・製作いたします。
- ★検査するトルクレンチの種類に合わせて、動作モードの切替ができます。

3チャンネル方式

チャンネルの組合せ例
(KDTA-N2100SVEXの場合)

- 1ch 210~2,100 N・m
- 2ch 60~600 N・m
- 3ch 10~110 N・m



KDTA-N 2100SVEX

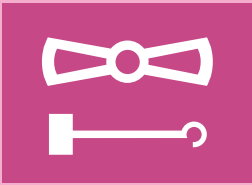
《仕 様》

型 式	トルク測定 範囲 (左右)	最小読取值	MODE	ドライブ角 (2面幅)	精 度	電 源	動作温度
	N・m			mm			
KDTA-N600SVEX KDTA-6000SVEX	60~600	0.1	RUN P.A P.B	26 六角	± 1% + 1digit	AC100V 50/60Hz	0°C ~ 40°C
KDTA-N1000SVEX KDTA-10000SVEX	100~1,000	1		30 六角			
KDTA-N2100SVEX KDTA-20000SVEX	210~2,100	1		32 六角			

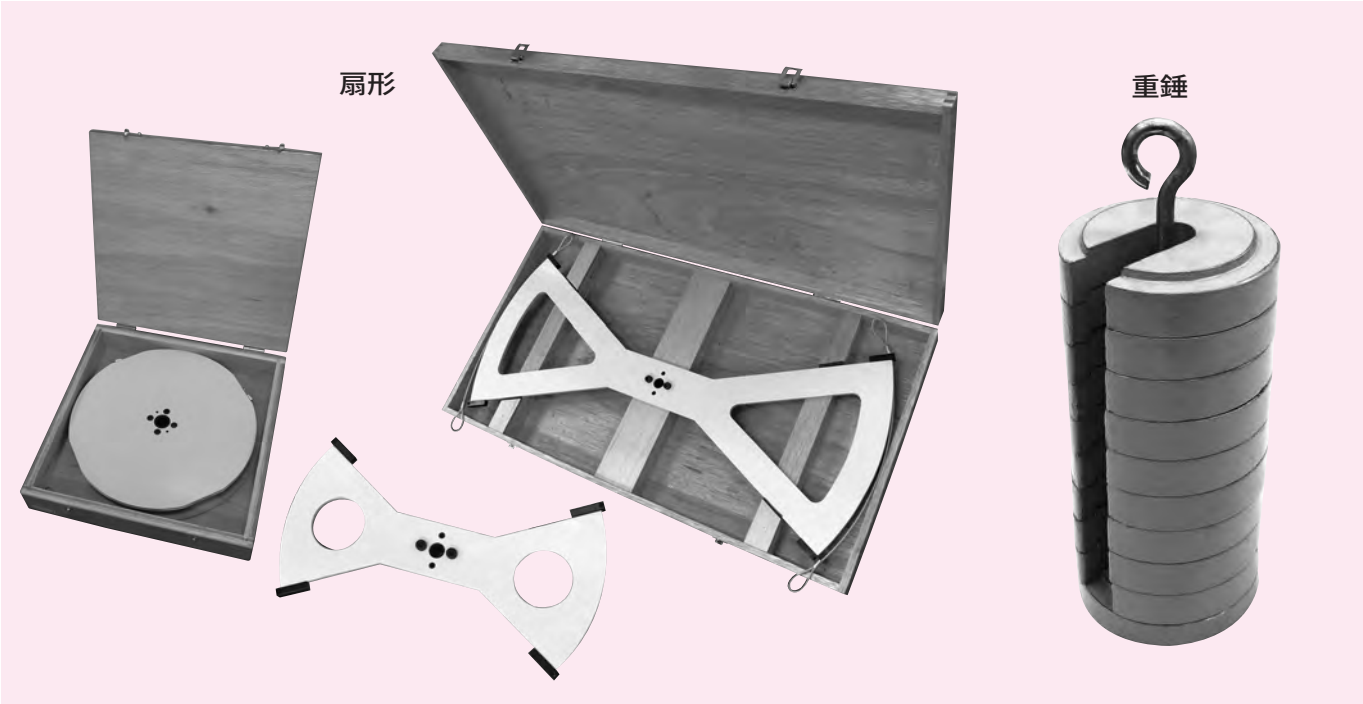
※各型式の下段の型式は、旧型式です。

ご注文の仕方

当社の専門員がお伺いしますので、お気軽にご相談ください。



トルクレンチアナライザーテストキット KTK 形



トルクレンチアナライザーを ———確かに検査!!

