

プレセット型トルクレンチ (締付)

確認事項 ①トルク値 ②ソケットの有無 ③角ドライブ寸法 ④検査成績表

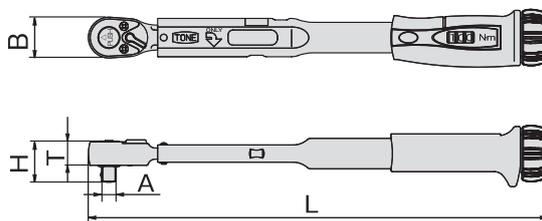


●T6MN300
(デジタル表示型)
(TONE)



デジタル表示部分

■主要寸法図



⚠ 使用上のご注意

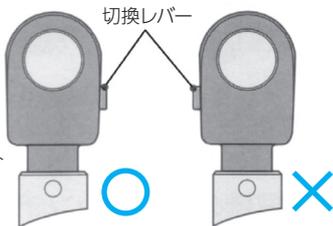
- 右回転締め付専用になります。
- 精密機の為、取扱いに十分注意して下さい。
- QLE1000N2のコマはインパクトソケットのみの使用となります。

Kgf・m → N・m に換算する場合
 $(N \cdot m) = (Kgf \cdot m) \times 9.80665$

N・m → Kgf・m に換算する場合
 $(Kgf \cdot m) = (N \cdot m) \times 0.10197$

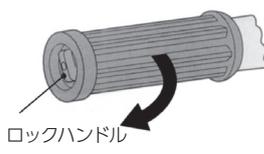
■ご使用方法

- ① ラチェットヘッドの切換レバーが下図の位置にあるか確認してください。

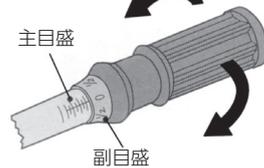


注意：右回転方向以外使用出来ません。
(破損原因となります)

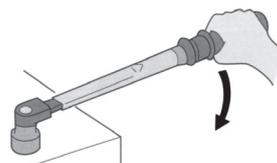
- ② トルクを設定します。
ロックハンドルを UNLOCK (右回転) 方向に回し緩めてください。尚、ロックが固い場合、ラジオペンチなどで挟み軽く緩めてください。



- ③ ハンドルが左右に動きますので、主目盛と副目盛を使用して、希望するトルクに設定してください。



- ④ 締め付けようとするボルト・ナットにソケットを差し込み、ハンドルの中心を握り、右回転方向にゆっくりと力をかけていきます。



- ⑤ あらかじめ設定したトルク値に達しますと「カチッ」という音または手に軽い「ショック」が感じられ締め付けは完了です。それ以上に締め付けるとオーバートルクとなりますので、瞬時に負荷を中止してください。



■販売品価格

品名		
検査成績表		

■料金表 (メーカー：TONE・東日製作所)

3日間保証

型 式	トルク能力範囲 (N・m)		寸 法 (mm)					重 量 (kg)				(備考)	
	最小	最大	1目盛	A	B	H	T		L				
T4MN100	20	100	1	12.7	35	36.8	21.5	387	0.80				デジタル表示
T6MN300	60	300	2	19	45	41.5	17.6	716	1.80				デジタル表示
T6L420N	60	420	2		54	42.7	21.0	950	3.30				
T8L850N	100	850	5	25.4	76	58.0	29.0	1,388	8.50				
QLE1000N2	100	1,000			—	66.0	26.5	1,515	7.70				

*関連商品→コマ(P156)

トルクレンチ・2

ヘッド交換型トルクレンチ (締付)

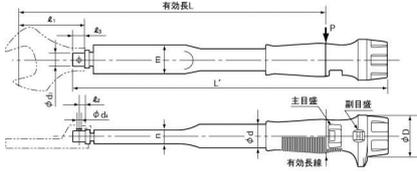
確認事項 ①トルク値 ②ソケットの有無 ③角ドライブ寸法 ④検査成績表



●CL100N(東日製作所)

■主要寸法図

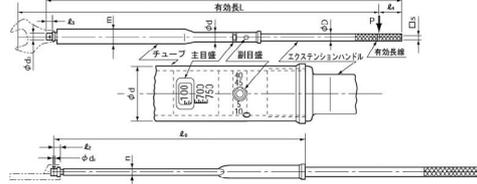
■CL型



●CLE750N(東日製作所)

■主要寸法図

■CLE型



特徴

- 右回転でご利用になれます。

使用上のご注意

- 精密機の為、取扱いに十分注意して下さい。

■販売品価格

品名		
検査成績表		

■仕様

型式	トルク能力範囲 (N・m)	目盛	寸法 (mm)														重量 (kg)
			有効長	全長	頭部						本体						
					L	L'	d ₁	d ₂	φ ₁	φ ₂	φ ₃	m	n	d	D	φ ₃	
CL100N	20~100	1	295	310	15	4	63	7.5	16	28.0	12.2	21.7	40.0				0.5
CL280N	40~280	2	660	655	22	5	100	11.0	23	35.0	15.0	27.2	51.5				1.8
CL420N	60~420		950	945						38.6	16.1	30.0	45.0				3.1
CLE750N	100~750	5	1,324	1,310	27	6	125	13.5	28	52.2	20.0	40.0	30.0	828	81	8	7.1
CLE850N	200~850		1,360	1,315										32			160

■料金表(メーカー：東日製作所)

3日間保証

型式	トルク能力範囲 (N・m)	差込角				
CL100N	20~100	15D				
CL280N	40~280	22D				
CL420N	60~420					
CLE750N	100~750	27D				
CLE850N	200~850	32D				

*関連商品→ヘッド(P157)

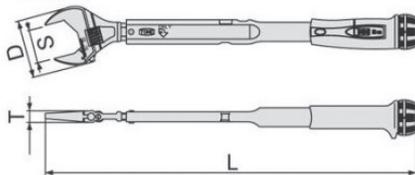
モンキ型トルクレンチ

確認事項 ①トルク値 ②検査成績表



●TMWM100(TONE)

■主要寸法図



特徴

- ミリ・インチサイズおよび四角・異形ボルト・ナットに関係なく、必要なサイズに調整することができます。

使用上のご注意

- 精密機の為、取扱いに十分注意して下さい。

■販売品価格

品名		
検査成績表		

■料金表(メーカー：TONE)

3日間保証

型式	トルク能力範囲 (N・m)		寸法 (mm)				重量 (kg)					
	最小~最大	目盛	D	S	T	L						
TMWM100	20~100	1	66.8	17~38	13.3	420	0.74					(備考)
TMWM150	50~150					483						

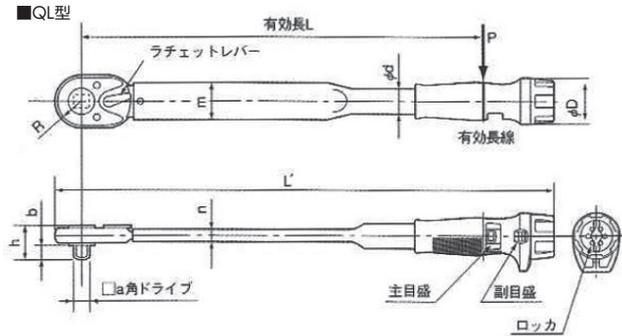
プレセット型トルクレンチ (締付)

