

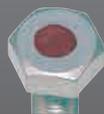
MPQL100N4



マーキング例(青)



MQSP140N



マーキング例(赤)



CMQSP-M8



マーキング例(白)

- 従来の「トルクレンチで締付け→ペンでマーク」作業から工数低減と同時に『マークだけ付けた締め忘れ』の防止に。
- マークは後工程や出荷後でも一目でわかります。
- MPQL・MQP・MQSP シリーズのソケットは 10 ～ 30mm まで 14 種、インチサイズも 6 種を用意。

マーキングトルクレンチ

MPQL/MQL/MQSP/CMQSP

シリーズ

特長

鮮明なマークにより、規定トルクで締付けた証拠が後工程や出荷後も一目でわかります。

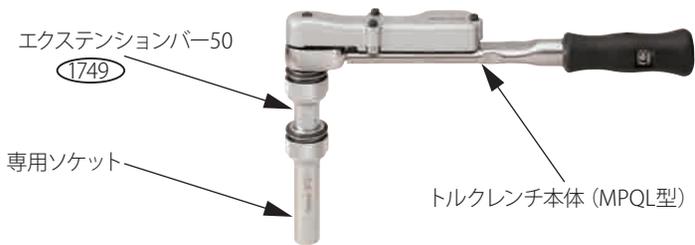


MPQL・MQL・MQSP
マーキング例(青・赤)

CMQSP
マーキング例(白)

1回のインク補充でMPQL・MQL・MQSPは約6,000回マーキングが可能です。
※使用するマーカークヘッドがMK93(印面径Φ9mm)の場合、約6,000回、MK53(印面径Φ5mm)の場合は約4,500回、CMQSPは約3,000回のマーキングが可能です。

専用のエクステンションバーで+50mm / +100mmの延長が可能です。



MPQL型エクステンションバー取り付け例

※MQL型は+50mmまで延長可、CMQSP型は延長不可。

インクカートリッジの上下位置が調整可能、ボルト頭部の凹凸に対応できます。

※MPQL型・MQL型・MQSP型は上下5mmの調整が可能です。
※CMQSP型は上に7mm、下に12mm調整可能です。



※MPQL・MQLシリーズは付属のトルク調整用六角棒で調整出来ます。
MQSPシリーズは市販の六角棒レンチ等で調整して下さい。
CMQSPシリーズは付属の六角棒レンチ出代調整工具をご使用下さい。

受注時製作品

受注時製作品も対応可能です。



MPQLFH型

※MPQL型に無線発信機T-FHを搭載し、締め忘れ防止を締付け回数とマーキングで確認。



MPQLLS型

※MPQL型にリミットスイッチを搭載し、締め忘れ防止を締付け回数とマーキングで確認。



MPQLFD型

※MPQL型に無線データ伝送発信機能を搭載し、締め忘れ防止を締付けトルク値とマーキングで確認。



規定トルクに達すると
自動的に一目でわかる
「締めた証拠」をマーキング！

MPQL/MQL MQSP/CMQSP

締め忘れ防止システムの構築例

締め付け完了マークの目視チェックと締め付け本数管理を同時に行える、締め忘れ防止システムが構築出来ます。

目視チェック・本数管理

無線式ポカヨケマーキングトルクレンチ



MPQLFH・MQLFH・MQSPFH型
(受注時製作品)

無線式ポカヨケトルクレンチ



QLFH15N

有線式ポカヨケトルクレンチ



SPLS38N2×14

有線式ポカヨケマーキングトルクレンチ



MPQLLS・MQLLS・MQSPLS型
(受注時製作品)



受信機
R-CM + M-FH



カウントチェッカ
CNA-4mk3



ラインの
インターロック
制御等



外部機器
(ランプ/PLC等)

締め付け完了マークの目視チェックと締め付け本数管理を同時に行え、さらに締め付けトルクデータを記録する締め付けデータ管理システムも構築できます。

目視チェック・データ管理

無線式データ伝送マーキングトルクレンチ



MQSPFD型
(受注時製作品)