トルクレンチアナライザーは、トルクレンチを検査する測定器ですが、測定器が狂っていたのでは検査できません。このテストキットは、トルクレンチアナライザーに実静荷重を加えて検査する最も基本的で正確な方法を採用しています。

トルクは、《長さ》と《重さ（加える力）》の積で表す回転力です。この基本的な原理をそのまま使ってトルクレンチアナライザーを検査します。扇形テストキットは、回転角によって有効長が変化しない形状になっており、トルクレンチアナライザーのトーションバーの最大ねじれ角度を十分にカバーしています。

検査に使う重錘は、計量検定所検査済みです。



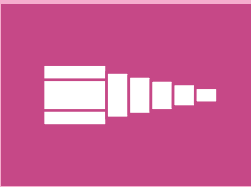
《仕様》

型 式	扇形の半径	適用アナライザー	価 格 (¥)
	重錘一枚の重量		
KTK-N2 KTK-20	101.97mm	KDTA-N 2GT	70,000
	200g×9枚+受台1枚		113,000
	set 料金		183,000
KTK-N10 KTK-100	101.97mm	KDTA-N 10GT	70,000
	1kg×9枚+受台1枚		157,000
	set 料金		227,000
KTK-N20 KTK-200	101.97mm	KDTA-N 20GT KDTA-N 20GTH	70,000
	2kg×9枚+受台1枚		178,000
	set 料金		248,000
KTK-N100 KTK-1000	203.94mm	KDTA-N 100GT KDTA-N 100GTH	154,000
	5kg×9枚+受台1枚		250,000
	set 料金		404,000
KTK-N200 KTK-2000	407.88mm	KDTA-N 200GT KDTA-N 200GTS KDTA-N 200GTH	210,000
	5kg×9枚+受台1枚		250,000
	set 料金		460,000
KTK-N300 KTK-3000	611.83mm	KDTA-N 300GTH	195,000
	5kg×9枚+受台1枚		250,000
	set 料金		445,000