確認事項 ①トルク値 ②ソケットの有無 ③角ドライブ寸法 ④検査成績表



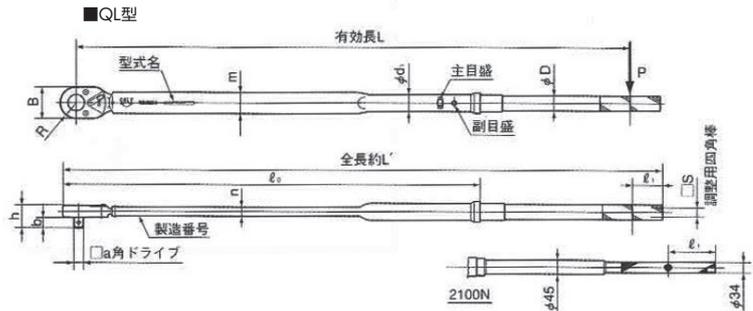
●QL100N (東日製作所)

■主要寸法図



●QLE550N (東日製作所)

■主要寸法図



⚠ 使用上のご注意

- 右回転締付専用になります。
- 精密機の為、取扱いに十分注意して下さい。
- QLE1000Nのコマはインパクトソケットのみの使用となります。

■販売品価格

品名		
検査成績表		

■仕様

型式	トルク調整範囲 (N・m)		寸法 (mm)													重量 (kg)	
	最小～最大	1目盛	有効長		全長		角ドライブ		頭部		本体						
			L	L1	a	b	R	h	m	n	d	D	φ0	φ1	S		
QL100N	20～100	1	260	339	12.7	14.0	19	30.0	28	12	22	40	/	/	/	/	/
QL200N	40～200	2	400	491													
QL280N	40～280	2	600	691	19.0	20.5	26	46.0	39	16	30	45	/	/	/	/	/
QL420N	60～420		900	979													
QLE550N	100～550	5	1,100	1,192	21.5	26.5	35	49.0	52	20	40	30	832	60	8	/	/
QLE750N	150～750		1,250	1,366									885	81			
QLE1000N2	100～1,000		1,400	1,515									25.4	26.5			

■料金表 (メーカー：東日製作所)

3日間保証

型式	トルク能力範囲 (N・m)					(備考)
QL100N	20～100					
QL200N	40～200					
QL280N	40～280					
QL420N	60～420					
QLE550N	100～550					
QLE750N	150～750					
QLE1000N2	100～1,000					インパクトソケット限定

※関連商品→コマ(P156)

揚重機
荷役・運搬
ジャッキ
プラント
クランプ
金属加工
鉄筋加工
締め付け
電動工具
環境・リフォーム
発電機・溶接機
季節商品
計測器
土木・園芸
コンクリート加工
エアーツール
電材
その他
資料・地図

トルクレンチ・4

ダイヤル型トルクレンチ(測定)

確認事項 ①トルク値 ②ソケットの有無 ③角ドライブ寸法 ④検査成績表



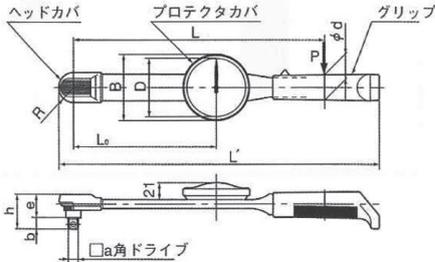
●DB200N(東日製作所)



●DBE1400N(東日製作所)

■寸法図

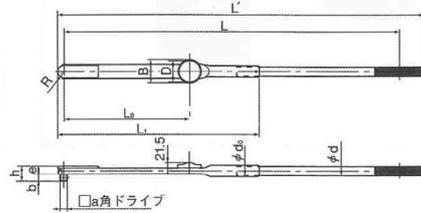
■DB型(DB1.5N~420N)



DB6N~280N型はヘッドカバー、プロテクタカバー、グリップ付です。

■寸法図

■DBE型(DBE560N~2100N)



■特徴

●右・左回転両方ご利用になれます。

⚠️ 使用上のご注意

- 測定用の機種になります。
- 精密機の為、取扱いに十分注意して下さい。

■販売品価格

品名		
検査成績表		

■仕様

型式	トルク調整範囲(N・m)		寸法(mm)														重量(kg)
	最小~最大	1目盛	有効長	全長	全幅	ダイヤル外径	角ドライブ		頭部			本体					
			L	L ₁			B	D	a	b	e	h	R	L ₁	d	d ₀	
DB100N	10~100	1	310	400	77.2	69	12.7	14	29.5	43.5	18.5	21.5	31.3	35.4	300	180	0.7
DB200N	20~200	2	410	500					33.2	47.5	230					1.0	
DB280N	30~280	5	600	690					31.6	52.1	1.65						
DB420N	40~420		800	890	19.05	20.5	32.6	53.1	18	34	2.5						
DBE560N	50~560	10	1,000	1,100	91	81	25.4	26.5	38.6	59.1	21	723	40	420	4.0		
DBE850N	100~850		1,250	1,360					37.4	63.9	25	805	38	45	6.1		
DBE1000N	100~1,000		1,350	1,490					32.5	59	500	6.4					
DBE1400N	200~1,400	20	1,600	1,740	41.5	68	30	730	34	51	8.6						

■料金表(メーカー：東日製作所)

3日間保証

型式	トルク能力範囲(N・m)					(備考)
DB100N	10~100					
DB200N	20~200					
DB280N	30~280					
DB420N	40~420					
DBE560N	50~560					
DBE850N	100~850					
DBE1000N	100~1,000					
DBE1400N	200~1,400					

*関連商品→コマ(P156)

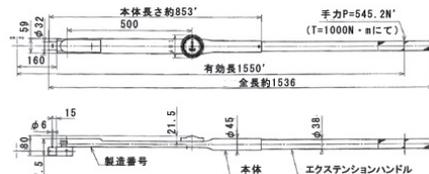
ヘッド交換式トルクレンチ(測定)

確認事項 ①トルク値 ②ソケットの有無 ③角ドライブ寸法 ④検査成績表



●CDBE1000N(東日製作所)

■主要寸法図(mm)



■特徴

●右・左回転両方ご利用になれます。

⚠️ 使用上のご注意

- 精密機の為、取扱いに十分注意して下さい。

■販売品価格

品名		
検査成績表		

■料金表(メーカー：東日製作所)

3日間保証

型式	トルク能力範囲(N・m)					(備考)
CDBE1000N	100~1,000					

*関連商品→ヘッド(P157)

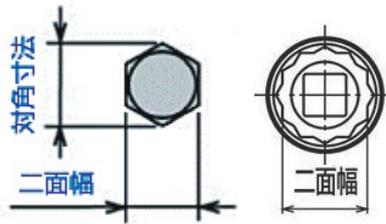
揚重機
荷役・運搬
ジャッキ
プラットフォーム
クランプ
金属加工
鉄筋加工
締め付け
電動工具
環境・リフォーム
発電機・溶接機
季節商品
計測器
土木・園芸
コンクリート加工
エアーツール
電材
その他
資料・地図

トルクレンチ付属品・1

■レンタル料・販売品価格 12.7角 3日間保証

サイズ (mm)	トルクレンチ				エクステンションバー			
	152	154	155	ユニバーサルジョイント	75	150	250	ユニバーサルジョイント
10								
13								
14								
16								
17								
18								
19								
21								
22								
24								
26								
27								
30								
32								
36								

