



# 【トネ】 電動レンチの選定

あらゆるボルト締付に対応できる電動レンチ製品群

ボルトの種類	1次締めレンチ	本締めレンチ
<p>トルシアボルト</p> <p>超高力トルシアボルト (SHTB)</p>	<p>建方1番KS型</p> <p>P179 型式：KS-221AT 品番：S-TSRE22 M16・M20・M22</p> <p>P179 型式：KS-4001B 品番：S-KS400 M27・M30 M22橋梁60%締め</p>	<p>シャールレンチ</p> <p>P181 型式：GM201AT 品番：S-S16 M16・M20</p> <p>P181 型式：M-3100C 品番：S-S16S M16</p> <p>P181 型式：GM221AT 品番：S-S22 M20・M22</p>
<p>摩擦接合用高力六角ボルトのセットや中ボルト</p> <p>[トルク法締め]</p>	<p>建方1番KR型</p> <p>P180 型式：KR-221AT 品番：S-TSRA22 M16・M20・M22</p> <p>P180 型式：GKR251 品番：S-TSA624 M16・M20・M22・M24</p>	<p>シャールランナー（トルクコントロールレンチ）</p> <p>P184 型式：SR-31T 品番：S-SRA16 150~300N・m</p> <p>P184 型式：GSR51T 品番：S-ST0201 200~500N・m</p> <p>P184 型式：SR-71T 品番：S-SRA22 350~700N・m</p>
<p>溶接亜鉛めっきボルト</p> <p>[回転角法締め]</p>	<p>P180 型式：KR-241 品番：S-TSRA24 M22・M24</p>	<p>トルンシャット（回転法レンチ）</p> <p>P186 型式：TN20E-1T 品番：S-THS20 M16・M20</p> <p>P186 型式：TN22E-1T 品番：S-THS22 M20・M22</p>

## 電動レンチ・レンタル品出荷時の作業内容



トルク管理センター



外観点検、清掃実施、消耗品の確認



内部点検等



P182  
型式：US-221T  
品番：S-S22US  
M20・M22



P183  
型式：H-241  
品番：S-S24  
M22・M24



P183  
型式：GH-241AT  
品番：S-S24  
M22・M24 (SHTB)



P182  
型式：MC-221T  
品番：S-22C  
M16・M20・M22



P183  
型式：HC-241T  
品番：S-S24C  
M22・M24



P183  
型式：V-301  
品番：S-S30  
M27・M30

付属品



ソケット他



P184  
型式：GSR121T  
品番：S-ST0241  
600~1200N・m



P184  
型式：SR-51  
品番：S-SRA20  
300~500N・m



P184  
型式：SR-111  
品番：S-SRA24  
500~1100N・m



P184  
型式：GSR81  
品番：S-ST0221  
600~1200N・m



P185  
型式：UR221T  
品番：S-UR22  
370~735N・m



P185  
型式：UR241T  
品番：S-UR24  
460~911N・m

付属品



P184  
レバーソケット



P185  
型式：NTW-24LT  
品番：S-TR024  
M20・M24・M24



P186  
型式：TN24E-1T  
品番：S-THS24  
M22・M24



P186  
型式：TNC22-1T  
品番：S-THS22C  
M20・M22



P186  
型式：TNC24-1T  
品番：S-THS24C  
M22・M24

商品

品番	型名	日極料金(3日保証)	月極料金
S-SS1606	シャーレンチロングソケ M16*L65		
S-SS1610	シャーレンチロングソケ M16*L100		
S-SS1620	シャーレンチロングソケ M16*L200		
S-SS2006	シャーレンチロングソケ M20*L65		
S-SS2010	シャーレンチロングソケ M20*L100		
S-SS2020	シャーレンチロングソケ M20*L200		
S-SS2210	シャーレンチロングソケ M22*L100		
S-SS2220	シャーレンチロングソケ M22*L200		



組上げ後作業確認→OK→格納

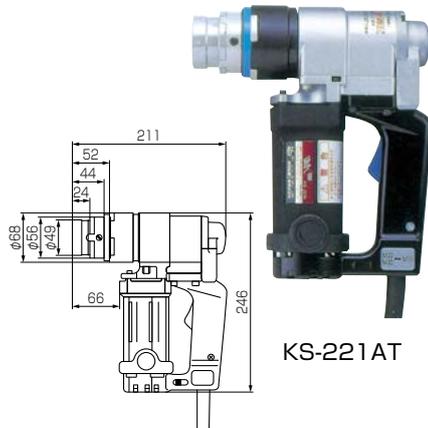


# 【トネ】 建方1番

## ● 1次締専用レンチ・予備締専用レンチ

シャーレンチタイプ/M16・M20・M22用

シャーレンチタイプ/M16・M20・M22・M24用



KS-221AT

※M22ソケットを装着寸法図

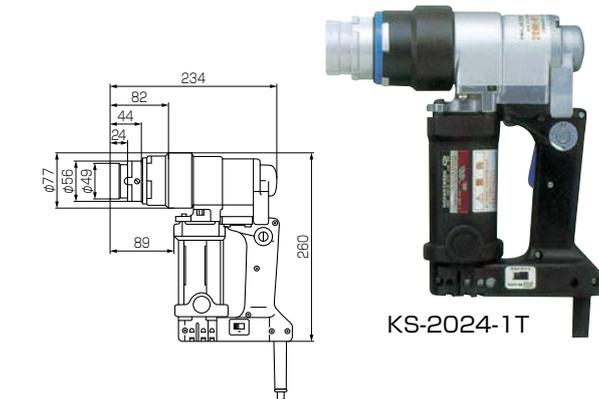


GKS251

※M22用ソケット装着寸法図

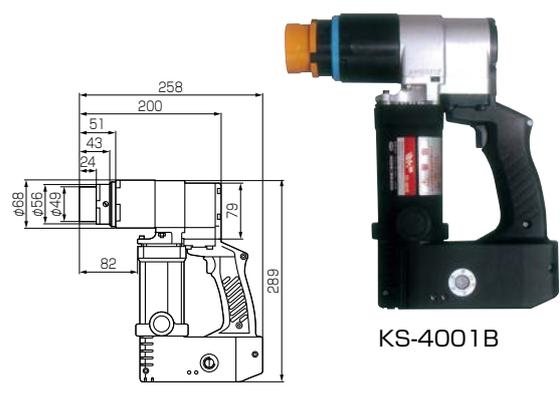
シャーレンチタイプ/M20・M22・M24用

シャーレンチタイプ/M20・M22・M24・M27・M30用



KS-2024-1T

※M22ソケットを装着寸法図



KS-4001B

※M22ソケットを装着寸法図

### 仕様

型 式	KS-221AT	GKS251	KS-2024-1T	KS-4001B	KS4002B
入力電圧・周波数	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz	単相200V
最大電流	13.5A	14.0A	13.5A	13.5A	6.5A
最大消費電力	1100W	1350W	1100W	1100W	1100W
無負荷回転数	[M16]85rpm・[M20・M22]110rpm	110rpm	最大70rpm	29rpm	29rpm
締付精度	±15%	±15%	±15%	±15%	±15%
適用ボルト	M16・M20・M22	高力M16・M20・M22・M24	M20・M22・M24	トルシア形高力ボルト:M27・M30 トルシア形高力ボルト:M22※1 トルシア形超高力ボルト:M20・M22・M24※2	
制御器	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
備考	ボルト回り防止機構付	ボルト回り防止機構付	ボルト回り防止機構付		

※1：橋梁予備締60%専用レンチとして使用した場合 ※2：トルク調整付1次締レンチとして使用した場合

### 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

品番	型 式	重量 (kg)	日極料金 (3日保証)	月額料金	備 考
S-TSRE22	KS-221AT	4.1			
S-TSE624	GKS251	4.1			
S-TSRE24	KS-2024-1T	5.1			
S-KS400	KS-4001B	4.7			
S-KS4002	KS-4002B	4.7			