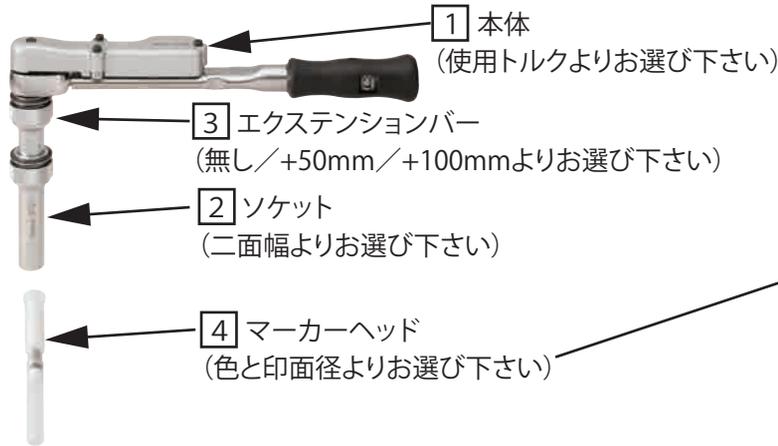
受信機
R-CM + M-FD



管理用ソフトウェア
(受注時製作品)

MPQL・MQL・MQSP の選び方

■ 締付けトルク・二面幅・締付け環境等から最適な物をお選び下さい。



4色(黄、白、青、赤)、印面径5mm、9mmをお選び頂けます。

- MK93*+補充インクY (Φ9)
- MK93B* (Φ9)
- MK53+補充インクY (Φ5)
- MK53B (Φ5)
- MK93*+補充インクW (Φ9)
- MK93R* (Φ9)
- MK53+補充インクW (Φ5)
- MK53R (Φ5)

※印面径Φ9のマーカーヘッドは二面幅10mm~16mmではご使用になれません。

1 本体の選定 (締付けトルクからお選び下さい)

型式		MPQL50N	MPQL100N4	MPQL140N	MPQL200N4	MQL280N4
トルク調整範囲 [N・m]	最小~最大	10~50	20~100	30~140	40~200	40~280
	1目盛	0.5	1		2	

型式		MQSP50N	MQSP100N	MQSP140N	MQSP200N
トルク調整範囲 [N・m]	最小~最大	10~50	20~100	30~140	40~200



MPQL本体
詳細な寸法は「仕様」をご参照下さい。

2 ソケットの選定 (二面幅よりお選び下さい)

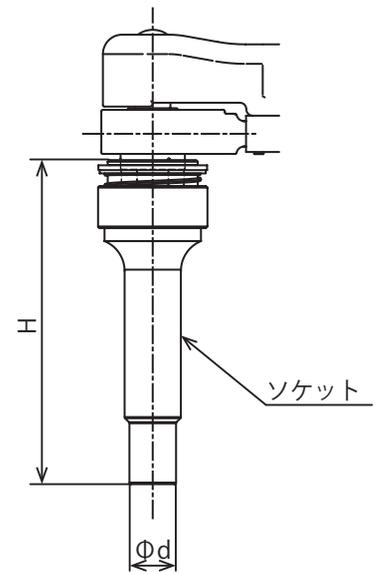
MPQL/MQL/MQSP ソケット(mm)

型式	4MH-10	4MH-12	4MH-13	4MH-14	4MH-16	4MH-17	4MH-18	4MH-19	4MH-22	4MH-24
カタログNo.	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2709	2710
二面幅 [mm]	10	12	13	14	16	17	18	19	22	24
Tmax [N・m]	25	35	40	60	70	110	120	170	190	200
高さH [mm]	100					105				
ソケット先端外径φd [mm]	17.5	20.5	21.5	22.5	25	28	29	30	30	32.8
適用機種	MPQL50N/MQSP50N3~200N4									

型式	6MH-22	6MH-24	6MH-27	6MH-30
カタログNo.	2720	2721	2722	2723
二面幅 [mm]	22	24	27	30
Tmax [N・m]	255	255	255	280
高さH [mm]	105	110		
ソケット先端外径φd [mm]	32	34.5	38.5	42
適用機種	MQL280N			

MPQL/MQL/MQSP ソケット(inch)