※関連商品→トルクレンチ (P152・P154・P155)
※月極の場合×15日



長さ (mm)	トルクレンチ				エクステンションバー			
	152	154	155	ユニバーサルジョイント	75	150	250	ユニバーサルジョイント
75								
150								
250								
ユニバーサルジョイント								

△ 使用上のご注意
●エクステンションバーの
2本使用はできません。



エクステンションバー

■レンタル料・販売品価格 19角 3日間保証

サイズ (mm)	トルクレンチ				エクステンションバー			
	152	154	155	ユニバーサルジョイント	125	200	400	ユニバーサルジョイント
21								
22								
24								
26								
27								
30								
32								
35								
36								
41								
46								

※関連商品→トルクレンチ (P152・P154・P155)
※月極の場合×15日

長さ (mm)	トルクレンチ				エクステンションバー			
	152	154	155	ユニバーサルジョイント	125	200	400	ユニバーサルジョイント
125								
200								
400								
ユニバーサルジョイント								



ユニバーサルジョイント

■レンタル料・販売品価格 25.4角 3日間保証

サイズ (mm)	トルクレンチ				エクステンションバー			
	152	154	155	ユニバーサルジョイント	200	400	ユニバーサルジョイント	
27								
30								
32								
35								
36								
38								
41								
46								
50								
54								
55								

※関連商品→トルクレンチ (P152・P154・P155)
※月極の場合×15日

長さ (mm)	トルクレンチ				エクステンションバー			
	152	154	155	ユニバーサルジョイント	200	400	ユニバーサルジョイント	
200								
400								
ユニバーサルジョイント								

角ドライブ	ソケットアダプター			
	152	154	155	ユニバーサルジョイント
12.7→19角				
19→12.7角				
19→25.4角				
25.4→19角				



アダプタ

※ボルト・ナット径の関係表は P157

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プラント

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム
環境・

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート
加工

エアーツール

電材

その他

資料・地図

トルクレンチ用付属品・2

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プラットフォーム

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム・環境

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート加工

エアーツール

電材

その他

資料・地図

■レンタル料・販売品価格 15D

3日間保証

サイズ (mm)			
19			
24			
27			
30			
32			
36			

※関連商品→トルクレンチ (P153・P155)

※月極の場合×15日

■レンタル料・販売品価格 22D

3日間保証

サイズ (mm)			
19			
22			
24			
27			
30			
32			
34			
36			
41			
46			
50			
55			

※関連商品→トルクレンチ (P153・P155)

※月極の場合×15日

■レンタル料・販売品価格 27D

3日間保証

サイズ (mm)			
22			
24			
27			
30			
32			
34			
36			
41			
46			
50			

※関連商品→トルクレンチ (P153・P155)

※月極の場合×15日

■レンタル料・販売品価格 32D

3日間保証

サイズ (mm)			
32			
34			
36			
41			
46			
50			
55			

※関連商品→トルクレンチ (P153・P155)

※月極の場合×15日



オープンヘッドソケット

■ボルト・ナット径の関係表

ボルト径	ナット径 (mm)																					
	13	14	16	17	18	19	21	22	24	26	27	29	30	32	35	36	38	41	46	50	54	55
普通ボルト 新 JIS	M8		M10		M12		M14		M16		M18		M20	M22		M24		M27	M30	M33		M36
普通ボルト 旧 JIS		M8		M10		M12		M14	M16		M18		M20	M22		M24						M36
ハイテンションボルト							M12		M16				M20		M22		M24	M27	M30			

コードレスインパクトレンチ【充電器、予備バッテリー付】

確認事項 ①ナット径（ソケット呼径） ②ソケットの有無



●WR18DBDL (HiKOKI)

⚠ 使用上のご注意

- オーバーロードにご注意下さい。
- 水濡れ厳禁です。

■ソケットコマと機種適用表

適用機種	ソケットコマ															
	ドライブ角	13	14	16	17	18	19	21	22	24	26	27	29	30	32	
WR18DBDL	12.7角					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

■料金表（メーカー：HiKOKI）

3日間保証

型 式	角ドライブ寸法 (mm)	電 源 (V)	最大トルク (N・m)	(備考)										
WR18DBDL	12.7	DC18.0	250											

※関連商品→コマ(P159)

インパクトレンチ

確認事項 ①ナット径（ソケット呼径） ②角ドライブ寸法 ③ソケットの有無 ④電源（100V・200V・プラグの有無）



●WR22 (HiKOKI)

⚠ 使用上のご注意

- 電圧降下・オーバーロードにご注意下さい。
- 水濡れ厳禁です。

■ソケットコマと機種適用表

適用機種	ソケットコマ																			
	ドライブ角	13	14	16	17	18	19	21	22	24	26	27	29	30	32	35	36	38	41	46
WR-16	12.7角						○	○	○	○	○	○	○	○	○					
WR-22	19.0角								○	○	○	○	○	○	○					
WR-25	25.4角															○	○	○	○	○

■料金表（メーカー：HiKOKI）

3日間保証

型 式	角ドライブ寸法 (mm)	電 源 (V)	出 力 (W)	電 流 (A)	重 量 (kg)	最大トルク (N・m)	全長(L)×高さ(H) (mm)	(備考)										
								WR-16	12.7	100	400	5.0	2.5	360	228×260			
WR-22	19.0	200	1,050	13.1	4.6	620	280×261											
				6.6														
WR-25	25.4	100	1,100	13.8	7.7	1,000	340×293											
		200						6.9										

※関連商品→コマ(P159)

エアインパクトレンチ

確認事項 ①ナット径（ソケット呼径） ②角ドライブ寸法 ③ホースの有無 ④カプラ形状 ⑤ソケットの有無



●AIP-2560 (日東工器)

■仕様

型 式	角ドライブ (mm)	実用トルク範囲 (N・m)	重 量 (kg)	全長 (mm)	無負荷回転数 (rpm)	無負荷時空気消費量 (m3/min)	負荷時空気消費量 (m3/min)	Eアインレット (PT)	ホース内径 インチ (mm)
AIP-2560	19.0	270~1,220	3.2	208	7,250	1.13	0.59	3/8	3/8(9.5)
EI-3800P	25.4	300~1,370	9.5	281	4,700	1.60	0.70	1/2	1/2(12.7)
MI-3800GS			10.0	355					
IR3942A2Ti			10.5	362					

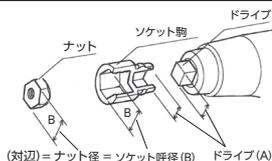
※性能は、使用空気圧 0.59MPa (6.0kgf/cm²) 時の数値。

■料金表（メーカー：日東工器・東空販売・インガソールランド）

3日間保証

型 式	角ドライブ寸法 (mm)	重 量 (kg)	(備考)										
AIP-2560	19.0	3.2											
EI-3800P	25.4	9.5											
MI-3800GS		10.5											
IR3942A2Ti													

※関連商品→インパクトコマ (P159) ・ レマンドライフィルター (P102)



■ボルト・ナット径の関係表

ボルト径	ナット径 (mm)		13	14	16	17	18	19	21	22	24	26	27	29	30	32	35	36	38	41	46	50	54	55
	普通ボルト 新 JIS	M8	M10			M12		M14		M16		M18		M20	M22		M24		M27	M30	M33			M36
普通ボルト 旧 JIS		M8			M10		M12		M14		M16		M18		M20	M22		M24					M36	
ハイテンションボルト									M12		M16				M20		M22		M24	M27	M30			

