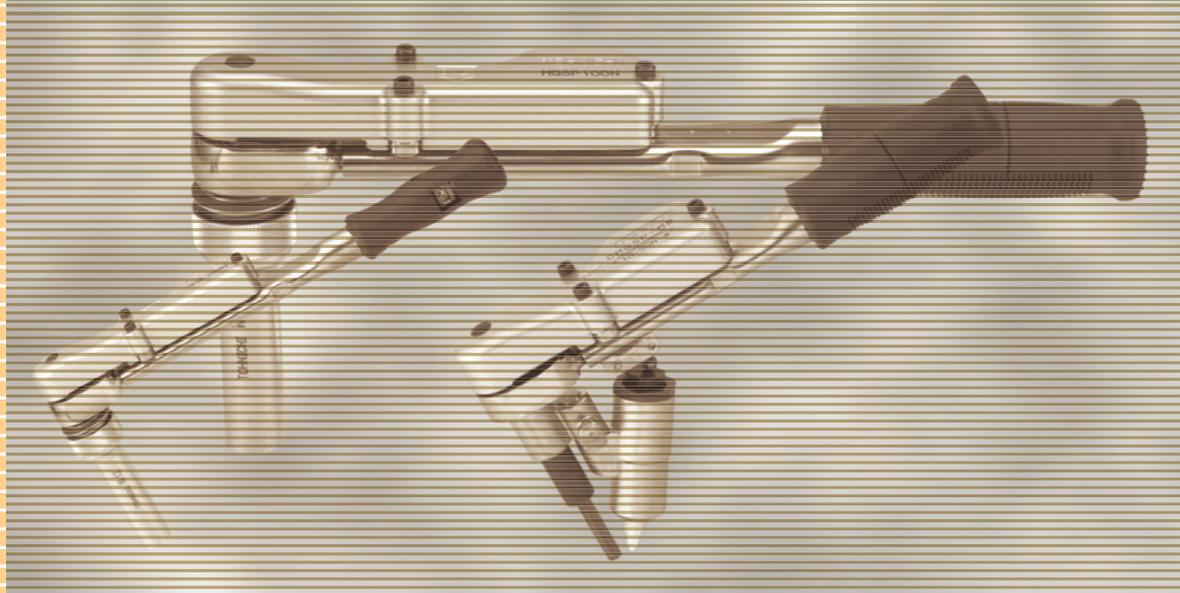


マーキングトルクレンチ

MPQL・MQL・MQSP・CMQSP

締め忘れ防止用！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！



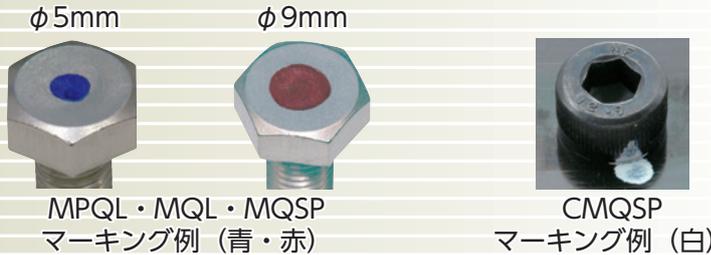
- 従来の「トルクレンチで締め付け→ペンでマーク」作業から工数低減と同時に『マークだけ付けた締め忘れ』の防止に。
- マークは後工程や出荷後でも一目でわかります。
- MPQL・MQL・MQSPシリーズのソケットは10～30mmまで14種、インチサイズも6種を用意。
- 2016年5月21日にソケットとマーカークラップを改良、新発売。

東日のトルク機器

マーキングトルクレンチ MPQL・MQL・MQSP・CMQSP

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。



■従来の「トルクレンチで締付け→ペンでマーク」の作業で発生していた、「マークだけ付けた締め忘れ」がありません。

■余裕のマーキング回数、簡単補充。

◆1回のインク補充でMPQL・MQL・MQSPは約6,000回マーキング可能。

※スタンプ部分のマーカーヘッドMK93タイプ（印面径φ9）の場合、約6,000回、MK53タイプ（印面径φ5）の場合は約4,500回、CMQSPは約3,000回のマーキングが可能