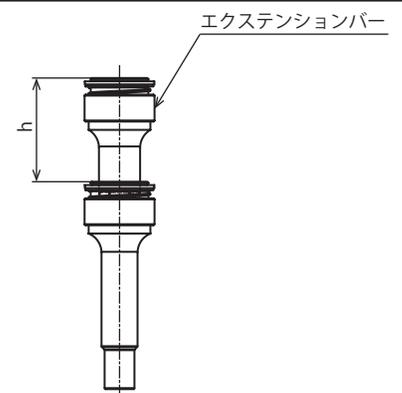
型式	4MH-7/16	4MH-1/2	4MH-9/16	4MH-5/8	4MH-11/16	4MH-3/4
カタログNo.	2712	2713	2714	2715	2716	2717
二面幅	[inch]	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16
	[mm]	11.113	12.7	14.288	15.875	17.463
Tmax [lbf・in] (N・m)	300(35)	400(45)	700(80)	800(90)	1000(120)	1500(170)
高さH [mm]	100			105		
ソケット先端外径φd [mm]	20	21	23	25.5	28.5	30
適用機種	MPQL50N/MQSP50N3~200N4					



3 エクステンションバーの選定 (無し/50mm/100mmよりお選び下さい)

名称	MPQLエクステンションバー50	MPQLエクステンションバー100	MQLエクステンションバー50
カタログNo.	1749	1748	1752
適用機種	MPQL/MQSP50N~200N4		MQL280N
長さh [mm]	50	100	50

※エクステンションバーはソケットに対し1本のみ接続可能です。



4

4-1 マーカーヘッドの選定 (色と印面径よりお選び下さい)

名称	MK53RB	MK53WY	MK53RB	MK53WY	MK93RB	MK93WY
カタログNo.	1780	1782	2780	2782	2783	2785
適用インク色	赤・青	白・黄	赤・青	白・黄	赤・青	白・黄
印面径[mm]	Φ5			Φ9		

- ※1: 二面幅10～16mmのソケットでは、印面径Φ9のマーキングはできません。(Φ5だけ可)
- ※2: 二面幅17～30mmのソケットでΦ5のマーカーヘッドをご使用になる場合は、1780か1782のマーカーヘッドと4-2マーカーガイド(2786)をご利用下さい。
- ※3: マーカーヘッドにはインクが充填されていません。別途6補充インクをお求め下さい。
- ※4: 各マーカーヘッドには適用インク色以外のインクは使用しないで下さい。



4-2 マーカーガイド

二面幅17以上のソケットでΦ5のマーカーヘッドを使用する時に必要です。

名称	マーカーガイド	MK53RB用 マーカーガイドセット	MK53WY用 マーカーガイドセット
カタログNo.	2786	2787	2788

- ※1: マーカーガイドセットはマーカーガイドとマーカーヘッド(1780または1782)がセットになっています。
- ※2: マーカーガイドセット内のMK53RB・WYそれぞれのマーカーヘッドにインクは充填されていません。6補充インクをお求め下さい。
- ※3: マーカーガイド(No.2786)はNo.1780・1782以外のマーカーヘッドには使用できません。



※No.1780にNo.2786を装着した状態

5 プッシュフェルト

マーカーヘッドの劣化等で交換が必要な場合にご使用下さい。

名称	MK53RB用プッシュフェルト	MK53WY用プッシュフェルト	MK93RB用プッシュフェルト	MK93WY用プッシュフェルト
カタログNo.	1775	775	1776	1777
適用インク色	赤・青用	白・黄用	赤・青用	白・黄用

※プッシュフェルトは各10個入りです。



6 補充インクの選定

マーカーヘッドの適用インク色に応じてお選び下さい。

名称	補充インクR	補充インクB	補充インクW	補充インクY	溶剤
カタログNo.	1770	1771	776	777	794
色	赤	青	白	黄	白・黄専用



7 アダプタ

MPQL/MQL/MQSPの校正・調整を行う場合にご使用下さい。

名称	MQSP 3/8-17 アダプタ	MQSP 1/2-17 アダプタ
カタログNo.	817	818
適用機種	MPQL50N, MQSP50N	MPQL100N4~200N4, MQSP100N~200N
適応テスタ	DOTE50N3	DOTE100N3, DOTE200N3