⚠ ソケット駒選定のご注意

ソケット駒の選定はナット対辺のサイズ (mm) をご確認下さい。ボルト径は JIS 規格、新・旧によりナット径が異なります。また、普通・ハイテンションボルトでもナット径が異なります。

インパクトレンチ用付属品

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プラットフォーム

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム

環境

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート加工

エアーツール

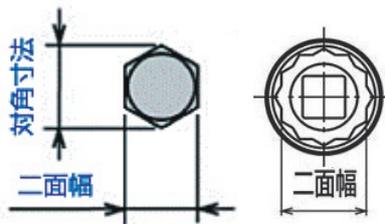
電材

その他

資料・地図

■レンタル料・販売品価格 12.7角 3日間保証

サイズ (mm)	インパクトレンチ		エクステンションバー	
10				
13				
14				
16				
17				
18				
19				
21				
22				
24				
26				
27				
30				
32				
36				



長さ (mm)	インパクトレンチ		エクステンションバー	
100				
150				
200				
250				
ユニバーサルジョイント				

⚠ 使用上のご注意

- エクステンションバーの2本使用はできません。



エクステンションバー

※関連商品→インパクトレンチ (P158)

※月極の場合×15日

■レンタル料・販売品価格 19角 3日間保証

サイズ (mm)	インパクトレンチ		エクステンションバー	
17				
19				
21				
22				
24				
26				
27				
30				
32				
35				
36				
41				
46				

長さ (mm)	インパクトレンチ		エクステンションバー	
100				
150				
200				
250				
ユニバーサルジョイント				



ユニバーサルジョイント

※関連商品→インパクトレンチ (P158)

※月極の場合×15日

■レンタル料・販売品価格 25.4角 3日間保証

サイズ (mm)	インパクトレンチ		エクステンションバー	
24				
27				
30				
32				
35				
36				
38				
41				
46				
50				
54				
55				

長さ (mm)	インパクトレンチ		エクステンションバー	
160				
200				
250				
300				
ユニバーサルジョイント				

角ドライブ	ソケットアダプター	
12.7→19角		
19→12.7角		
19→25.4角		
25.4→19角		



ソケットアダプター

※関連商品→インパクトレンチ (P158)

※月極の場合×15日

※ボルト・ナット径の関係表は P157

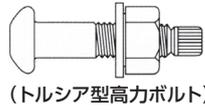
建方一番 (一次締専用レンチ) ・ 1

建方一番シャーレンチ型 【コマ付】

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③電源 (100V・200V・プラグの有無)



●GKS-251 (TONE)

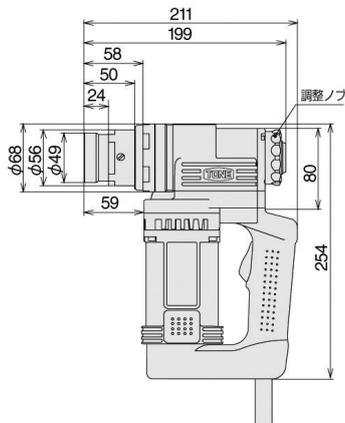


(トルシア型高力ボルト)

⚠ 使用上のご注意

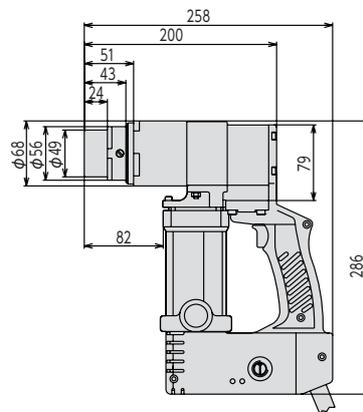
- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダークからの電源取りは禁止です。
- 高速締結の為、停止時の反力が大きくなります。ご注意ください。
- 2度締め、ルーズ締めはしないでください。同一ボルトを繰り返し締め付けますと、レンチの寿命を短くするだけでなく、故障の原因になります。
- 水濡れ厳禁です。

■主要寸法図 (mm)



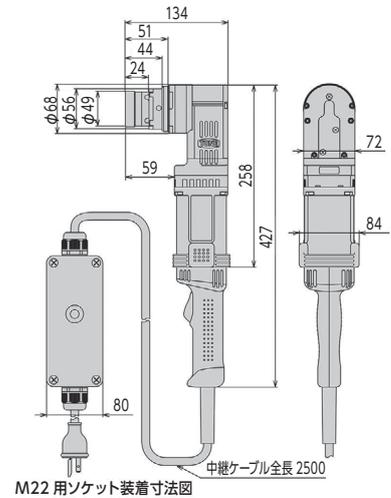
●GKS-251

■主要寸法図 (mm)



●KS-4001B
(橋梁用・予備締め 60%レンチ)

■主要寸法図 (mm)



●GKSC251

■料金表 (メーカー: TONE)

3日間保証

型式	適用ボルト	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	重量 (kg)	(備考)		
GKS-251	M16.20.22	100	1,350	14.0	4.3			
GKS-252		200		7.0				
オプションソケット	M24 (GKS-251・2用)							
KS-4001-B	M20.22.24	100	1,100	13.5	4.7			橋梁用予備締め
KS-4002-B		単相200	1,100	6.5				60%レンチ
GKSC251	M16.20.22	100	1,300	13.5	4.2			コーナー型
オプションソケット	M24 (GKSC-251用)							

※関連商品→シャーレンチ (P162)

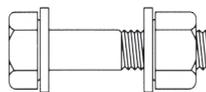
建方一番 (一次締専用レンチ) ・ 2

建方一番シャーランナー型 【コマ付】

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③電源 (100V・200V・プラグの有無)



●GKR-251 (TONE)

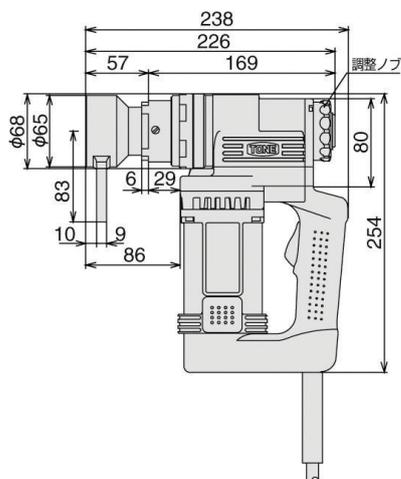


(溶融亜鉛メッキボルト・高力六角ボルト兼用)

⚠ 使用上のご注意

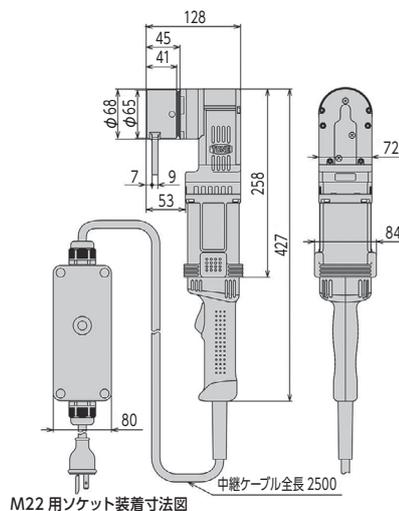
- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダークからの電源取りは禁止です。
- 高速締結の為、停止時の反力が大きくなります。ご注意ください。
- 2度締め、ルーズ締めはしないでください。同一ボルトを繰り返し締付けますと、レンチの寿命を短くするだけでなく、故障の原因になります。
- 水濡れ厳禁です。
- 作業中に反力受に手や指、および足などを近づけないでください。