# 【トネ】 建方1番

## ● 1次締専用レンチ

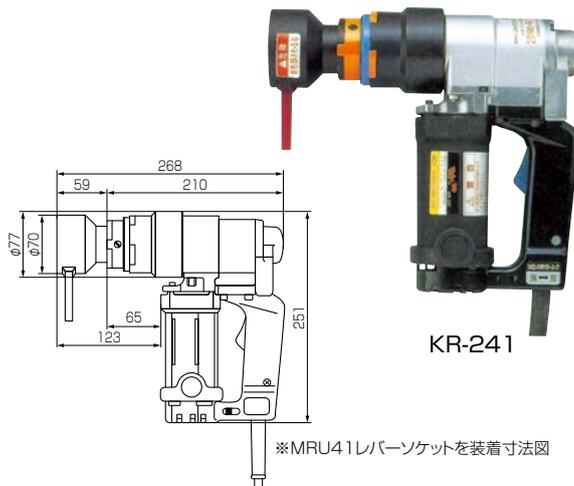
シャーランナータイプ/M16・M20・M22用



シャーランナータイプ/M16・M20・M22・M24用



シャーランナータイプ/M22・M24用



### ■ 仕様

型 式	KR-221AT	GKR251	KR-241
入力電圧・周波数	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz
最大電流	13.5A	14.0A	13.5A
最大消費電力	1100W	1350W	1100W
無負荷回転数	[M16] 85rpm・[M20.M22] 110rpm	110rpm	強：70rpm・弱：60rpm
締付精度	±15%	±15%	±15%
適用ボルト	M16・M20・M22	高力M16、M20、M22、M24	M22・M24
制御器	内蔵	内蔵	内蔵

### ■ 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

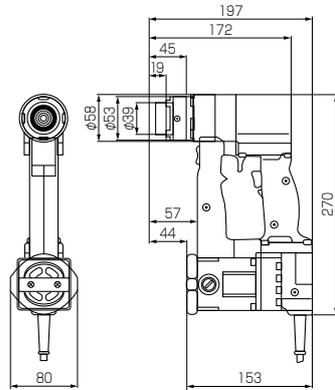
品番	型 式	重量 (kg)	日極料金 (3日保証)	月極料金	備 考
S-TSRA22	KR-221AT	4.1			
S-TSA624	GKR251	4.1			
S-TSRA24	KR-241	5.1			

溶接機  
治具  
発電機  
コンプレッサー  
エアーツール  
切断機  
金属加工  
充電工具  
レンチトルク  
揚重・搬送・延線  
ジャッキ  
照  
明  
清掃  
集塵  
換気  
防  
爆  
ポンプ  
季節用品  
高  
所  
その他



# シャーレンチ

シャーレンチ M-3100C(100V)  
M16専用 ダブルグリップレンチ

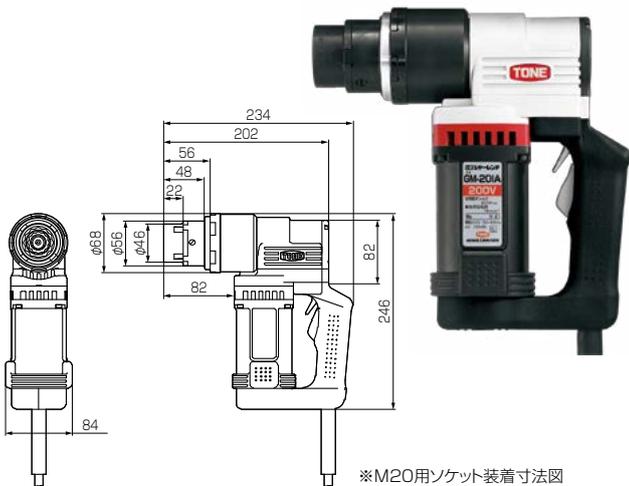


※M16ソケットを装着寸法図

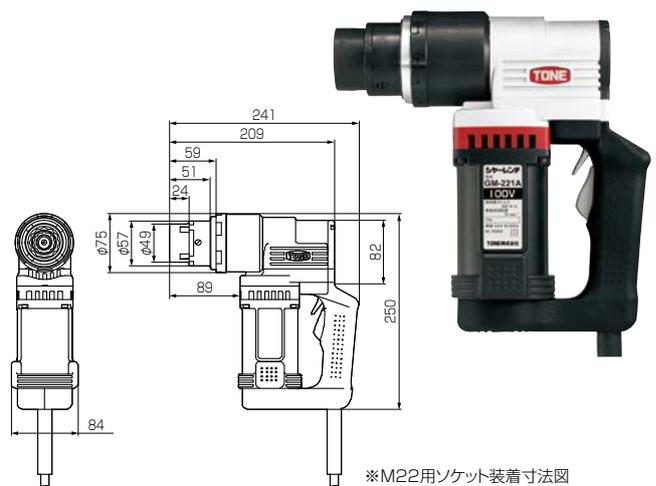


シャーレンチ GM201AT  
M16・M20用

シャーレンチ GM221AT  
M20・M22用



※M20用ソケット装着寸法図



※M22用ソケット装着寸法図

## 仕様

型 式	M-3100C	GM201AT	GM221AT
入力電圧・周波数	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz
最大電流	10.5A	16A	16.0A
最大消費電力	1020W	1550W	1550W
常用最大トルク	295N・m	600N・m	800N・m
無負荷回転数	20rpm	26rpm	19rpm
適応ボルトサイズ	M16	超高力：M16 高力：M16・M20	超高力：(M16)・M20 高力：(M16)・M20・M22

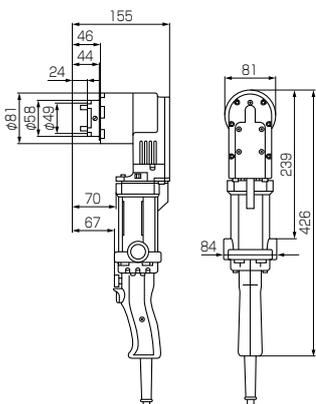
## 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

品番	型 式	重量 (kg)	日極料金(3日保証)	月極料金	備 考
S-S16S	M-3100C	3.8			
S-S16	GM201AT	4.3			
S-S22	GM221AT	4.7			



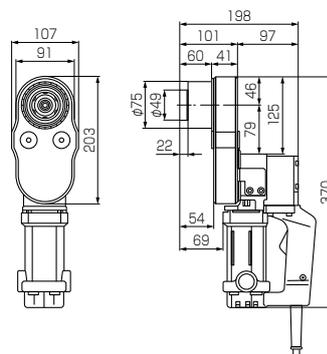
# シャーレンチ

シャーレンチMC-221T (100V)  
M16・M20・M22用 コーナー型レンチ



※M22ソケットを装着した寸法図

シャーレンチUS-221T (100V)  
M20・M22用 極短型レンチ



※M22ソケットを装着した寸法図

## 仕様

型 式	MC-221T	US-221T
入力電圧・周波数	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz
最大電流	13.5A	13.5A
最大消費電力	1100W	1100W
常用最大トルク	735N・m	735N・m
無負荷回転数	17rpm	17rpm
適応ボルトサイズ	M16・M20・M22	M20・M22

## 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

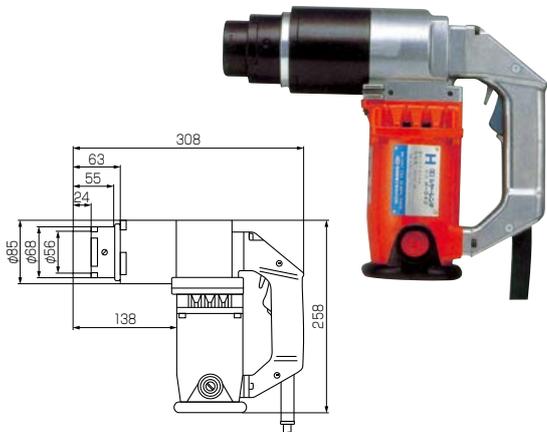
品番	型 式	重量 (kg)	日極料金(3日保証)	月極料金	備 考
S-22C	MC-221T	5.3			
S-S22US	US-221T	7.0			