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

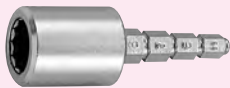
※2016年8月1日より上記新価格となりました。

ご注文の仕方 必要とされるテストキットをご指定ください。
(例) カノン KTK-N100セット

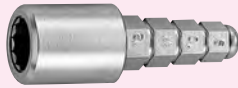


KDTA 測定用アタッチメント AT 形

KDTA-N 2GT~N 20GT/GTH 用



AT 1



AT 2



AT 3

KDTA-N 100GT、N 200GT/N 200GTH、
N 200GTS 用



AT 4



AT 5



AT 6

KDTA-N 300GTH 用



AT 9



AT 10



AT 11

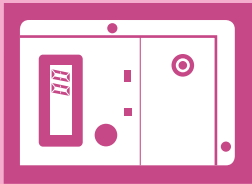
《仕 様》

型 式	形 状 (mm)	適用アナライザー	価 格 (¥)	
AT 1	12 × 5.5-6-7-8 六角×六角 (スパナ、メガネ用)	KDTA-N 2GT KDTA-N 10GT KDTA-N 20GT KDTA-N 20GTH	21,000	
AT 2	12 × 9-10-11-12 六角×六角 (スパナ、メガネ用)			
AT 3	12 × 6.35 (トルクドライバー用)			
AT 4	14 × 8-9-10-11-12-13-14 六角×六角 (スパナ、メガネ用)	KDTA-N 100GT KDTA-N 100GTH KDTA-N 200GT KDTA-N 200GTH KDTA-N 200GTS	21,000	
AT 5	14 × 17-19-21-22-24-26 六角×六角 (スパナ、メガネ用)			
AT 6	14 × 27-29-30-32-36 六角×六角 (スパナ、メガネ用)			
AT 7	14 × 9.53 六角×四角 ソケット市販品			1,610
AT 8	14 × 12.7 六角×四角 ソケット市販品			
AT 9	22 × 19-22-24 六角×六角 (スパナ、メガネ用)			
AT 10	22 × 27-30-32 六角×六角 (スパナ、メガネ用)	KDTA-N 300GTH	53,000	
AT 11	22 × 36-41 六角×六角 (スパナ、メガネ用)			

型 式	形 状 (mm)	適用アナライザー	価 格 (¥)
AT 12	22 × 12.7 六角×四角 (ソケット市販品)	KDTA-N 300GTH	2,200
AT 13	22 × 19.05 六角×四角 (ソケット市販品)		4,500
AT 14	26 × 12.7 六角×四角 (ソケット市販品)	KDTA-N 600GT KDTA-N 600GTH	2,750
AT 15	26 × 19.05 六角×四角 (ソケット市販品)		4,850
AT 16	30 × 12.7 六角×四角 (ソケット市販品)	KDTA-N 1000GT KDTA-N 1000GTH	3,450
AT 17	30 × 19.05 六角×四角 (ソケット市販品)		5,550
AT 18	30 × 25.4 六角×四角 (ソケット市販品)		13,000

ご注文の仕方

必要とされるアタッチメントをご指定ください。
(例) カノン AT 5



カノン トルクドライバー用 デジタルトルクアナライザー

KDTA-N MN-DH 形 CN-DH 形

精密な数値を要求されるトルク
ドライバー、トルクゲージの測
定に最適。

特 長

- ★トルクドライバー固定用支柱付ですので、常に安定したトルク測定ができます。
- ★充電式ですので、持ち運びに便利です。
- ★デジタル表示器をパソコンに接続することにより、データの管理が可能です。
- ★精度は±1%+1 digit を保証します。
- ★(C)N-LTDK、(C)N-STDK、MN-MTDK、MN-SGK、CN-SGKのトルク精度検査が可能です。

MODE

表示無し：主に校正時などに使用します。検出器に掛かっている負荷トルクの値をそのまま表示します。

PP：常に、測定中の最大値を表示します。負荷が10digit 以上からホールドします。通常はこのモードを使用します。

PD：負荷トルク値が上昇から下降へと変化した時の値を表示します。再負荷をかける場合は、一度クリアボタンを押してから行ってください。

[KDTA-DH 共通仕様]

- 精 度 ±1%+1 digit
- MODE TRACK、PP、PD
- オートリセット 設定時間で自動にゼロリセットされます。
- データ出力 デジマチック出力



KDTA-CN 800DH

《仕 様》

型 式	トルク測定 範囲	最小読取値	MODE	電源	質量(約)	寸法	価 格
	mN・m/cN・m				g	mm	¥
KDTA-MN800DH KDTA-N8DH	3~800 mN・m	0.1 mN・m	TRACK PP	充電式	830	120 (W) 165 (D) 64 (H) (本体部高さ)	185,000
KDTA-CN800DH KDTA-N80DH	3~800 cN・m	0.1 cN・m	PD				