■主要寸法図 (mm)



●GKR-251・252

■主要寸法図 (mm)



●GKRC251

■料金表 (メーカー: TONE)

3日間保証

型 式	適 用 ボルト	電 源 (V)	出 力 (W)	電 流 (A)	重 量 (kg)	(備考)		
GKR-251	M16.20.22	100	1,350	14.0	4.3			
GKR-252		200						
オプションソケット	M24(GKR-251・2用)							
GKRC251	M16.20.22	100	1,300	13.5	4.2			コーナー型
オプションソケット	M24(GKRC-251用)							

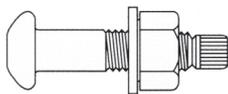
*関連商品→シャーランナー(P164)・トルシャット(P166)

シャーレンチ【コマ付】

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③電源 (100V・200V・プラグの有無)



●GM-221 (TONE)

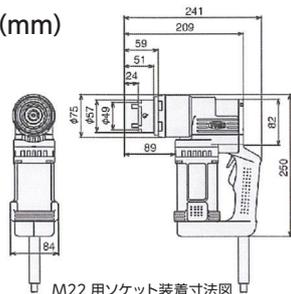


(トルシア型高力ボルト)

⚠ 使用上のご注意

- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダークからの電源取りは禁止です。
- 必ず一次締めを行ってから使用して下さい。
- 水濡れ厳禁です。

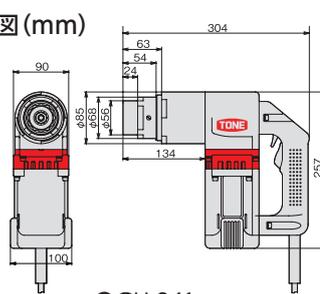
■主要寸法図(mm)



●GM-221

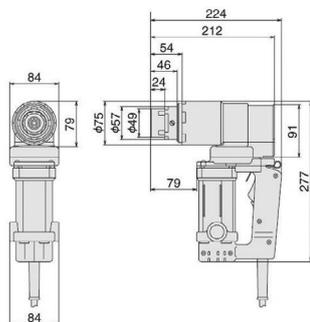
M22用ソケット装着寸法図

■主要寸法図(mm)



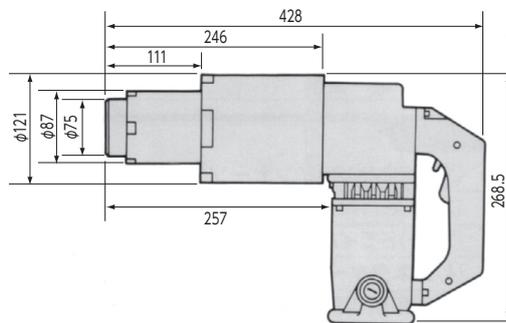
●GH-241

■主要寸法図(mm)



●M-221HRT

■主要寸法図(mm)



●S-21200

■料金表(メーカー：TONE)

3日間保証

型式	適用ボルト	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	最大トルク (N・m)	重量 (kg)				(備考)
GM-221	M16・20・22	100	1,550	16.0	800	4.3				M22は超高力ボルト非対応
GM-222		単相 200	1,350	7.0						
GH-241	M22・24	100	2,000	22.0	1,250	7.1				
GH-242		単相 200		11.0						
M-221HRT	M16・20・22	100	1,100	13.5	735	6.0				グリップ回転式
S-21200	M27・30	単相 200		6.0	2,059	16.5				

※関連商品→建方一番(P160)

■特殊ソケット料金表

3日間保証

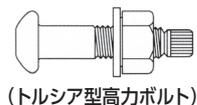
部品名	有効長 (mm)			
ロングソケット	100			
エクスポルダ				

※M27,30用はありません。

シャーレンチ・2

シャーレンチコーナー型【コマ付】

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③電源 (100V・200V・プラグの有無)

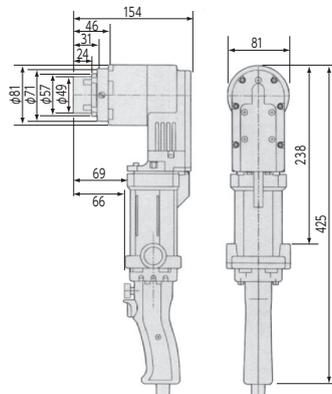


(トルシア型高力ボルト)



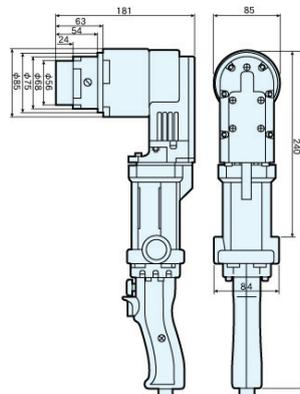
●MC-221 (TONE)

■主要寸法図 (mm)



●MC-221

■主要寸法図 (mm)



●HC-241T

⚠ 使用上のご注意

- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダからの電源取りは禁止です。
- 必ず一次締めを行ってから使用して下さい。
- 水濡れ厳禁です。

■料金表 (メーカー: TONE)

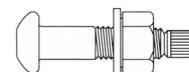
3日間保証

型式	適用ボルト	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	最大トルク (N・m)	重量 (kg)	(備考)		
MC-221	M16・20・22	100	1,100	13.5	735	5.3			
MC-222		単相 200		6.5					
HC-241T	M22・24	100	1,500	13.5	991	6.0			
GHC-241				16.0	1,250		7.1		

*関連商品→建方一番 (P160)

シャーレンチ極短型【コマ付】

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ

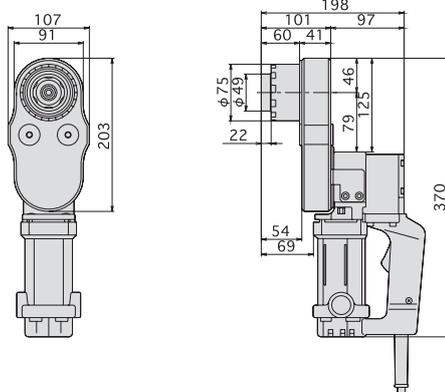


(トルシア型高力ボルト)



●US-221 (TONE)

■主要寸法図 (mm)



⚠ 使用上のご注意

- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダからの電源取りは禁止です。
- 必ず一次締めを行ってから使用して下さい。
- 水濡れ厳禁です。

■料金表 (メーカー: TONE)

3日間保証

型式	適用ボルト	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	最大トルク (N・m)	重量 (kg)	(備考)		
US-221	M20・22	100	1,100	13.5	735	7.0			

*関連商品→建方一番 (P160)

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プリント

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート加工

エアーツール

電材

その他

資料・地図

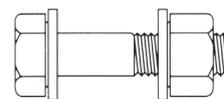
シャーランナー (ナットランナー同等機種)

シャーランナー 【コマ付】 (コントローラー内蔵型)

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③電源 (100V・200V・プラグの有無)



●GSR81A (TONE)



(高力六角ボルト)

