



# トルクレンチ

トルクレンチ  
ダイヤル形

## トルクレンチ ダイヤル形

# ダイヤル形 DBシリーズ

- メーカー 東日製作所
- 測定項目 ボルトの締付トルク
- 付属ソケット形状 普通六角ソケット



※写真はDB100N-S 付属ソケットイメージ

商品コード	型式	備考
R3T 0005R 001	DB50N-S	校正証明書付
R3T 0110R 001	DB100N-S	校正証明書付
R3T 0328R 001	DB280N-S	校正証明書付
R3T 0442R 001	DB420N-S	校正証明書付
R3T 0770R 001	DBE700N-S	校正証明書付
R3T 1085R 001	DBE850N	校正証明書付/置針無し
R3T 1085R 002	DBE850N-S	校正証明書付

ボルト・ナットなどを決められたトルク値で締める場合に使用する工具です。ダイヤル形は主に測定・検査作業に使用され、針の動きでトルク値を確認できます。

型式	DB50N-S	DB100N-S	DB280N-S
トルク調整範囲	5~50N.m	10~100N.m	30~280N.m
最小目盛	0.5N.m	1.0N.m	5.0N.m
精度	±3%		
付属ソケット二面幅 (ボルト呼称)	13, 14, 16, 17, 19mm (M8~M14)	17, 19, 21, 22, 24mm (M10~M16)	22, 24, 27, 30, 32, 36mm (M14~M24)
寸角ドライブ	9.5mm (3/8)	12.7mm (1/2)	19.0mm (3/4)
法全長L	318mm	398mm	691mm
質量	0.6kg	0.7kg	1.65kg

型式	DB420N-S	DBE700N-S	DBE850N-S
トルク調整範囲	40~420N.m	70~700N.m	100~850N.m
最小目盛	5.0N.m	10.0N.m	10.0N.m
精度	±3%		
付属ソケット二面幅 (ボルト呼称)	24, 27, 30, 32, 36, 41mm (M16~M27)	30, 32, 36, 41, 46mm (M20~30)	
寸角ドライブ	19.0mm (3/4)		25.4mm (1)
法全長L	890mm	1,260mm	1,361mm
質量	2.5kg	5.5kg	6.1kg

付属品 ソケット<sup>※1</sup>、ソケット収納ケース<sup>※2</sup>、エクステンションハンドル<sup>※3</sup>、取扱説明書、換算表、弊社検査成績書、校正証明書

- ※1 仕様欄参照
- ※2 DB280N, DB420N, DBE700N, DBE850Nのみ付属
- ※3 DBE700N, DBE850Nのみ付属

### トルクレンチの選定

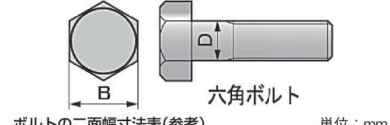
用途

- 作業用途から機種を選びます。
  - 締付確認作業 決められたトルクでボルトの締付確認作業をする場合 ➔ プリセット形トルクレンチ
  - 検査用 ボルトの締付けトルクがどのくらいか測定する場合 ➔ ダイヤル形トルクレンチ

本体の選定

- 締付けるトルク値から形式を選びます。
  - 最大トルクの40~80%がご使用最適範囲です。
  - 例えば……
  - 選んだ機種が **QL** で、締付けトルク値が **75N・m** だとすると、
  - 選ぶ型式は **QL100N4** になります。
  - 最大トルク (調整範囲: 20~100N・m)
  - 最大トルクの40~80%だと……
  - 「カチン！」がわかりやすい。
  - 楽に回れる。
  - 75%だからOK!

### ボルト径からみた二面幅寸法表



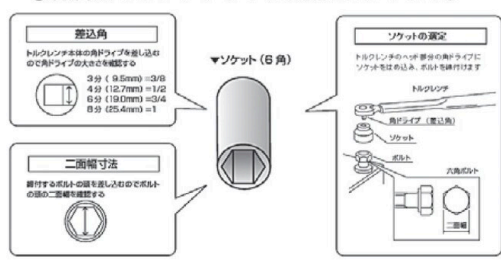
ボルトの二面幅寸法表(参考) 単位: mm

ねじの呼び D	メートルねじ	
	六角ボルト 二面幅 B	高力六角ボルト 二面幅 B
M8	13	—
M10	16 (17)	—
M12	18 (19)	21 (22)
M14	21 (22)	—
M16 (M18)	24	27
M20 (M22)	30 (32)	32
M24 (M27)	34 (32・35)	36
M24 (M27)	36 (38)	41
M30	41	46
M30 (M33)	46	50
M36	50	—
M36 (M39)	55 (54)	—
M42	60 (58)	—
M42	65 (63)	—
関連JIS	JISB1180	JISB1186

- 締付けトルクが分からないときは？
- 締付けトルクは、ねじの大きさと材質により大体の値が決まっています。標準締付けトルクを選びましょう。
- 例: 左図のねじですと材質はSSで、呼び径がM10なので、標準締付けトルクは24.5N・mになります。
- ▲注意  
トルクレンチの最大目盛り付近で使用するとうの手でかける力が大きくなり、締付け時に力が必要になります。使用する環境により、長いトルクレンチがご利用頂けない場合がございます。

ソケットの選定

- 締付けるボルトの形状・大きさからソケットを選びます。
  - トルクレンチの角ドライブ(差込角)の大きさを確認します。
  - 締付けるボルトの種類・二面幅の確認します。
  - 付属品でないソケットは、販売となります。



例: 二面幅18mmで「QL100N4」なら差込角は12.7なので4分です。

差込角(何分)	用途記号	二面幅(対辺)
4	—	18

トルクレンチから			
差込角 サイズ記号	12.7mm (1/2")	19mm (3/4")	25.4mm (1")
ボルト 二面幅 (対辺mm) から	4分	6分	8分
	14	21	32
	16	22	34
	17	24	36
	18	27	41
	19	30	46
	21	32	50
	22	34	55
	24	36	—
	27	—	—
30	—	—	

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。  
トレーサビリティ証明書/校正証明書付について: 当該機器は証明書類がセットの商品です。(※書類詳細はP10参照)

- 騒音・振動測定器
- 有書カス検知器
- 水質・塩分濃度
- 粉じん・風速・気象観測
- 土質・生コン試験機・水分計
- 厚さ・膜厚・管内カメラ・内視鏡
- 鉄筋探査・コンクリート試験

- 引張試験機・トルクレンチ
- その他非破壊検査
- トラックスケール・はかり・動力計
- 電気計測器
- その他計測器
- 通信関連機器
- 映像情報機器
- 安全管理機器
- システム管理機器
- 測量関連機器
- ICT関連機器
- 資料