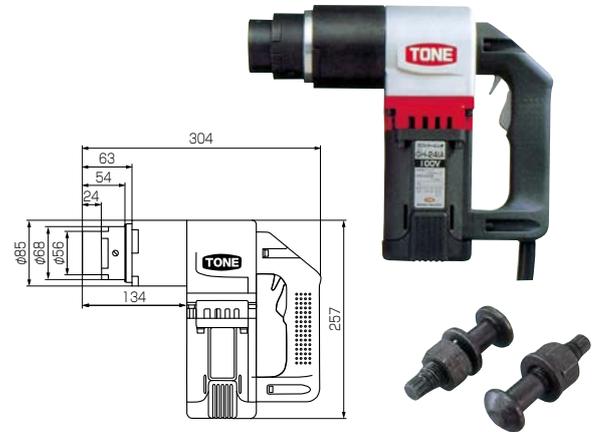
# シャーレンチ

シャーレンチH-241 (100V)  
M22・M24用

シャーレンチGH-241AT (100V)  
SHTB M20・M22・M24用



※M24ソケットを装着した寸法図

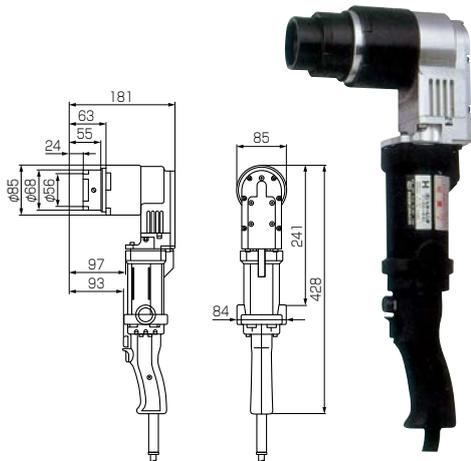


※M24ソケットを装着した寸法図

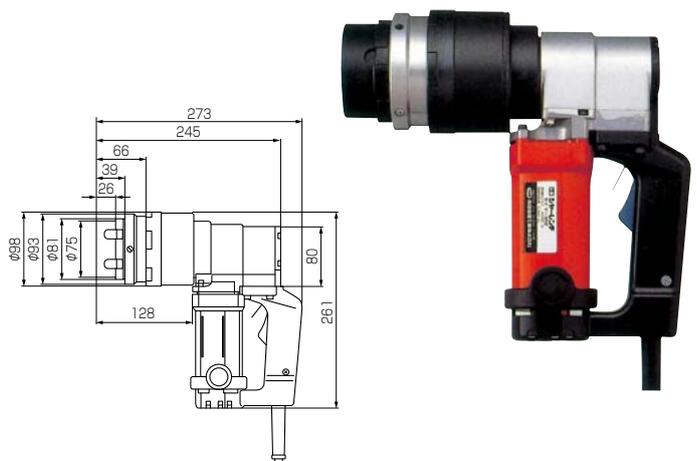
トルシア形超高力ボルト (SHTB)

シャーレンチHC-241T (100V)  
M22・M24用 コーナー型レンチ

シャーレンチV-301 (100V)  
M27・M30用



※M24ソケットを装着した寸法図



※M30ソケットを装着した寸法図

## 仕様

型 式	H-241	GH-241AT	HC-241T	V-301
入力電圧・周波数	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz	単相100V、50/60Hz
最大電流	15.5A	22A	13.5A	13.5A
最大消費電力	1450W	2000W	1100W	1100W
常用最大トルク	911N・m	1250N・m	911N・m	2059N・m
無負荷回転数	16rpm	17rpm	14rpm	5.3rpm
適応ボルトサイズ	M22・M24	トルシア形超高力ボルト(SHTB,USSB): M24・M22 トルシア形高力ボルト(S10T): M24・M22	M22・M24	M27・M30

## 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

品 番	型 式	重量 (kg)	日極料金(3日保証)	月極料金	備 考
S-S24	H-241	7.8			
S-S24	GH-241AT	7.1			
S-S24C	HC-241T	6.0			
S-S30	V-301	7.2			

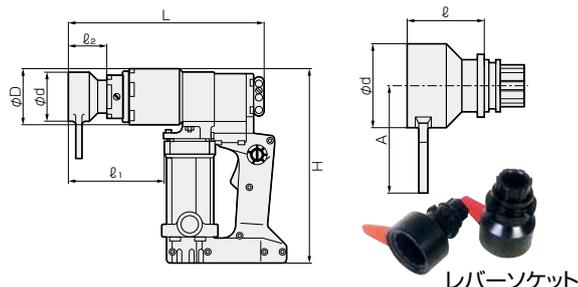


# 【トネ】 シャーランナー(ナットランナー・シンプルトルコン)

●本締め六角ボルト専用型



## ■寸法図



## ■特長

- トネシャーランナーは小型軽量のうえ制御機構が内蔵されておりますので安心してコード線を引きまわせます。
- 反力受けがレンチ本体に固定されていないので、ソケット部をナットに挿入する場合、レンチ本体を廻さなくても挿入できます。また、反力受けが部材に当たるまでレンチ本体が共廻りすることはありません。作業性、操作性がよく、作業時間が短縮されます。
- 反力ソケット部とナット回転用ソケット部とをベアリングで軸承し、締付トルクの再現性をたかめています。
- 正逆回転切替可能。正逆回転同一トルク値制御可能。



摩擦接合用高力六角ボルト

## ■仕様

型 式	SR-31T	GSR51T	SR-71T	GSR121T	SR-51	SR-111	GSR-81
入 力 電 圧	単相100V	単相100V	単相100V	単相100V	単相100V	単相100V	単相100V
周 波 数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
最 大 電 流	13.5A	13.5A	13.5A	14.5A	13.5A	15.0A	14.5A
最大消費電力	1100W	1350W	1100W	1400W	1100W	1400W	1400W
常用最大トルク	300N・m	500N・m	700N・m	1200N・m	500N・m	1100N・m	800N・m
トルク制御範囲	150~300N・m	200~500N・m	350~700N・m	600~1200N・m	300~500N・m	500~1100N・m	350~800N・m
無負荷回転数	31rpm	23rpm	17rpm	10rpm	25rpm	15rpm	16rpm
繰返締付精度	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
制 御 器	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
ソケットの仕様	Mシリーズ	Mシリーズ	Mシリーズ	Hシリーズ	Mシリーズ	Mシリーズ	Mシリーズ

## ■機種別外観寸法表

	SR-31T	GSR51T	SR-71T	GSR121T	SR-51	SR-111	GSR-81
L	232.5~265.0	235.0~270.0	248.5~281.0	275.0~313.0	238.0~270.5	248.0~280.0	259.0
l <sub>1</sub>	100.0~132.5	103.0~138.0	117.0~149.5	143.0~181.0	106.0~138.5	117.0~149.5	126
l <sub>2</sub>	41.5~74.0	41.5~74.0	41.5~74.0	49.0~87.0	41.5~74.0	41.5~74.0	51
H	251	286	258	304	255	258	289
φD	59	68	75	85	68	75	75
φd	52~90	52~90	52~90	65~109	54~90	54~90	65

## ■シャーランナー用レバーソケット寸法表

型 式	MRU														HRU													
	17T	19T	21T	22T	24T	27T	30T	32T	36T	41T	46T	50T	55T	22T	24T	27T	30T	32T	36T	41T	46T	50T	55T	60T	65T	70T		
二面幅寸法	17	19	21	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70		
φd寸法	52	52	52	52	52	59	59	59	65	70	75	80	90	65	65	65	65	65	70	77	80	85	90	97	101	109		
A寸法	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	90.0	100.0	110.0	110.0	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	90.0	100.0	110.0	110.0	130.0	130.0	140.0			
ℓ寸法	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	54.5	54.5	54.5	57.0	64.5	72.5	75.0	80.0	58.0	58.0	58.0	58.0	58.0	64.5	73.0	75.5	82.5	85.0	85.0	92.5	96.0		
高カボルトサイズ				M12		M16		M20	M22	M24	M27	M30		M12		M16		M20	M22	M24	M27	M30						
六角ボルトサイズ	M10	M12	M14	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45		