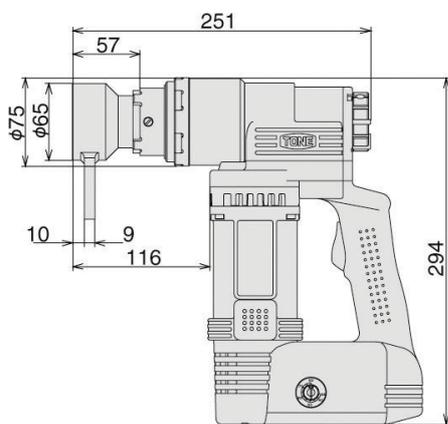
特徴

- 正逆回転切替可能。
- 正逆回転同一トルク値制御可能。

⚠ 使用上のご注意

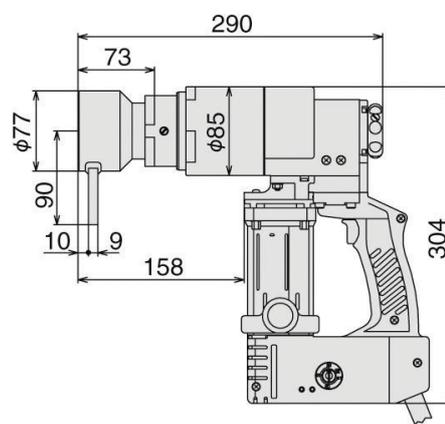
- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダークからの電源取りは禁止です。
- 水濡れ厳禁です。

■主要寸法図 (mm)



●GSR81A・82A

■主要寸法図 (mm)



●GSR121T・122T

■料金表 (メーカー: TONE)

3日間保証

型式	適用ボルト	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	最大トルク (N・m)	重量 (kg)	(備考)		
GSR81A	M16・20・22	100	1,550	16.0	350~800	5.4			
GSR82A		単相200		8.0					
GSR121T	M22・24	100	1,400	14.5	600~1,200	7.1			
GSR122T		単相200		7.5					

※関連商品→建方一番 (P161)

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プラント

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート

エアーツール

電材

その他

資料・地図

シンプルトルコン・Uリブランナー

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プラットフォーム

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート加工

エアーツール

電材

その他

資料・地図

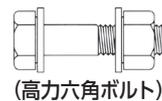
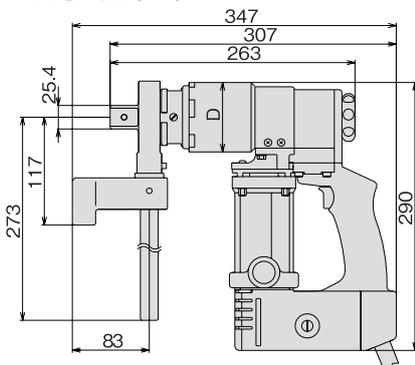
シンプルトルコン

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③ソケット有無



●GST-81T (TONE)

■主要寸法図 (mm)



特徴

- 市販ソケット使用可能です。
- レバーソケット使用可能です。

⚠ 使用上のご注意

- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダからの電源取りは禁止です。
- 水濡れ厳禁です。

■料金表 (メーカー：TONE)

3日間保証

型式	角ドライブ寸法 (mm)	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	最大トルク (N・m)	重量 (kg)	(備考)		
GST-81T	25.4	100	1,400	14.5	350~800	5.4			

※関連商品→建方一番 (P161)

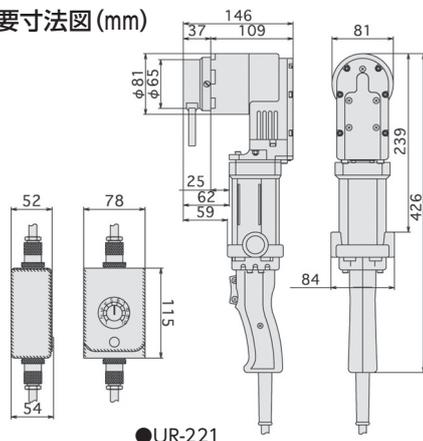
Uリブランナー【コマ付】

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③電源 (100V・200V・プラグの有無)



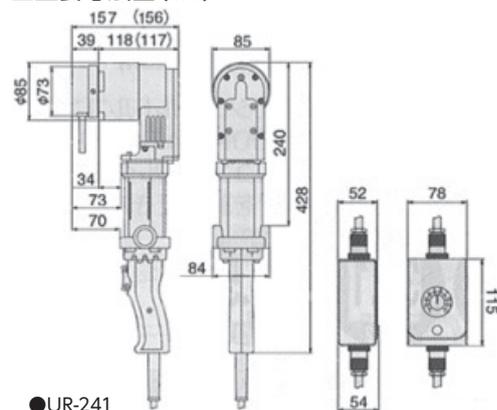
●UR-221 (TONE)

■主要寸法図 (mm)

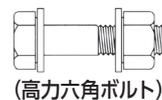


●UR-221

■主要寸法図 (mm)



●UR-241



⚠ 使用上のご注意

- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダからの電源取りは禁止です。
- 水濡れ厳禁です。

■料金表 (メーカー：TONE)

3日間保証

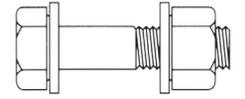
型式	適用ボルト	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	最大トルク (N・m)	重量 (kg)	(備考)		
UR-221	M20.22	100	1,100	13.5	370~735	5.3			
UR-241	M22.24	100	1,100	13.5	460~911	6			

※関連商品→建方一番 (P161)

トルシャット

トルシャット 【コマ付】

確認事項 ①ボルト種類 ②ボルトサイズ ③電源 (100V・200V・プラグの有無)

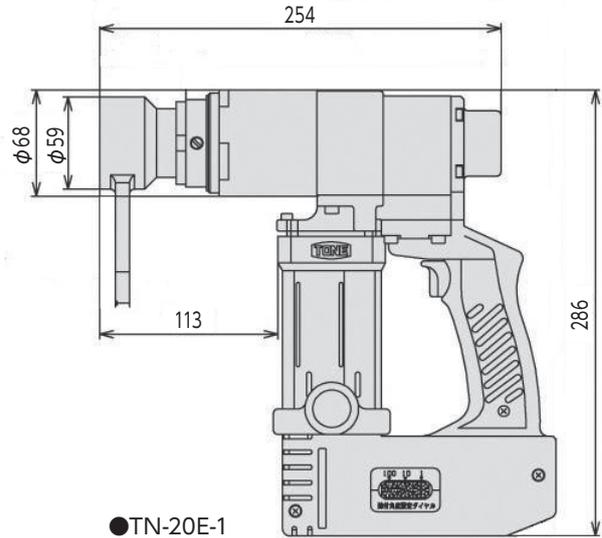


(溶融亜鉛メッキボルト)



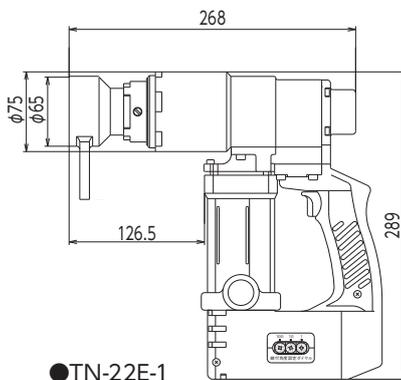
●TN-22E-1 (TONE)