◆インクの補充が簡単なカートリッジ式を採用。

◆特殊インクの採用により約2週間、キャップ無しでもスタンプ面が乾燥しません。

※スタンプ部分のマーカーヘッド（型式：MK53RB）と赤インク（No.1770）・青インク（No.1771）使用時。
※キャップ無しを保証する物ではなく、万が一のキャップ付け忘れ対策です。使用後はキャップを取り付けて下さい。

■さまざまな部位に適用出来ます。

◆深い位置へのマーキングも可能。

・ソケットは専用のエクステンションバーで+50mm/+100mmの延長が可能。

※MQLは+50mmまで。CMQSPは延長不可。



◆ボルト頭部の凹凸に対応可能。

・MPQL・MQL・MQSPはマーキング面を上下5mm調整可能。ボルト頭部の凹凸に対応出来ます。

※CMQSPは上に7mm、下に12mm調整可能。

※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。



マーキングトルクレンチ MPQL・MQL・MQSP

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。



※印面径φ9のマーカーヘッドは二面幅10～16mm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	MQL280N
トルク調整範囲 [N・m]	10～50	20～100	30～140	40～200	40～280
目盛	0.5	1		2	

型式	MQSP50N	MQSP100N	MQSP140N	MQSP200N
トルク調整範囲 [N・m]	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)

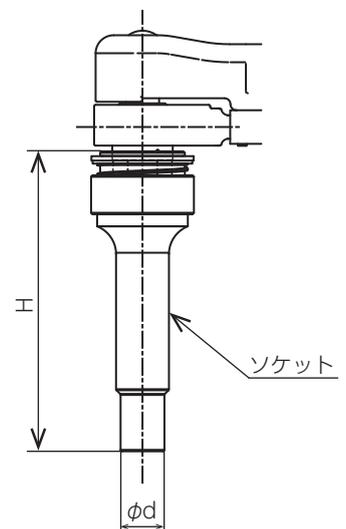
型式	4MH-10	4MH-12	4MH-13	4MH-14	4MH-16	4MH-17	4MH-18	4MH-19	4MH-22	4MH-24
カタログNo.	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2709	2710
二面幅 [mm]	10	12	13	14	16	17	18	19	22	24
Tmax [N・m]	25	35	40	60	70	110	120	170	190	200
高さH [mm]	100					105				
ソケット先端外径φd [mm]	17.5	20.5	21.5	22.5	25	28	29	30	30	32.8
適用機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

2016年5月21日よりマーキングトルクレンチに使用するソケットとマーカーヘッドをモデルチェンジしました。

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)

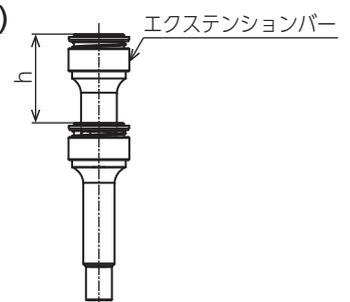
型式	4MH-7/16	4MH-1/2	4MH-9/16	4MH-5/8	4MH-11/16	4MH-3/4
カタログNo.	2712	2713	2714	2715	2716	2717
二面幅	[inch]	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16
	[mm]	11.113	12.7	14.288	15.875	17.463
Tmax [lbf・in] (N・m)	300 (35)	400 (45)	700 (80)	800 (90)	1000 (120)	1500 (170)
高さH [mm]	100			105		
ソケット先端外径φd [mm]	20	21	23	25.5	28.5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

2016年5月21日よりマーキングトルクレンチに使用するソケットとマーカーヘッドをモデルチェンジしました。

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 \square 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。 \square 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

- ※1：補充インクR・BはMK53WY(No.1782・No.2782)、MK93WY(No.2785)には使用できません。
- ※2：補充インクW・YはMK53RB(No.1780・No.2780)、MK93RB(No.2783)には使用できません。