アダプタ使用例

■MPQL・MQL・MQSP ご注文の方法

[例1]

トルクレンチ本体がMPQL100N4、ソケットは二面幅W=17、
エクステンションバーは不要、マーカーヘッドはMK53RB、インクは赤の場合。

東日 MPQL100N4 + No.2705 + No.1780 + No.2786 + No.1770 又は 東日 MPQL100N4 + No.2705 + No.2787 + No.1770

※No.2787のMK53RB用マーカーガイドセットはNo.1780(マーカーヘッド:MK53RB)とNo.2786(マーカーガイド)がセットになっています。

[例2]

トルクレンチ本体がMQSP140N、ソケットは二面幅W=19、セットトルク値※は120N・m、
エクステンションバーは50mm、マーカーヘッドはMK93WY、インクは白の場合。

東日 MQSP140N x 120N・m + No.2707 + No.1749 + No.2785 + No.776

※東日では新規受注時に、無料でご指定のトルク値に設定して納品致します。

[例3]

トルクレンチ本体がMPQL50N、ソケットは二面幅W=10、
エクステンションバーは不要、マーカーヘッドはMK53WY、インクは黄の場合。

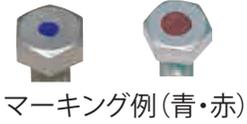
東日 MPQL50N + No.2700 + No.2782 + No.777

MPQL・MQL型



MPQL型

- 締め忘れを直接目で確認できます。
- 設定トルクに達しない限りマーキングしません。
- MPQLは締付けトルクの調整を行う場合、付属の六角棒レンチを使用するプリロック形、MQLは副目盛で締付けトルクの設定を行うプリセット形。



マーキング例(青・赤)

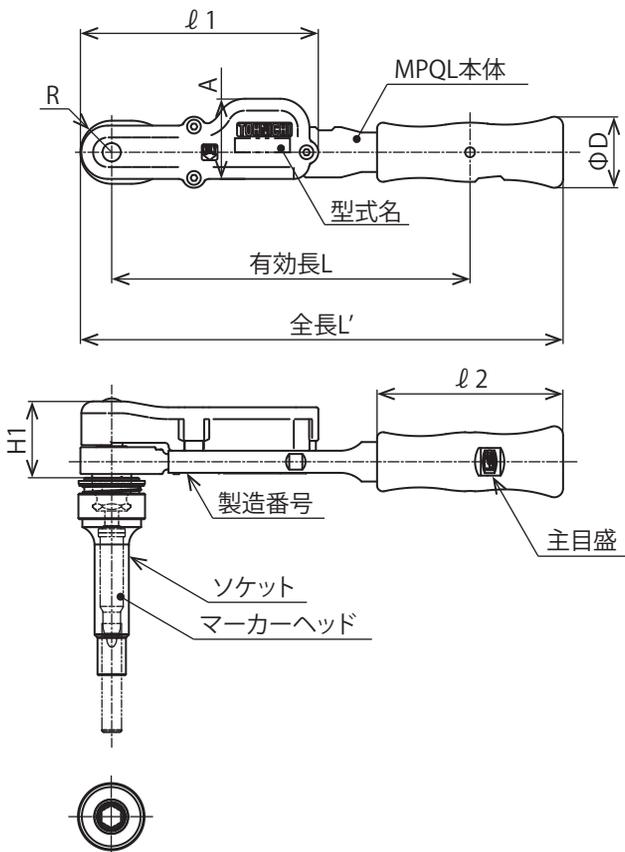
■仕様表

型式		MPQL50N	MPQL100N4	MPQL140N	MPQL200N4	MQL280N	
トルク調整範囲 [N・m]	最小～最大	10～50	20～100	30～140	40～200	40～280	
	1目盛	0.5	1		2		
最大トルク時の手力P[N]		274	388	443	500	467	
寸法 [mm]	有効長	L	183	252	316	397.5	600
		全長	L'	246	320	385	418
	頭部	R	16	17	18.75	20	22.5
		H1	40.6	43	45.1	46	48.5
	本体	ℓ1	121	153		183	
		A	41		40.6		45.2
		D	36	37.7		44.2	51.5
		ℓ2	95	100			-
B		4			-		
質量約[kg]		0.7	1	1.1	1.8	2.6	