ご注文の仕方

型式をご指定ください。

(例) カノン KDTA-CN 800DH

※当社のセールスエンジニアが専門的なご相談をお受けいたしますので、お気軽にご相談ください。

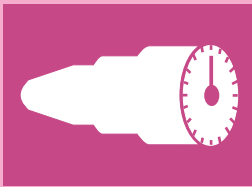
※各型式の下段の型式は、旧型式です。

※トルクの単位と換算は、9 ページ又は 94 ページをご参照ください。



Torque Gauge
Tension Gauge

トルクゲージ
テンションゲージ



カノントルクゲージ

MN-SGK形 CN-SGK形

三方チャックだから、なんでも
つかめます。高精度なトルク値
が得られます。

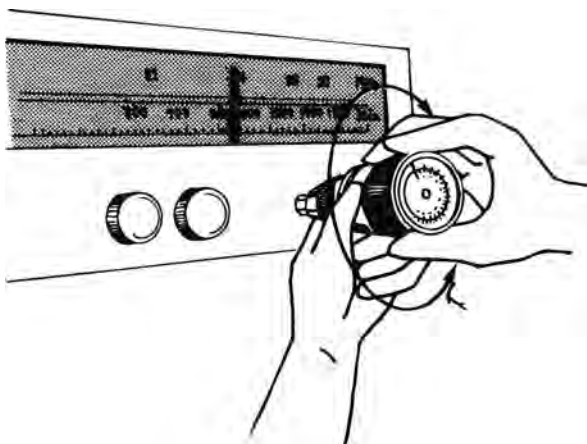
特 長

- ★小型、軽量ですから、持ち運びに便利です。
- ★先端は三方チャック(金属製)になっております。丸、角を選ばず確実にくわえます。
- ★ローレット付ですので、くわえ込みが簡単です。
- ★段付の目盛面ですので、目盛面にきずが付きにくい構造になっております。
- ★左右どちらの方向でも、測定することができます。
- ★ MN-SGK・CN-SGK形トルクゲージは、目盛面が正面と側面に付いておりますので、測定姿勢を問わずに測定できます。
- ★精度は±6%まで保証します。

使用方法

電子機器等のツマミや軸をチャックでくわえ、動き始める時のトルク(起動トルク)を測定します。

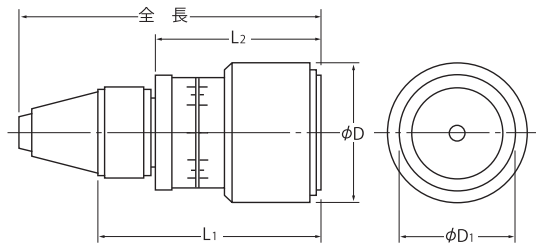
(左右両用です)



MN-SGK

CN-SGK

《仕様》



型 式	トルク測定 範囲 (左右)	最小目盛	チャック 可能径	全長(約)	主要寸法 (mm)				質量(約)	価 格
					外径	目盛板径	全長(チャックなし)			
	mN・m/cN・m		φ mm	mm	φ D	φ D ₁	L ₁	L ₂	g	¥
MN9SGK N90(I)SGK	1~9 mN・m	0.2 mN・m	1~6.5	106	43	36	81	57.5	290	40,000 46,000
MN15SGK N150(I)SGK	2~15 "	0.2 "								
MN30SGK N300(I)SGK	4~30 "	0.5 "								
MN60SGK N600(I)SGK	5~60 "	1 "								
MN120SGK N1200(I)SGK	10~120 "	2 "								
MN240SGK N2400(I)SGK	20~240 "	5 "								
CN15SGK N1.5(II)SGK	1~15 cN・m	0.2 cN・m	1~8.5	134	63	53	100	73	600	53,000 64,000
CN24SGK N2.4(II)SGK	2~24 "	0.2 "								
CN36SGK N3.6(II)SGK	4~36 "	0.5 "								
CN60SGK N6(II)SGK	5~60 "	1 "								
CN90SGK N9(II)SGK	10~90 "	2 "								
CN150SGK N15(II)SGK	10~150 "	2 "								

※各型式の下段の型式は、旧型式です。

(価格の上段は標準型、下段は置針付の価格です。)

※置針付をご注文の場合、型式の末尾に -G を付け加えてください。

標準型



MN 9 SGK

置針付



MN 15 SGK-G

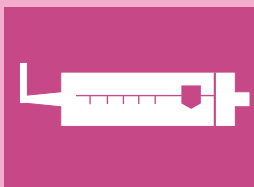


《三方チャック》
(金属製)