## ■商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

品 番	型 名	重量 (kg)	日極料金 (3日保証)	月極料金	備 考
S-SRA16	シャーランナー SR-31T	4.3			
S-STO201	シンプルトルコン GSR51T	4.9			
S-SRA22	シャーランナー SR-71T	5.5			
S-STO241	シンプルトルコン GSR121T	7.1			
S-SRA20	シャーランナー SR-51	8.8			
S-SRA24	シャーランナー SR-111	5.0			
S-STO221	シンプルトルコン GSR81	5.4			



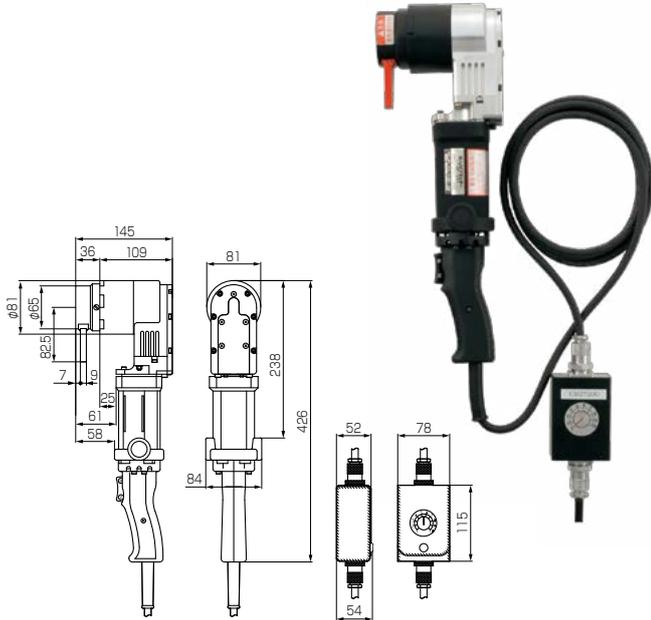
【トネ・ロック】

# Uリブランナー・ターンロック

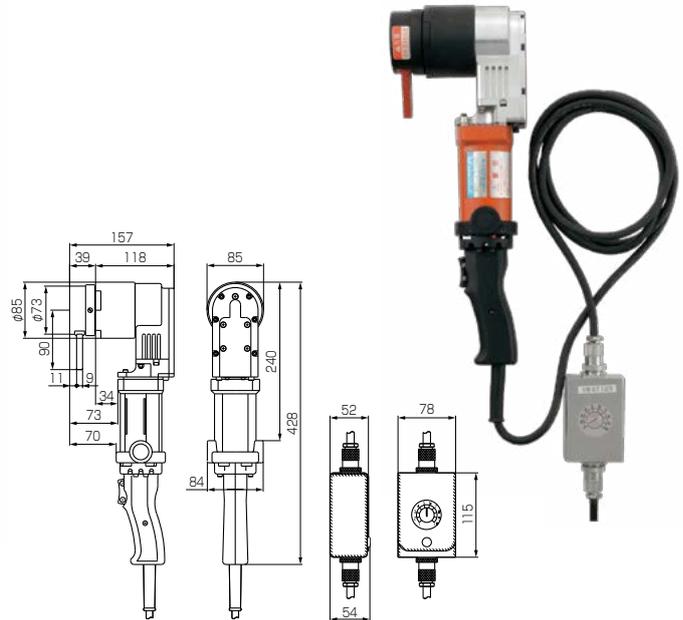
● コーナー型レンチ ● 溶融亜鉛メッキ高力ボルト回転角法レンチ

Uリブランナー UR221T  
M20・M22 コーナー型レンチ

Uリブランナー UR241T  
M22・M24 コーナー型レンチ



※M22用レバーソケット (22UR36T) 装着寸法図



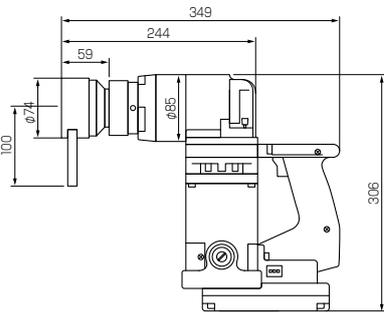
※M24用レバーソケット (24UR41T) 装着寸法図

## 仕様

型式	電圧単相	周波数	最大電流	最大消費電力	常用最大トルク	トルク制御範囲	繰返締付精度	適応ボルトサイズ	無負荷回転数	制御器
	(V)	(Hz)	(A)	(W)	(N・m)	(N・m)	(%)	ボルト径	(min <sup>-1</sup> [rpm])	
UR221T	100	50/60	13.5	1100	735	370 ~ 735	370 ~ 735	高力六角ボルト:M20・M22	14	外付けトルク コントローラー
UR241T					911	460 ~ 911	460 ~ 911	高力六角ボルト:M22・M24	11	

## 高精度な締結作業で貢献するロックレンチ

NTW-24LT (100V)  
M22・M24 ターンロックレンチ



溶融亜鉛めっき  
高力六角ボルト

## 仕様

型式	電源	最大電流	最大消費電力	最大常用トルク	無負荷回転数	適用ボルト
	(単相V)	(A)	(W)	(N・m)	(rpm)	ボルト径
NTW-24LT	100	18.0	1700	880	20	M20・M22・M24(F8T)

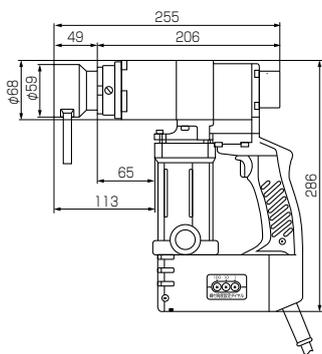
■ 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

品番	型式	重量 (kg)	日極料金 (3日保証)	月極料金	備考
S-UR22	UR221T	5.3			
S-UR24	UR241T	6.0			
S-TRO24	NTW-24LT	8.3			