■主要寸法図 (mm)



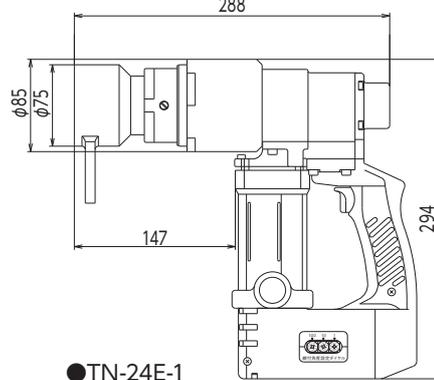
●TN-20E-1

■主要寸法図 (mm)



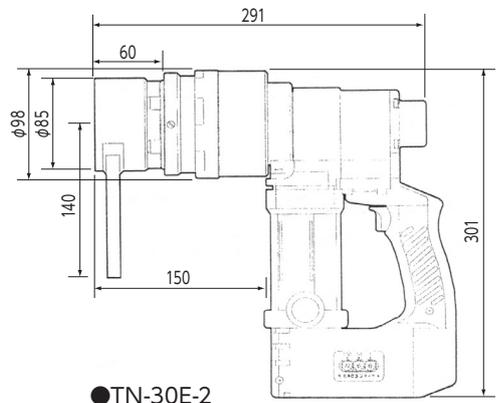
●TN-22E-1

■主要寸法図 (mm)



●TN-24E-1

■主要寸法図 (mm)



●TN-30E-2

⚠ 使用上のご注意

- 電圧降下に注意して下さい。
- エンジンウェルダからの電源取りは禁止です。
- 必ず一次締めを行ってから使用して下さい。
- 水濡れ厳禁です。

■料金表(メーカー：TONE)

3日間保証

型式	適用ボルト	電源 (V)	出力 (W)	電流 (A)	角度設定	重量 (kg)	(備考)		
TN-20E-1	M16・20	100	1,100	13.5	90° └ 240°	5.1			
TN-22E-1	M20・22					5.6			
TN-24E-1	M22・24					6.1			
TN-30E-2	M27・30					8.0			
		単相200	1,300	7.5					

※関連商品→建方一番(P161)

揚重機
荷役・運搬
ジャッキ
プラント
クランプ
金属加工
鉄筋加工
締め付け
電動工具
環境・リフォーム
発電機・溶接機
季節商品
計測器
土木・園芸
コンクリート加工
エアーツール
電材
その他
資料・地図

パワーデジタルトルク・パワーレンチ

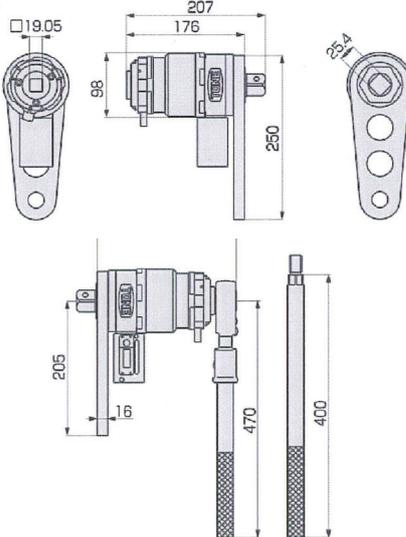
パワーデジタルトルク

確認事項 ①トルク値 ②ソケットの有無 ③角ドライブ寸法

■主要寸法図(mm)

■仕様

出力トルク範囲(N・m)	1000~3000
精度(%)	±4
負荷方向	右回転(R)方向のみ
最小表示値	4
重量(kg)	9.7(本体のみ)
定格電圧	DC6V(単3アルカリ乾電池4本)
連続使用回数	約1500回
使用温度範囲	0℃~40℃ 80%RH以下(結露しないこと)



●PD8-300P(TONE)

■料金表(メーカー:TONE)

3日間保証

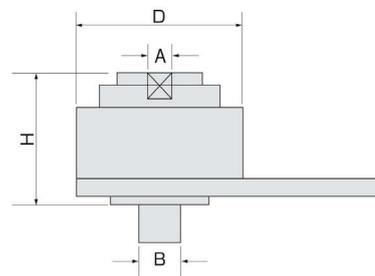
型式	角ドライブ寸法(mm)	トルク最大範囲(N・m)	重量(kg)	備考		
PD8-300P	25.4	3,000	9.7			

※関連商品→トルクレンチ(P152・P154・P155)

パワーレンチ

確認事項 ①トルク値 ②ソケットの有無 ③角ドライブ寸法

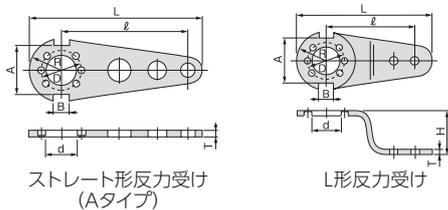
■主要寸法図



●8-300P(TONE)

■仕様

型式	常用最大トルク(N・m)	最大入力(N・m)	倍率	寸法(mm)					重量(kg)
				D	H	A	B	L	
8-300P ケース寸法: 505×260×97	3,000	290	10.5	92.0	178.0	19.0	25.4	250.0	9.5
効 率	締付効率は倍率の±5%です。								
備 考	重量はラチェットハンドル・反力受を含む。								
機種選定の仕方	ボルトナットを弛める場合、すくなくとも締付トルクの30%増のトルクが必要です。機種選定は弛める場合を考慮、お選びください。								



■寸法表(mm)

型式	ストレート型反力受け								L型反力受け(mm)							
	A	B	D	L	R	T	d	ℓ	A	B	D	L	R	T	d	ℓ
8-300P	68	20	33	250	45	14	36	190	68	20	53	230	45	16	36	230

■料金表(メーカー:TONE)

3日間保証

型式	角ドライブ寸法(mm)	トルク最大範囲(N・m)	重量(kg)	備考		
8-300P	25.4	3,000	9.5			

※関連商品→トルクレンチ(P152・P154・P155)

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プラットフォーム

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム・環境

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート加工

エアーツール

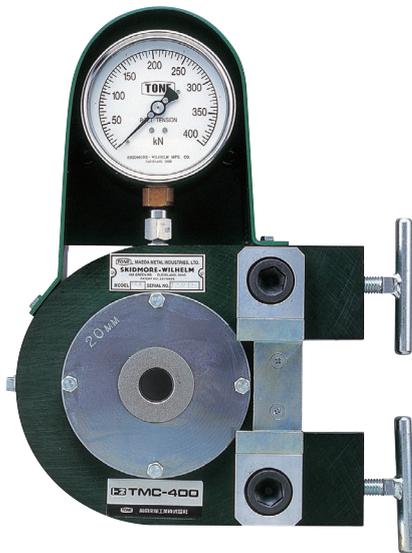
電材

その他

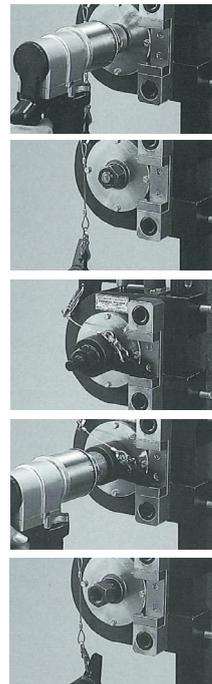
資料・地図

軸力計

確認事項 ①ボルト種類 (トルシア型高力ボルト・高力六角ボルト) ②ボルトサイズ ③シャーボルト首下長さ



●TMC-400 (TONE)