ご注文の仕方

型式をご指定ください。

(例) カノン MN 60SGK、カノン CN 60SGK
置針付は、カノン MN 60SGK-G



カノン 棒形テンションゲージ

TK-CN形

カノンの目盛技術が生きています。水平状態での測定にも威力を発揮。

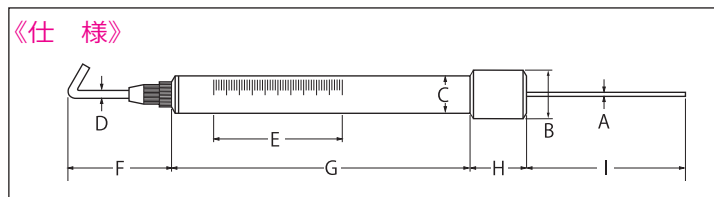
特 長

★押力・引力・板ばね等の測定に

スプリングの力を応用して円筒形に目盛を表わし、精密な測定ができるテンションゲージです。目盛は彫刻目盛で、いつまでも鮮明です。

★水平状態にての測定

スタンダード用は、下記の表を参照してご使用ください。水平状態にて使用の場合は、寸法表によって水平時の誤差を実測値に加算してください。置針付もあります。



(精度±1目盛)

型式	一目 (cN)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	全長(約) mm	質量(約) (g)	水平時誤差 (cN)
TK 10CN	0.5	1.5	16	13	1.5	40	20	98	15	48	181	24	3
TK 30CN	1	1.5	16	13	1.5	60	20	113	15	66	214	27	3
TK 50CN	1	1.5	16	13	1.5	59	20	113	15	66	214	27	3
TK 110CN	2	2	16	13	2	59	28	113	15	66	221	30	10
TK 200CN	5	2	16	13	2	59	28	113	15	66	221	30	10
TK 300CN	5	2	16	13	2	59	28	113	15	66	221	30	10
TK 500CN	10	3	20	16	3	56	42	131	25	71	270	78	30
TK 600CN	20	3	20	16	3	55	42	131	25	71	270	78	30
TK 1000CN	25	3	20	16	3	56	42	131	25	71	270	78	30
TK 1500CN	50	3	20	16	3	56	42	131	25	71	270	78	30
TK 2000CN	50	3	20	16	3	56	42	131	25	71	270	78	30
TK 2500CN	50	3	20	16	3	62	46	143	25	77	288	84	50
TK 3000CN	50	3	20	16	3	62	42	143	25	77	288	84	50
TK 4000CN	50	4	25	22	4	68	47	178	34	84	340	187	100
TK 5000CN	100	4	25	22	4	68	43	178	34	84	340	187	100
TK 7000CN	200	4	25	22	4	68	43	178	34	84	340	187	100
TK 10000CN	200	4	25	22	4	68	43	178	34	84	340	187	100
TK 15000CN	200	8	35	32	7	95	84	230	35	120	462	569	250
TK 20000CN	200	8	35	32	7	117	87	280	35	140	540	658	250
TK 30000CN	250	8	40	38	7	130	83	305	35	176	598	864	350



TK
標準タイプ
(置針付・置針ナシ)

TK-2
0点調整式

●水平状態でご使用の場合は、左記の水平時誤差により、実測値に加算してください。

ご注文の仕方

置針付の場合は、型式の末尾に -G と明示してください。
(例) カノン TK 1000CN-G
置針付は、TK 500CN 以上のサイズに取付可能です。

仕様 / 価格表

■ 棒形テンションゲージ TK 形

型 式	最小目盛 (cN)	価 格 (¥)
TK 10CN	0.5	13,000
TK 30CN	1	
TK 50CN	1	
TK 110CN	2	14,000
TK 200CN	5	
TK 300CN	5	
TK 500CN	10	15,000
TK 600CN	20	
TK 1000CN	25	
TK 1500CN	50	16,000
TK 2000CN	50	
TK 2500CN	50	
TK 3000CN	50	18,000
TK 4000CN	50	
TK 5000CN	100	
TK 7000CN	200	22,000
TK 10000CN	200	
TK 15000CN	200	62,000
TK 20000CN	200	63,000
TK 30000CN	250	68,000