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

マーキングトルクレンチ MPQL・MQL・MQSP

MPQL・MQL（六角ボルト用）プリロック形・プリセット形



- 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は締め付けトルクを調整できるプリロック形。
トルク調整は付属の工具が無いと変更できないので、
現場での設定トルクの変更（いじり）が防止出来ます。
※MQLはプリセット形



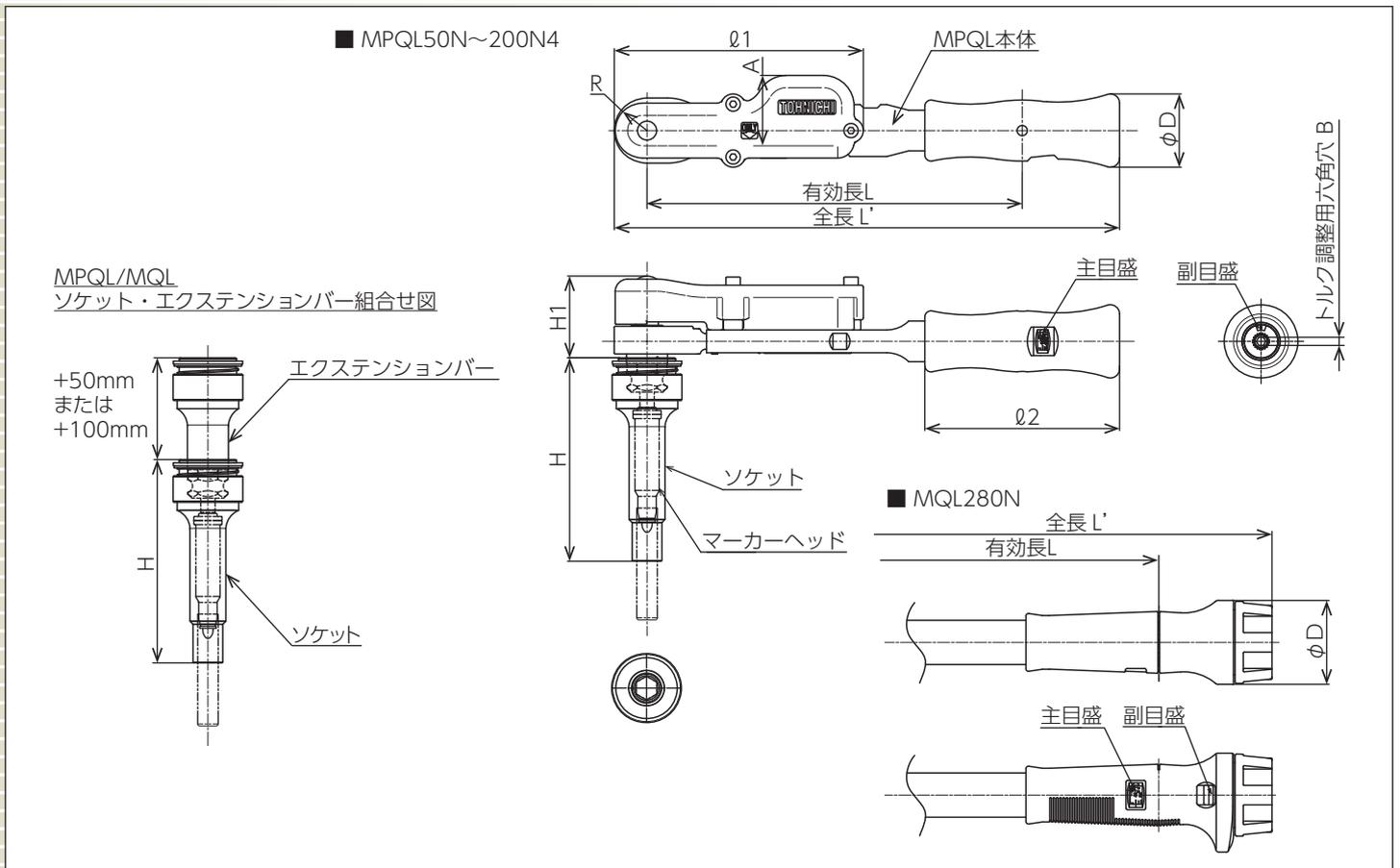
負荷方向

仕様表

精度±3%

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	692
	頭部	R	16	17	18.75	20	22.5
		H1	40.6	43	45.1	46	48.5
	本体	φ1	121	153		183	
		A	41		40.6		45.2
		D	36	37.7		44.2	51.5
		φ2	95	100		-	
B	4		-		-		
質量約[kg]		0.7	1	1.1	1.8	2.6	

寸法図



注：MPQL・MQLシリーズは初回購入の場合、本体/ソケット/マーカークヘッド/インクが必要です。
深い場所への締め付けには、別途エクステンションバーが必要です。寸法をご確認ください。

付属品：トルク調整用六角棒レンチ。

CMQSP (六角穴付ボルト用 (キャップスクリュー用) 単能形)



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。



負荷方向

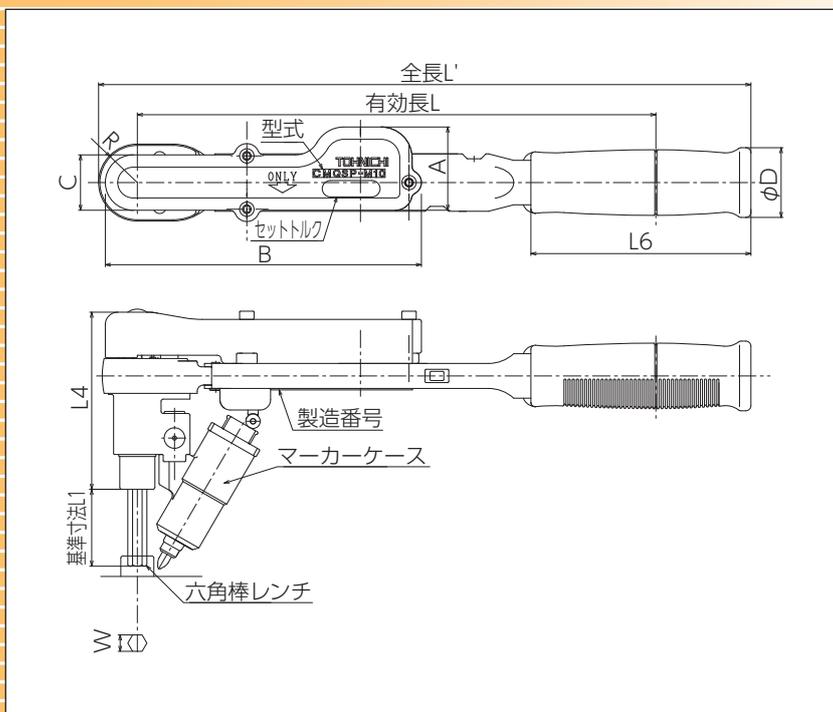
仕様表

精度±3%

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	10
	基準寸法L1	37	34	37.5	38
最大トルク時の手力P[N]		140	279	389	444
寸法 [mm]	有効長L	178		251	315
	全長L'	249		314	379
	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）、マーカークヘッド、マーカークケース、出代調整用六角棒レンチ、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。
- ・インクは白色と黄色からお選び下さい。
- ・CMQSPは単能形の為、テスト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。

補充インクの選定

マーカーク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W	補充インクY	溶剤
カタログNo.	776	777	794
色	白	黄	白・黄専用



取扱店

- 東日製作所製品は改善改良のため予告なく仕様その他を変更する場合があります。
- 不許複製。許可無くWebサイトへの掲載を禁止します。
- ©TOHNICHI Mig. CO., LTD. All Rights Reserved.

Your Torque Partner
TOHNICHI
株式会社 東日製作所

トルクの事ならお気軽に、ご相談ください

フリーコール トルク トーニチ

フリーコール **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>