- シャーレンチでピンテールが破断するまで締付けます。
- 軸力計ゲージを読み取ります。
- セットされたナットにアタッチメントを取り付けます。
- アタッチメントのボルト形状部にシャーレンチを挿入し、起動します。(緩め作業を行います。)
- ナットが緩んでボルトが外れます。

⚠ 使用上のご注意

- アタッチメント使用後はピンテール破断後と同じ様にエジェクト機構が作動していますので、レバーを引いてピンを打ち出して下さい。



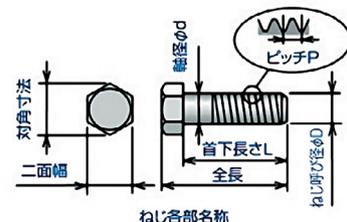
(シャーレンチ)

■仕様

型 式	測定範囲 (KN)	一目盛 (KN)	測定対象ボルト	測定精度 (%)	重 量 (kg)
TMC-400	50~400	5	M16・20・22・24	±3	9.8

■測定ボルトサイズ

ボルト呼び径	ボルトの首下長さ (mm)
M16	65~70
M20	75~80
M22	80~85
M24	85~90



ねじ各部名称

■販売価格

品 名		
検査成績表		

トルシア型高力ボルトをシャーレンチ (トルシア型専用電動レンチ) で締付け後、ボルトを取り外さなければなりません。取り外しは、一般的にシャーランナー・インパクトレンチ等で作業をおこなっております。トネTMC-400には、各ボルトサイズのアタッチメントが付いており、シャーレンチのソケット部にアタッチメントを差し込めばシャーレンチで取り外すことができます。

**トルシア型高力ボルトにつきましては
シャーレンチ+TMC-400ですべて作業完了。**
(シャーランナー・インパクトレンチ等は unnecessary です。)

■料金表 (メーカー:TONE)

型 式	重 量 (kg)	3日間保証			
					(備考)
TMC-400	9.8				

※関連商品→シャーレンチ・シャーランナー・Uリプランナー(P162~P166)

締付けトルク値参考資料

締付けトルク値参考資料(概算)

単位 (N・m)

適用区分 ボルト呼び	鋼製ボルト			
	強度区分 4.6 (4T以下) 生ボルト (普通ボルト)	強度区分 8.8 (8T) 溶融亜鉛メッキ高力ボルト	強度区分 10.9 (10T) トルシア型高力ボルト六角高力ボルト (黒)	強度区分 12.9 (12T) 12Tボルト (機械用ボルト)
M8	8.41	22.5	31.6	37.9
M10	16.7	44.5	62.6	75.2
M12	29.1	77.6	109	131
M14	46.4	124	174	209
M16	72.3	194	271	325
M18	100	266	373	447
M20	141	376	529	635
M22	192	511	720	865
M24	244	650	915	1,100
M27	358	951	1,340	1,610
M30	484	1,290	1,820	2,180
M33	661	1,760	2,470	2,970
M36	848	2,260	3,180	3,810
M39	1,100	2,920	4,110	4,930
M42	1,350	3,610	5,080	6,080
M45	1,700	4,540	6,370	7,630
M48	2,030	5,440	7,620	9,120
M52	2,640	7,040	9,880	11,800
M56	3,270	8,710	12,300	14,800
M60	4,080	10,900	15,300	18,300
M64	4,930	13,100	18,500	22,300
M68	5,970	16,000	22,500	27,000
M72	7,150	19,100	26,900	32,300
M76	8,540	22,700	31,900	38,300
M80	10,000	26,600	37,500	45,000

※トルク値は使用条件により異なりますので参考値としてのみご利用ください。
(トルク係数0.2、最大軸力をボルト耐力の80%として算出、ボルトはJIS強度区分による。)

トルクの単位と換算表

	重力単位系(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・cm kgf・m gf・cm	N・m N・cm kN・cm	lbf・in lbf・ft ozf・in
同一単位内の換算	1kgf・m=100kgf・cm 1kgf・cm=1,000gf・cm 1kgf・cm=10kgf・mm	1N・m=100N・cm 1kN・m=1,000N・m	1lbf・ft=12lbf・in 1lbf・in=16ozf・in
他系列単位間の換算	1kgf・cm=0.09807N・m 1kgf・cm=0.8680lbf・in 1kgf・cm=0.07233lbf・ft	1N・m=10.20kgf・cm 1N・m=8.850lbf・in 1N・m=0.7376lbf・ft	1lbf・in=1.152kgf・cm 1lbf・in=0.1130N・m 1lbf・ft=13.83kgf・cm 1lbf・ft=1.356N・m
力の単位	1kgf=9.807N 1kgf=2.205lbf	1N=0.1020kgf 1N=0.2248lbf	1lbf=0.4536kgf 1lbf=4.448N (1lbf=16ozf)
長さの単位	1cm=0.3937in	1m=3.281ft	1in=2.540cm 1ft=0.3048m (1ft=12in)

1in=2.54cm/1ft=30.4cm/1lb=0.454kg/1in・lbs=1.153kgf・cm/1ft・lbs=13.83kgf・cm/1kgf・cm=0.8673in・lbs

揚重機

荷役・運搬

ジャッキ

プラント

クランプ

金属加工

鉄筋加工

締め付け

電動工具

リフォーム

発電機・溶接機

季節商品

計測器

土木・園芸

コンクリート加工

エアーツール

電材

その他

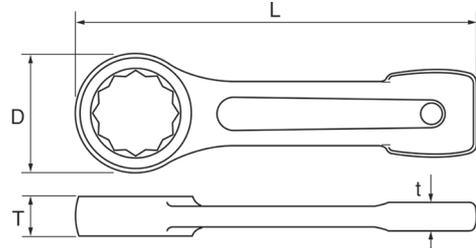
資料・地図

DR 打撃めがねレンチ

●DR 型



■主要寸法図



■料金表(メーカー：旭金属工業)

3日間保証

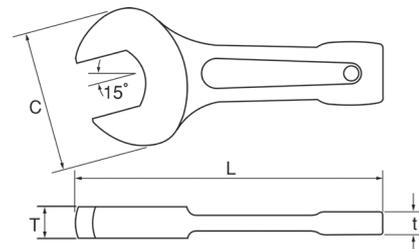
型 式	二面幅 (mm)	寸 法				重 量 (kg)					(備考)
		D(mm)	T(mm)	t(mm)	L(mm)						
DR0055	55	90	27	19	275	1.8					
DR0060	60	104	32	24	302	2.6					
DR0065	65	104	32	24	302	2.6					
DR0067	67	104	32	24	302	2.6					
DR0070	70	120	35	28	350	4.5					
DR0075	75	120	35	28	350	4.5					
DR0085	85	144	41	31	397	7.0					
DR0115	115	183	55	36	441	11.2					

DS 打撃片口レンチ

●DS 型



■主要寸法図



■料金表(メーカー：旭金属工業)

3日間保証

型 式	二面幅 (mm)	寸 法				重 量 (kg)					(備考)
		C(mm)	T(mm)	t(mm)	L(mm)						
DS0067	67	150	32	24	324	4.0					
DS0070	70	166	35	26	350	7.5					