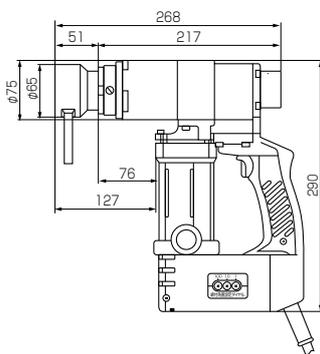


# 【トネ】トルシヤット

● 溶融亜鉛メッキ高力ボルト回転角法レンチ ● コーナー型レンチ



TN20E-1T (100V)  
M16・M20 ナット回転角レンチ



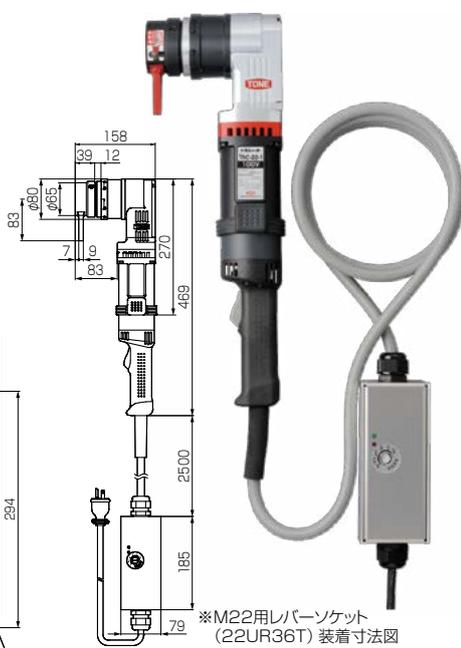
TN22E-1T (100V)  
M20・M22 ナット回転角レンチ



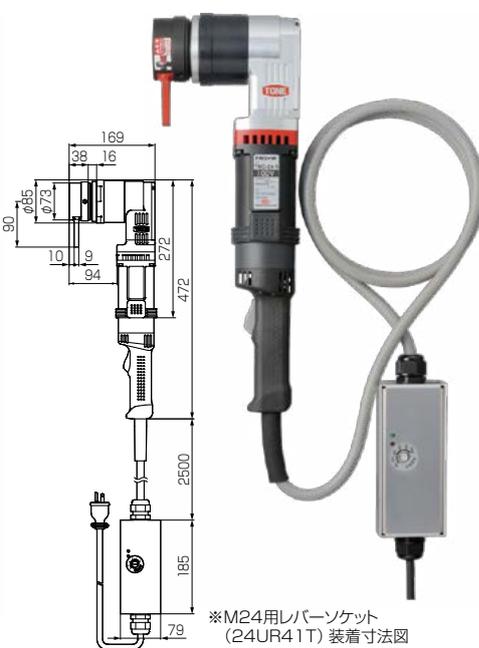
TN24E-1T (100V)  
M22・M24 ナット回転角レンチ



TNC22-1T (100V)  
M20・M22 ナット回転角レンチ コーナー型



TNC24-1T (100V)  
M22・M24 ナット回転角レンチ コーナー型



※M24用レバーソケット (HRU41T) 装着寸法図

※M22用レバーソケット (22UR36T) 装着寸法図

※M24用レバーソケット (24UR41T) 装着寸法図

## 仕様

型 式	電圧 単相 (V)	周波数 (Hz)	最大 電流 (A)	最大 消費電力 (W)	無負荷 回転数 (min <sup>-1</sup> [rpm])	常用最大 トルク (N·m)	適応ボルトサイズ 12GSHTB <sup>®</sup> *1 : 12G溶融亜鉛めっき高力六角ボルト F8T : 溶融亜鉛めっき高力六角ボルト	締付角度 設定範囲 (度)	精度 <sup>※2</sup> (度)	制御器 (Hz)
TN20E-1T	100	50/60	13.5	1100	22	540	12GSHTB <sup>®</sup> :M16 / F8T:M16・M20	90~240	±10	内蔵
TN22E-1T					17	735	12GSHTB <sup>®</sup> :M16 / F8T:M20・M22			
TN24E-1T					15	850	12GSHTB <sup>®</sup> :M20 / F8T:M22・M24			
TNC22-1T			15.0	1400	17	800	12GSHTB <sup>®</sup> :M16・M20 / F8T:M20・M22			
TNC24-1T			16.0	1500	11	1250	12GSHTB <sup>®</sup> :M20・M22・M24 / F8T:M22・M24			

※1 "SHTB"は新日本製鐵株式会社様の登録商標です。

※2 精度とは、トネ試験用部材において、適応ボルトを締付けた場合の締付角度設定値に対するナット回転角度のバラツキを角度で表したものです。

■ 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

品番	型 式	重量 (kg)	日極料金 (3日保証)	月極料金	備 考
S-THS20	TN20E-1T	5.1			
S-THS22	TN22E-1T	5.6			
S-THS24	TN24E-1T	6.1			
S-THS22C	TNC22-1T	5.6			
S-THS24C	TNC24-1T	6.5			



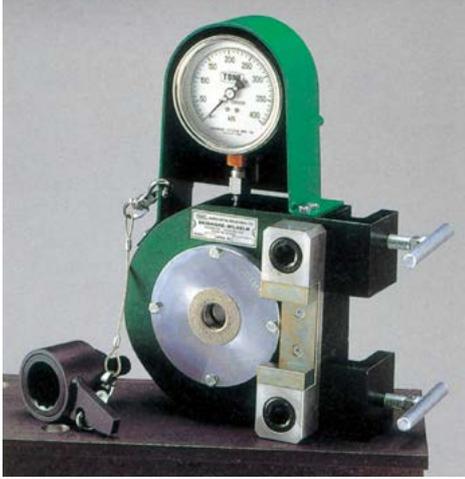
溶融亜鉛めっき  
高力六角ボルト

溶接機  
治具  
発電機  
コンプレッサー  
エアーツール  
切断機  
金属加工  
充電工具  
レンチトルク  
揚重・搬送・延線  
ジャッキ  
照  
明  
清掃  
集塵  
換気  
防  
爆  
ポンプ  
季節用品  
高  
所  
その他



# 【トネ】 軸力計

## 軽量軸力計 (油圧式) TMC-400T



フルセット (本体)



フルセット (金具用)



### 仕様

型式	TMC-400T
測定範囲	50~400kN
一目盛	5kN
測定精度	±3%

### TMC-400Tフルセット

軸力計本体	TMC-400 1台
ボルトプレート	M16・M20・M22・M24 各1個
プッシング (トルシア用)	M16・M20・M22・M24 各1個
プッシング (六角用)	M16・M20・M22・M24 各1個
アタッチメント	M16・M20・M22・M24 各1個
リテイナー (プッシング抜け止め用)	1個
スパナ 10mm	1本
取扱説明書	1部
ケース (アルミ製)	2個

### シャーレンチアタッチメントの緩め作業



- ① シャーレンチでピンテールが破断するまで締付けます。 ② 軸力計ゲージを読み取ります。 ③ セットされたナットにアタッチメントを取り付けます。 ④ 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。(緩め作業を行ないます) ⑤ ナットが緩んでボルトが外せます。

#### 御注意!

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。



### 商品

品番	型式	重量(kg)	日極料金(3日保証)	月極料金	備考
S-JRK400	TMC-400T	10			

### 販売品

品番	品名	価格
KENS5	トレーサビリティ体系図	
KENS6	成績表コピー	

### ボルト寸法表

対辺 (mm)	対応ボルト				
	メートルネジ (ISO)			旧規格	
	六角ボルト	小型六角ボルト	高力ボルト	ウィットネジ	メートルネジ
5.5	M3				
6.0	M3.5				
7.0	M4				
8.0	M5				
10.0	M6				
11.0	M7				
12.0		M8			
13.0	M8				
14.0		M10			M8
17.0	M10	M12		W3/8	M10
19.0	M12	M14		W7/16	
21.0				W1/2	M12
22.0	M14	M16	M12=4分		
23.0					M14
24.0	M16	M18			
26.0				W5/8	M16
27.0	M18	M20	M16=5分		
29.0					M18
30.0	M20	M22			

対辺 (mm)	対応ボルト				
	メートルネジ (ISO)			旧規格	
	六角ボルト	小型六角ボルト	高力ボルト	ウィットネジ	メートルネジ
32.0	M22	M24	M20=6分	W3/4	M20
35.0				W7/8	
36.0	M24	M27	M22=7分		
38.0					M24
41.0	M27	M30	M24=8分	W1	M27
46.0	M30	M33		W1.1/8	M30
50.0	M33	M36		W1.1/4	M33
54.0				W1.3/8	M36
55.0	M36	M39			
58.0				W1.1/2	M39
60.0	M39				
63.0				W1.5/8	M42
65.0	M42				
67.0				W1.3/4	M45
70.0	M45				
71.0				W1.7/8	M48
75.0	M48				
77.0				W2	
80.0	M52				

### ボルト首下寸法表

M16	M20	M22	M24
65~70mm	75~80mm	80~85mm	85~90mm



【東日製作所】

# トルクレンチ手動式

QL : 締付 DB : 測定



QL100N4

DB200N

QLE750N

DBE700N

注1) QL420N, QLE550N~QLE2100Nのハンド部はローレットです。  
 注2) QL100N4~QL280Nのハンドル部は樹脂グリップ付です。  
 注4) 置針付は型式の後に“-S”が付きまます。  
 注5) DBRの加力はウィンチやレバブロックを使用します。