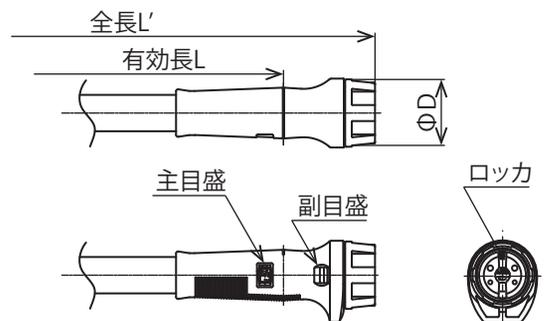
付属品:トルク調整用六角棒レンチ (MQLには付属しません)。

■寸法図

■ MPQL50N～200N4



■ MQL280N



MQSP 型

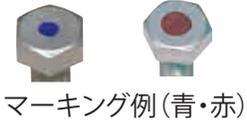


MQSP型

- 締め忘れを直接目で確認できる。
- 設定トルクに達しない限りマーキングしません。
- 全機種トルク目盛の無い単能形。

同一トルク値での連続締付け作業に最適です。

※トルク調整にはテスターが必要です。東日では新規受注時に、無料でご指定のトルク値に設定して納品致します。



マーキング例（青・赤）

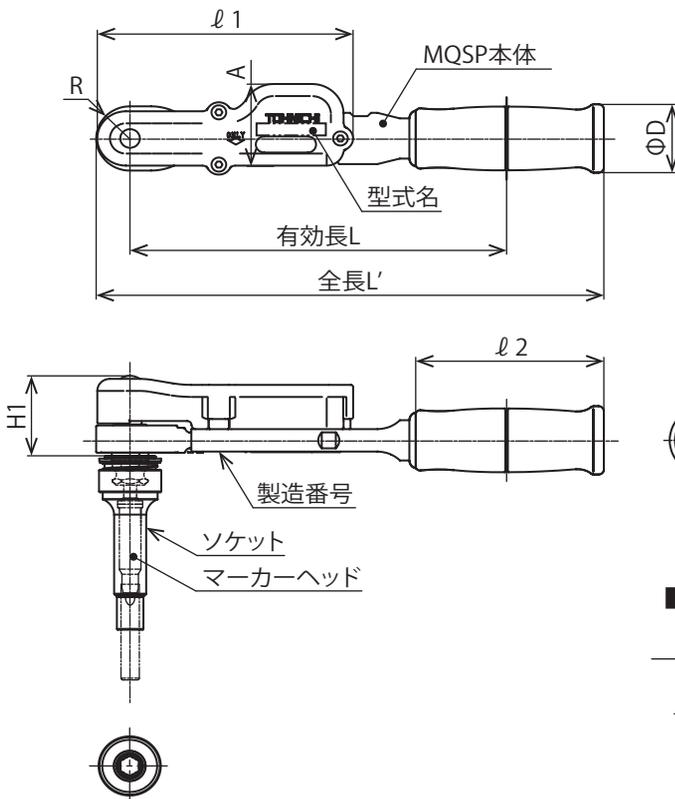
■仕様表

型式		MQSP50N	MQSP100N	MQSP140N	MQSP200N	
トルク調整範囲 [N・m]	最小～最大	10～50	20～100	30～140	40～200	
最大トルク時の手力P [N]		281	398	444	500	
寸法 [mm]	有効長	L	178	251	315	400
		全長	L'	240	315	380
	頭部	R	16	17	18.8	20
		H1	40.6	43	45.1	46
	本体	ℓ1	121	153		183
		A	41		40.6	
		D	34		27	
		ℓ2	89	107		75
B		4				
質量約 [kg]		0.7	1	1.1	1.8	