■ 棒形テンションゲージ TK-2 形

型 式	最小目盛 (cN)	価 格 (¥)
TK-2-10CN	0.5	19,000
TK-2-30CN	1	
TK-2-50CN	1	
TK-2-110CN	2	21,000
TK-2-200CN	5	
TK-2-300CN	5	
TK-2-500CN	10	22,000
TK-2-600CN	20	
TK-2-1000CN	25	
TK-2-1500CN	50	23,000
TK-2-2000CN	50	
TK-2-2500CN	50	
TK-2-3000CN	50	28,000
TK-2-4000CN	50	
TK-2-5000CN	100	
TK-2-7000CN	200	32,000
TK-2-10000CN	200	
TK-2-15000CN	200	76,000
TK-2-20000CN	200	77,000
TK-2-30000CN	250	87,000

■ 棒形テンションゲージ TK 置針付形

型 式	最小目盛 (cN)	価 格 (¥)
TK 500CN-G	10	16,000
TK 600CN-G	20	
TK 1000CN-G	25	
TK 1500CN-G	50	17,000
TK 2000CN-G	50	
TK 2500CN-G	50	
TK 3000CN-G	50	19,000
TK 4000CN-G	50	
TK 5000CN-G	100	
TK 7000CN-G	200	23,000
TK 10000CN-G	200	
TK 15000CN-G	200	63,000
TK 20000CN-G	200	64,000
TK 30000CN-G	250	69,000

■ 棒形テンションゲージ TK-2 置針付形

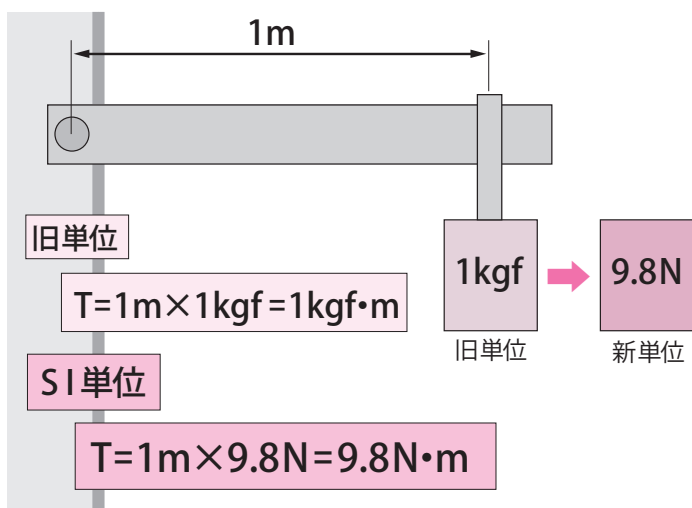
型 式	最小目盛 (cN)	価 格 (¥)
TK-2-500CN-G	10	23,000
TK-2-600CN-G	20	
TK-2-1000CN-G	25	
TK-2-1500CN-G	50	24,000
TK-2-2000CN-G	50	
TK-2-2500CN-G	50	
TK-2-3000CN-G	50	29,000
TK-2-4000CN-G	50	
TK-2-5000CN-G	100	
TK-2-7000CN-G	200	33,000
TK-2-10000CN-G	200	
TK-2-15000CN-G	200	77,000
TK-2-20000CN-G	200	78,000
TK-2-30000CN-G	250	88,000