## 販売品

品番	品名	価格
KENS5	トレーサビリティ体系図	
KENS7	校正証明書	

## 仕様

精度±5%

型式	トルク調整範囲		角ドライブ (mm)	参考(メトリック)	
	最小~最大 (N・m)	1目盛 (N・m)		旧型式	トルク調整範囲 最小~最大(kgf・cm)
QL100N4	20~100	1	12.7	900QL	200~1000
QL140N	30~140			1400QL	300~1400
QL200N4	40~200	2	19.0	1800QL	400~2000
QL280N	40~280			2800QL	400~2800
QL420N	60~420			4200QL	600~4200
QLE550N	100~500			5500QLE	1000~5500
T6L700N	100~700	5	25.4	-	-
QLE750N	100~750			7500QLE	1000~7500
QLE1000N	100~1000	20	12.7	10000QLE	1000~10000
QLE2100N	500~2100	2		21000QLE	5000~21000
DB200N(-S)	20~200	5	19.0	1800DB3	200~1800
DB280N(-S)	30~280			2800DB3	300~2800
T4DN350	50~350	10	12.7	-	-
DB420N(-S)	40~420		19.0	4200DB2	400~4200
DBE560N(-S)	50~560	10	25.4	5600DBE2	500~5600
DBE700N(-S)	70~700			7000DBE2	700~7000
DBE850N(-S)	100~850			8500DBE2	1000~8500
DBE1000N(-S)	100~1000			10000DBE2	1000~10000

## 商品

品番	型式	重量(kg)	全長(mm)	日標料金(3日保証)	月極料金	備考
S-TP100	QL100N4	0.69	335			締
S-TP140	QL140N	0.88	400			//
S-TP200	QL200N4	1.40	490			//
S-TP280	QL280N	2.00	695			//
S-TP420	QL420N	3.40	995			//
S-TP550	QLE550N	5.10	1195			//
S-TP700	T6L700N	6.2	1314			//
S-TP750	QLE750N	7.10	1370			//
S-TP1000	QLE1000N	9.50	1540			//
S-TP2100	QLE2100N	20.00	1950			//
S-TD200	DB200N(-S)	1.00	500			測
S-TD280	DB280N(-S)	1.65	690			//
S-TD350	T4DN350	1.3	530			//
S-TD420	DB420N(-S)	2.50	890			//
S-TD560	DBE560N(-S)	4.00	1105			//
S-TD700	DBE700N(-S)	5.50	1260			//
S-TD850	DBE850N(-S)	6.10	1360			//
S-TD1000	DBE1000N(-S)	6.40	1490			//

## 標準締め付けトルク

ねじの呼び	T		0.5T		1.8T		2.4T		ねじの呼び	T		0.5T		1.8T		2.4T	
	N.m	kgf・cm	N.m	kgf・cm	N.m	kgf・cm	N.m	kgf・cm		N.m	kgf・cm	N.m	kgf・cm	N.m	kgf・cm	N.m	kgf・cm
M1	0.0195	0.199	0.0098	0.100	0.035	0.357	0.047	0.479	M14	68	693	34	347	122	1240	166	1690
(M1.1)	0.027	0.275	0.0135	0.138	0.049	0.500	0.065	0.663	M16	106	1080	53	540	190	1940	255	2600
M1.2	0.037	0.377	0.0185	0.189	0.066	0.673	0.088	0.894	(M18)	146	1490	73	744	270	2750	350	3570
(M1.4)	0.058	0.591	0.029	0.296	0.104	1.06	0.140	1.43	M20	204	2080	102	1040	370	3770	490	5000
M1.6	0.086	0.877	0.043	0.438	0.156	1.59	0.205	2.10	(M22)	282	2880	140	1430	500	5100	670	6830
(M1.8)	0.0128	1.31	0.064	0.653	0.230	2.35	0.305	3.11	M24	360	3670	180	1840	650	6630	860	8770
M2	0.176	1.79	0.088	0.897	0.315	3.21	0.42	4.28	(M27)	520	5300	260	2650	940	9590	1240	12600
(M2.2)	0.230	2.35	0.116	1.17	0.41	4.18	0.55	5.61	M30	700	7140	350	3570	1260	12800	1700	17300
M2.5	0.36	3.67	0.180	1.84	0.65	6.63	0.86	8.77	(M33)	960	9790	480	4890	1750	17800	2300	23500
M3	0.63	6.42	0.315	3.21	1.14	11.6	1.50	15.3	M36	1240	12600	620	6320	2250	22900	3000	30600
(M3.5)	1.00	10.2	0.50	5.1	1.80	18.4	2.40	24.5	(M39)	1600	16300	800	8160	2900	29600	3800	38700
M4	1.50	15.3	0.76	7.6	2.70	27.5	3.6	36.7	M42	2000	20400	1000	10200	3600	36700	4800	48900
(M4.5)	2.15	21.9	1.08	11.0	3.9	39.8	5.2	53.0	(M45)	2500	25500	1260	12800	4500	45900	6000	61200
M5	3.00	29.4	1.50	14.7	5.4	53.0	7.2	70.6	M48	2950	30100	1500	15300	5300	54000	7000	71400
M6	5.2	53.0	2.60	26.5	9.2	93.8	12.2	124	(M52)	3800	38700	1900	19400	6800	69300	9200	93800
(M7)	8.4	85.7	4.2	42.8	15.0	153	20.0	204	M56	4800	48900	2400	24500	8600	87700	11600	118000
M8	12.5	127	6.2	63.2	22.0	224	29.5	301	(M60)	5900	60200	2950	30100	10600	108000	14000	143000
M10	24.5	250	12.5	127	44	449	59	602	M64	7200	73400	3600	36700	13000	133000	17500	178000
M12	42	428	21.0	214	76	775	100	1020	(M68)	8800	89700	4400	44900	16000	163000	21000	214000

※基準軸応力 210N/mm<sup>2</sup> 有効断面積JIS B1082による 注1)N・mは標準締め付けトルク kgf・cmを換算したものではありません。注2)kgf・cmはN・mの有効桁数3桁に丸めた換算値です。

## T系列の使用区分 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

	基準T系列	0.5T系列	1.8T系列	2.4T系列
適用ねじ(強度区分) (材質)	4.6~6.8 SS, SC, SCS	- CR(黄銅), CB(銅), AB(アルミ)	8.8~12.9 SCr, SNC, SCM	10.9~12.9 SCr, SNC, SCM, SNCM
軸応力標準値 N/mm <sup>2</sup> 最大~最小	210 300~160	105 150~80	380 540~290	500 710~380
適用区分 (用途)	一般の締め付け、できる限り、また、断りのない限りこの系列を用いる。 一般	ねじ、めねじ、締め付け体に銅、アルミ、プラスチックなどを用いた時、ダイキャスト製品、プラスチック部品 電子製品	特殊鋼を用いた強力ねじ継手、特にボルトに付加的な動荷重のかかる場合 車輛、エンジン	特殊鋼を用いた強力ねじ継手、特にボルトに静荷重のみがかかる場合(摩擦結合) 建設

※軸応力の最大から最小はトルク径数のバラツキを考慮したもので (例)σmax=210×(0.2÷0.14)=300N/mm<sup>2</sup> トルク係数0.14 (最小)~0.2 (平均)~0.26 (最大)



【東日製作所】

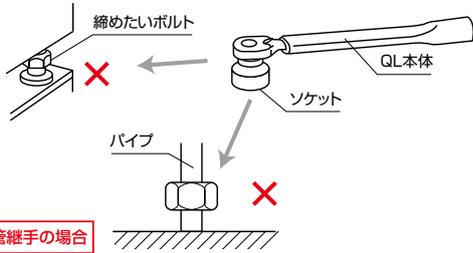
# トルクレンチオープンヘッドCL・CLE

●プリセット形トルクレンチ（強力パワーレンチ）



一般的なトルクレンチ「QL」や「QLE」が使えないところの作業に  
スペースがないところやボックスソケットの入らない場合に

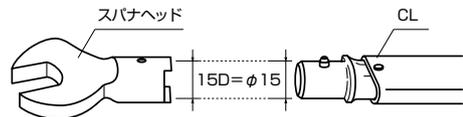
スペースがなくて「QL」が入らない。



管継手の場合



ヘッド交換式のトルクレンチ「CL」や「CL-MH」、「CLE」を使い、作業が可能なヘッド（スパナヘッド等）を選びます。



※15Dのトルクレンチには15Dの交換ヘッドが接続できます。

## 商品

品番	型式	重量(kg)	トルク値(N/m)	1目盛(N/m)	全長(mm)	日極料金(3日保証)	月極料金	備考
S-TPH010	CL100NX15D	0.52	20~100	1	310			
S-TPH020	CL200NX19D	1.20	40~200	2	455			
S-TPH028	CL280NX22D	1.80	40~280	2	655			
S-TPH042	CL420NX22D	3.10	60~420	2	940			
S-TPH055	CLE550N2X27D	3.90	100~550	5	1148			
S-TPH075	CLE750N2X27D	4.90	150~750	5	1291			
S-TPH120	CLE1200N2X32D	6.90	300~1200	5	1468			
S-TPH085	CLE850N2X32D	5.1	200~850	5	1297			