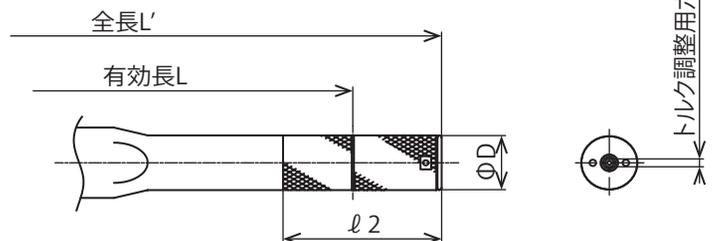
注:MQSPシリーズは単能形の為、テスタが無ければトルクの設定が出来ません。
ご注文の際は使用トルクをご指示下さい。

■寸法図

■ MQSP50N3～140N3



■ MQSP200N4





CMQSP型



マーキング例(白)

- 六角穴付きボルト用マーキングトルクレンチ。
- 合いマークの為、「緩みの防止」や「いじりの確認」にも効果を発揮。
- 設定トルクに達しない限りマーキングしません。
- 全機種トルク目盛の無い単能形。
同一トルク値での連続締付け作業に最適です。

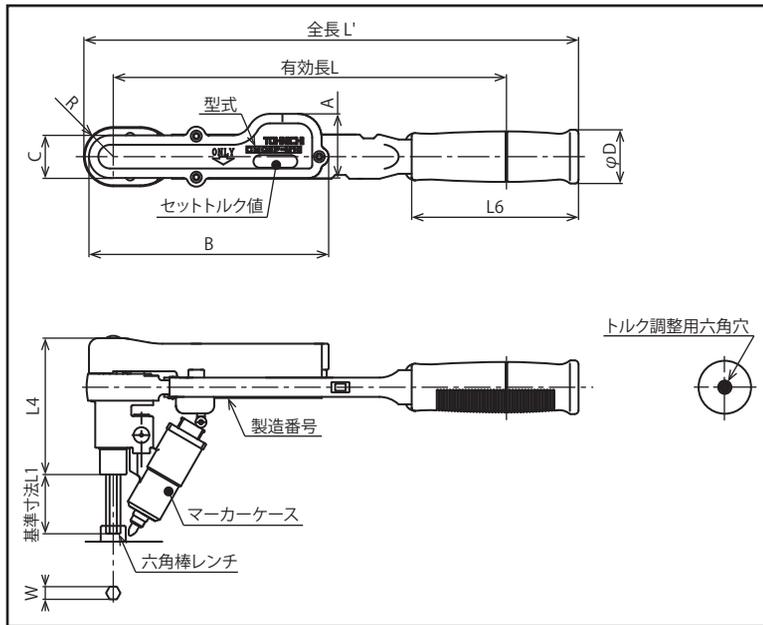
※トルク調整にはテスターが必要です。東日では新規受注時に、無料でご指定のトルク値に設定して納品致します。

■仕様表

型式	CMQSP-M6	CMQSP-M8	CMQSP-M10	CMQSP-M12
トルク調整範囲[N・m]	最小～最大 5～25	10～50	20～100	30～140
ビット寸法	六角対辺W	5	6	8
	基準寸法L1	37	34	37.5
最大トルク時の手力P[N]		140	279	389
寸法 [mm]	有効長L	178		251
	全長L'	249		314
	A	40.6		
	B	121	153	
	C	27		
	R	16	17	19
	D	34		
	L4	91	88	90
	L6	87	106.5	
質量約[kg]		0.85	1.1	1.2

※構成：本体、ビット2本（予備1本を含む）、マーカークラス、マーカークラス、六角棒レンチ出代調整工具、取扱説明書

■寸法図



■CMQSP ご注文の方法

- [例 1] 東日 CMQSP-M8
- [例 2] 東日 CMQSP-M10 x 50N・m

注文時のご注意

- ・インク及び溶剤は付属していません。
ご希望の物を、本体と合わせてご注文下さい。
- ・CMQSPは単能形の為、テスタが無ければトルクの設定が出来ません。ご注文の際は、使用トルクをご指示下さい。

※東日では新規受注時に、無料でご指定のトルク値に設定して納品致します。

取扱店

株式会社 東日製作所

フリーコール トルク トーニチ
0120-169-121

(フリーコール受付時間：土・日・祝祭日を除く8:30～17:15)

URL ▶ <https://www.tohnichi.co.jp>