トルクの単位と換算表

	動単位系 (キログラム・センチ)	SI 単位系 (ニュートン・メートル)	インチ・ポンド単位系
トルクの単位	kgf・m kgf・cm gf・cm	N・m cN・m mN・m	lbf・in lbf・ft OZf・in
単位内の換算	1 kgf・m = 100 kgf・cm 1 kgf・cm = 1000 gf・cm 1 kgf・cm = 10 kgf・mm	1 N・m = 100 cN・m	1 lbf・ft = 12 lbf・in 1 lbf・in = 16 OZf・in
単位間の換算	1 kgf・cm = 0.0980665 N・m 1 kgf・cm = 0.867962 lbf・in 1 kgf・cm = 0.072330 lbf・ft	1 N・m = 10.1972 kgf・cm 1 N・m = 8.850 lbf・in 1 N・m = 0.737562 lbf・ft	1 lbf・in = 1.15 kgf・cm 1 lbf・in = 0.112985 N・m 1 lbf・ft = 13.825 kgf・cm 1 lbf・ft = 1.356 N・m
力の単位	1 kgf = 9.807 N 1 kgf = 2.205 lbf	1 N = 0.101972 kgf 1 N = 0.224809 lbf	1 lbf = 0.453592 kgf 1 lbf = 4.448 N (1 lbf = 16 OZf)
長さの単位	1 cm = 0.393701 in	1 m = 3.281 ft	1 in = 2.54 cm 1 ft = 0.305 m (1 ft = 12 in)

※計量法により、平成11年10月1日よりSI単位系（ニュートン・メートル）の使用が義務づけられています。

【トルク単位について】



1 in = 2.54 cm
 1 ft = 30.4 cm
 1 lb = 0.45 kg
 1 in・lbf = 1.153 kgf・cm
 1 ft・lbf = 13.83 kgf・cm
 1 kgf・cm = 0.8673 in・lbf

カノン・トルク機器校正証明書 (検査成績証明書付)

無償提供に関するご案内

日頃はカノン・トルク機器をご愛顧賜り、誠に有難うございます。

さて、カノン・トルク機器を新品にてご購入いただきましたユーザー様には、校正証明書類の発行をご請求いただきました場合、初回に限り無償提供しております。

(テストキット、テンションゲージを除く)

ただし、発行後の再発行につきましては有償となりますので、ご了承下さい。

ご用命時と同時に校正証明書の発行依頼をいただいた場合、製品納入時に添付して出荷致します。

また、トルク機器ご購入後に校正証明書発行をご希望の場合は、製品に添付されております。

「校正証明書 (検査成績証明書付) 請求カード」に必要事項をご記入の上、

請求カード記載の弊社品質保証課宛へ FAX にてご送信をお願い致します。

特別のことがない限り、請求カード着信後 7 日間以内に郵送にてお送り致します。

KANONの「確かな測定数値」が、
「確かな製品づくり」に貢献します。



測長機器総合カタログ
(ノギス・デプスゲージ・ハイトゲージ・一軸測定機)



EXLON Y カタログ
(エクスロンY)
(画像測定機)



EXLON Z III カタログ
(エクスロンZ III)
(座標測定機)

製品に関するお問い合わせ・カタログご請求は、お気軽にご申し付け下さい。

BESTOOL-KANON

※本カタログに記載の価格は、2024年3月現在のもので、消費税は含まれておりません。設計変更、その他の事情により価格を変更する場合があります。また仕様は、予告なく変更することがございますので、予めご了承ください。

 **株式会社 中村製作所**

本社 / 〒140-0014 東京都品川区大井4-4-4
TEL. 03 (3775) 1521(代) FAX. 03 (3775) 1732
大阪営業所 / 〒550-0013 大阪市西区新町2-18-19
TEL. 06 (6532) 4488(代) FAX. 06 (6538) 2656
名古屋営業所 / 〒480-1162 愛知県長久手市段の上2202-301
TEL. 0561 (76) 0422(代) FAX. 0561 (76) 0423
都留工場 / 〒402-0031 山梨県都留市十日市場707
(修理センター) TEL. 0554 (43) 4501(代) FAX. 0554 (43) 4518
●URL: <https://www.bestool-kanon.co.jp> ●E-mail: tokyo@bestool-kanon.co.jp

代理店

2024.03 25.MP