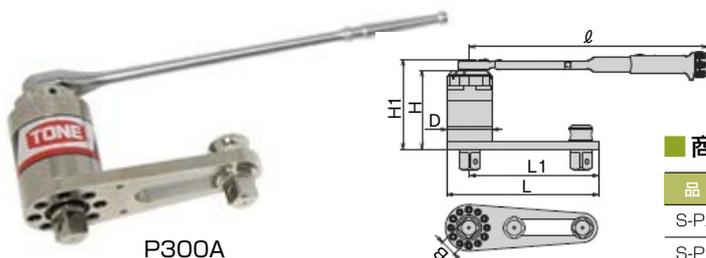


【トネ】

# 強力パワーレンチ

## 特長

- 小さくて軽いのに高出力！
- 一人で安全に動力を必要とせず強力なボルト・ナットの締め付けが可能！
- 製鉄所・化学プラント・発電所・大型車両・重機械・造船所・鉄塔建設などの大きなトルクが必要な大型ボルトナットの着脱で活躍しています。



## 仕様

型式		P300A	P600A
出力トルク範囲	N・m	1002~3000	1410~6000
入力トルク範囲	N・m	60~180	60~255
寸法	D	mm	84
	H	mm	138
	B	mm	25.4
	φ	mm	693
	L	mm	242
	L1	mm	200

## 商品

品番	型式	質量(kg)	日極料金(3日保証)	月極料金	備考
S-PA30	P300A	7.9			
S-PA60	P600A	12.5			



【マキタ・パナソニック・日立・トネ】

# インパクトレンチ



日立  
WR18DBAL2



パナソニック  
EZ75A7LS2G



マキタ  
TW1000



日立  
WR16SA



トネ  
IW-22A-1T



日立  
WR25SE

## 仕様

型式	電源 (V)	電流 (A)	消費電力 (W)	締付能力 (mm)		回転数 min(回/分)	打撃数 min(打撃/分)	コード		四角ドライブ 寸法 (Sq)
				普通ボルト	高力ボルト			芯線数	長さm	
WR18DBAL2	18 (充電式)	-	-	普通ボルト M6~16	高力ボルト M6~12	2900	3200	-	-	-
TW285DRGX	18 (充電式)	-	-	普通ボルト M10~20	高力ボルト M10~16	1600~2800	1800~3500	-	-	12.7
EZ75A7LS2G	18 (充電式)	-	-	最大締付けトルク 160N		950~2500	1900~3100	-	-	ワンタッチ ビットロック方式 (股付までの寸法:13mm)
TW1000	単相200	7.5	1300	普通ボルト M22~30	高力ボルト M22~24	1400	1500	-	2.5	25.4
WR16SA	単相100	5.0	480	普通ボルト M12~22 最大締付けトルク(M16・F10Tの時)360N・m(36.7kgf・m)	ハイテンションボルト M12~16	2100	2600	2	2.5	12.7
IW-22A-1T (スプライン)	単相100	12.0	1100	普通ボルト M18~24 高力ボルト M16~22		1900	2100	-	-	19.0
WR25SE	単相100	13.8	1100	普通ボルト M24~30 最大締付けトルク(M24・F10Tの時)980N・m(100kgf・m)	ハイテンションボルト M22・24	1100	1500	2	2.5	25.4

## 商品 ※ボルト寸法はP187ボルト寸法表をご参照ください。

品番	型式	重量 (kg)	日極料金(3日保証)	月極料金	備考
S-INPC12	WR18DBAL2	1.5			
S-INPC12	TW285DRGX	1.7			
S-IMPDC	EZ75A7LS2G	1.5			
S-INP25T	TW1000	8.4			
S-INP12	WR16SA	2.8			
S-INPSP	IW-22A-1T	5			
S-INP25	WR25SE	7.7			

溶接機  
治具  
発電機  
コンプレッサ  
エアーツール  
切断機  
金属加工  
充電工具

レンチ・トルク  
揚重搬送・延線  
ジャッキ  
照

明  
清掃集塵  
換気  
防

爆

ポンプ

季節用品

高

所

その他



# インパクトレンチ用ソケット

## 商品

品番	型名	日極料金(3日保証)	月極料金
S-ISI27	INPソケットW22T1T用27MM		
S-ISI30	INPソケットW22T1T用30MM		
S-ISI32	INPソケットW22T1T用32MM		
S-ISI36	INPソケットW22T1T用36MM		
S-ISI41	INPソケットW22T1T用41MM		
S-IS410	インパクトソケット 12.7/10MM		
S-IS412	インパクトソケット 12.7/12MM		
S-IS413	インパクトソケット 12.7/13MM		
S-IS413L	インパクトソケット 12.7/13MML		
S-IS414	インパクトソケット 12.7/14MM		
S-IS417	インパクトソケット 12.7/17MM		
S-IS417L	インパクトソケット 12.7/17MML		
S-IS419	インパクトソケット 12.7/19MM		
S-IS419L	インパクトソケット 12.7/19MML		
S-IS421	インパクトソケット 12.7/21MM		
S-IS422	インパクトソケット 12.7/22MM		
S-IS424	インパクトソケット 12.7/24MM		
S-IS424L	インパクトソケット 12.7/24MML		
S-IS426	インパクトソケット 12.7/26MM		
S-IS426L	インパクトソケット 12.7/26MML		
S-IS427	インパクトソケット 12.7/27MM		
S-IS427L	インパクトソケット 12.7/27MML		
S-IS430	インパクトソケット 12.7/30MM		
S-IS430L	インパクトソケット 12.7/30MML		
S-IS432	インパクトソケット 12.7/32MM		
S-IS432L	インパクトソケット 12.7/32MML		
S-IS434	インパクトソケット 12.7/34MM		
S-IS436	インパクトソケット 12.7/36MM		
S-IS617	インパクトソケット 19.0/17MM		
S-IS619	インパクトソケット 19.0/19MM		
S-IS621	インパクトソケット 19.0/21MM		
S-IS622	インパクトソケット 19.0/22MM		
S-IS622L	インパクトソケット 19.0/22MML		
S-IS624	インパクトソケット 19.0/24MM		
S-IS624L	インパクトソケット 19.0/24MML		
S-IS626	インパクトソケット 19.0/26MM		
S-IS627	インパクトソケット 19.0/27MM		
S-IS627L	インパクトソケット 19.0/27MML		
S-IS630	インパクトソケット 19.0/30MM		
S-IS630L	インパクトソケット 19.0/30MML		
S-IS632	インパクトソケット 19.0/32MM		
S-IS632L	インパクトソケット 19.0/32MML		
S-IS635	インパクトソケット 19.0/35MM		
S-IS636	インパクトソケット 19.0/36MM		
S-IS636L	インパクトソケット 19.0/36MML		

品番	型名	日極料金(3日保証)	月極料金
S-IS641	インパクトソケット 19.0/41MM		
S-IS646	インパクトソケット 19.0/46MM		
S-IS650	インパクトソケット 19.0/50MM		
S-IS655	インパクトソケット 19.0/55MM		
S-IS817	インパクトソケット 25.4/17MM		
S-IS819	インパクトソケット 25.4/19MM		
S-IS821	インパクトソケット 25.4/21MM		
S-IS824	インパクトソケット 25.4/24MM		
S-IS826	インパクトソケット 25.4/26MM		
S-IS827	インパクトソケット 25.4/27MM		
S-IS830	インパクトソケット 25.4/30MM		
S-IS832	インパクトソケット 25.4/32MM		
S-IS834	インパクトソケット 25.4/34MM		
S-IS836	インパクトソケット 25.4/36MM		
S-IS836L	インパクトソケット 25.4/36MML		
S-IS841	インパクトソケット 25.4/41MM		
S-IS846	インパクトソケット 25.4/46MM		
S-IS846L	インパクトソケット 25.4/46MML		
S-IS850	インパクトソケット 25.4/50MM		
S-IS855	インパクトソケット 25.4/55MM		
S-IS855L	インパクトソケット 25.4/55MML		
S-IS860	インパクトソケット 25.4/60MM		
S-E4075	エクステンションバー 12.7MM角/75MM		
S-E4100	エクステンションバー 12.7MM角/100MM		
S-E6150	エクステンションバー 19.0MM角/150MM		
S-E8150	エクステンションバー 25.4MM角/150MM		
S-E8200	エクステンションバー 25.4MM角/200MM		
S-ISY50	インパクトソケット 38.1MM角/50MM		



# トルクレンチ用ソケット

溶接機  
治具  
発電機  
コンプレッサー  
エアーツール  
切断機  
金属加工  
充電工具  
レンヂトルク  
揚重搬送・延線  
ジャッキ  
照明  
清掃集塵換気  
防  
爆  
ポンプ  
季節用品  
高  
所  
その他

## 商品

品番	型名	日極料金(3日保証)	月極料金
S-3S21L	トルクレンチS9.9MM角/21MM		
S-4S08	トルクレンチソケット12.7/8MM		
S-4S10	トルクレンチソケット12.7/10MM		
S-4S12	トルクレンチソケット12.7/12MM		
S-4S13	トルクレンチソケット12.7/13MM		
S-4S14	トルクレンチソケット12.7/14MM		
S-4S17	トルクレンチソケット12.7/17MM		
S-4S19	トルクレンチソケット12.7/19MM		
S-4S21	トルクレンチソケット12.7/21MM		
S-4S22	トルクレンチソケット12.7/22MM		
S-4S24	トルクレンチソケット12.7/24MM		
S-4S27	トルクレンチソケット12.7/27MM		
S-4S27L	トルクレンチソケット12.7/27MM		
S-4S30	トルクレンチソケット12.7/30MM		
S-4S32	トルクレンチソケット12.7/32MM		
S-4S32L	トルクレンチソケット12.7/32MM		
S-4S36	トルクレンチソケット12.7/36MM		
S-4S36L	トルクレンチソケット12.7/36MM		
S-6S17	トルクレンチソケット19.0/17MM		
S-6S19	トルクレンチソケット19.0/19MM		
S-6S21	トルクレンチソケット19.0/21MM		
S-6S22	トルクレンチソケット19.0/22MM		
S-6S24	トルクレンチソケット19.0/24MM		
S-6S27	トルクレンチソケット19.0/27MM		
S-6S27L	トルクレンチソケット19.0/27MM		
S-6S30	トルクレンチソケット19.0/30MM		
S-6S32	トルクレンチソケット19.0/32MM		
S-6S32L	トルクレンチソケット19.0/32MM		
S-6S35	トルクレンチソケット19.0/35MM		
S-6S36	トルクレンチソケット19.0/36MM		
S-6S36L	トルクレンチソケット19.0/36MM		
S-6S38	トルクレンチソケット19.0/38MM		
S-6S41	トルクレンチソケット19.0/41MM		
S-6S41L	トルクレンチソケット19.0/41MML		
S-6S46	トルクレンチソケット19.0/46MM		
S-6S50	トルクレンチソケット19.0/50MM		
S-6S55	トルクレンチソケット19.0/55MM		
S-6S65	トルクレンチソケット19.0/65MM		
S-8S27	トルクレンチソケット25.4/27MM		
S-8S30	トルクレンチソケット25.4/30MM		
S-8S32	トルクレンチソケット25.4/32MM		
S-8S35	トルクレンチソケット25.4/35MM		
S-8S36	トルクレンチソケット25.4/36MM		
S-8S38	トルクレンチソケット25.4/38MM		
S-8S41	トルクレンチソケット25.4/41MM		
S-8S46	トルクレンチソケット25.4/46MM		
S-8S50	トルクレンチソケット25.4/50MM		
S-8S54	トルクレンチソケット25.4/54MM		
S-8S55	トルクレンチソケット25.4/55MM		
S-8S58	トルクレンチソケット25.4/58MM		
S-8S60	トルクレンチソケット25.4/60MM		
S-8S63	トルクレンチソケット25.4/63MM		
S-8S65	トルクレンチソケット25.4/65MM		
S-8S67	トルクレンチソケット25.4/67MM		

品番	型名	日極料金(3日保証)	月極料金
S-8S70	トルクレンチソケット25.4/70MM		
S-8S71	トルクレンチソケット25.4/71MM		
S-8S75	トルクレンチソケット25.4/75MM		
S-8S77	トルクレンチソケット25.4/77MM		
S-8S80	トルクレンチソケット25.4/80MM		
S-8S85	トルクレンチソケット25.4/85MM		
S-8S90	トルクレンチソケット25.4/90MM		
S-8S95	トルクレンチソケット25.4/95MM		
S-8S100	トルクレンチソケット25.4/100MM		
S-S15D14	SH オープンヘッド 15D*14		
S-S15D16	SH オープンヘッド 15D*16		
S-S15D19	SH オープンヘッド 15D*19		
S-S15D21	SH オープンヘッド 15D*21		
S-S15D22	SH オープンヘッド 15D*22		
S-S19D19	SH オープンヘッド 19D*19		
S-S19D21	SH オープンヘッド 19D*21		
S-S19D22	SH オープンヘッド 19D*22		
S-S19D24	SH オープンヘッド 19D*24		
S-S19D27	SH オープンヘッド 19D*27		
S-S19D30	SH オープンヘッド 19D*30		
S-S22D22	SH オープンヘッド 22D*22		
S-S22D24	SH オープンヘッド 22D*24		
S-S22D27	SH オープンヘッド 22D*27		
S-S22D30	SH オープンヘッド 22D*30		
S-S22D32	SH オープンヘッド 22D*32		
S-S22D34	SH オープンヘッド 22D*34		
S-S22D36	SH オープンヘッド 22D*36		
S-S27D27	SH オープンヘッド 27D*27		
S-S27D30	SH オープンヘッド 27D*30		
S-S27D32	SH オープンヘッド 27D*32		
S-S27D36	SH オープンヘッド 27D*36		
S-S27D41	SH オープンヘッド 27D*41		
S-S32D32	SH オープンヘッド 32D*32		
S-S32D36	SH オープンヘッド 32D*36		
S-S32D41	SH オープンヘッド 32D*41		
S-S32D46	SH オープンヘッド 32D*46		
S-S32D50	SH オープンヘッド 32D*50		
S-4SA6	異形ソケット12.7MM角→19.0MM角		
S-6SA4	異形ソケット19.0MM角→12.7MM角		
S-6SA8	異形ソケット19.0MM角→25.4MM角		
S-4SE120	エクステンションバー 12.7MM角/120MM		
S-4SE150	エクステンションバー 12.7MM角/150MM		
S-4SE250	エクステンションバー 12.7MM角/250MM		
S-4SE400	エクステンションバー 12.7MM角/400MM		
S-6SE150	エクステンションバー 19.0MM角/150MM		
S-ISU4	ユニバーサルJT12.7MM 角		
S-4SU	ユニバーサルJT12.7MM 角		
S-ISU6	ユニバーサルJT19.0MM 角		
S-ISU8	ユニバーサルJT25.4MM 角		