

精級ショルダーボルト／ブッシュ式ショルダーボルト

—L寸法指定—



追加加工価格も数量スライド適用 ㊞ P.49

MSBL

De9	A	B	C	E	F	M×P	T
6.5	10	4	2.5	5	9	M 5×0.8	7
8	13	5	3	6	9	M 6×1.0	8.7
10	16	6	4	8	12	M 8×1.25	10.8
13	18	8	5	10	16	M10×1.5	14
16	24	10	7	14	18	M12×1.75	17
20	27	14	9	18	24	M16×2.0	21
25	33	17	11	19	30	M20×2.5	26

① 材質 SCM435 ② 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (頭部のみ)
③ 硬度 30~35HRC (強度区分 10.9)

MSBL

型 式	指定1mm単位	パラチャージ (明細行単位)	¥基準単価	¥スライド単価
Type	D	L	1~9本	10~19 20~29
MSBL	6.5	10~70	+500円 / 明細行	330 314
	8	10~90		350 333
	10	10~120		390 371
	13	10~130		530 504
	16	15~150		670 637
20	15~150	890 846		
25	30~160	1,260 1,197		

ツバ部ローレット加工は施していません。

Order 注文例 型式 — L MSBL10 — 53

Delivery 出荷日 5 日目出荷

Price 価格 ㊞ 右ページ

㊞ 3本以上で1明細行当たり一律 810円

㊞ 部1~9本のご注文は基準単価+パラチャージ (明細行) を申し受けます。
[計算例] MSBL10 — 50 を4本ご注文の場合
1本当たりのパラチャージ: 500円 ÷ 4本 = 125円
1本当たりの価格: 基準単価 390円 + 125円 = 515円
計 (1明細行) 515円 × 4本 = 2,060円
㊞ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

CSR

De9	d1	d2	d3	M×P	h	T	ℓ
10	10	15	6.3	M 6×1.0	6	5	10
13	13	18	8.4	M 8×1.25	8	5	15
16	16	24	10.6	M10×1.5	10	8	22
20	18	28	12.6	M12×1.75	12	10	20
25	24	36	16.8	M16×2.0	16	13	27
32	30	45	20.8	M20×2.5	20	16	34

① 材質 SCM435 ② 材質 S45C
③ 硬度 強度区分 12.9 ④ 硬度 38~43HRC
⑤ 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe₃O₄)

型 式		L	¥ 基準単価
Type	D		1～19本
CSR	10	10 15 20 25 30 35 40 45 50	240
		55 60 65 70 75 80	320
	13	15 20 25 30 35 40 45 50	430
		55 60 65 70 75 80	280
	16	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	360
		70 75 80 85 90 100 110 120	470
	20	130 140 150	410
		160 170 180	490
	25	30 35 40 45 50 55 60 65 70	710
		75 80 85 90 100 110 120	1,050
	32	130 140 150 160	660
		170 180	810
	40 45 50 55 60 65 70 75 80	1,050	
	85 90 100 110 120	1,430	
	130 140 150 160	1,050	
	170 180 200	1,330	
	60 70 80 90 100	1,620	
	110 120 130	2,090	
	140 150 160	1,710	
	170 180 200	2,190	
		2,850	
		3,710	

Order 注文例 型式 — L CSR20 — 60

Delivery 出荷日 ㊞ 在庫品 翌日出荷 ㊞ P.47

㊞ ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格 ㊞ 数量スライド価格 (㊞ 1円未満切り捨て) ㊞ P.47

数量区分	標準対応	個別対応大口
数量	1~19 20~49 50~99 100~200 201~	
値引率	基準単価 5% 10% 15% お見積り	

㊞ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations 追加加工 型式 — L(LC) CSR20 — LC57.0

㊞ 3 日目出荷

㊞ ストックT 1,000円/1本

㊞ ストックA 500円/1本 ㊞ P.48

㊞ ストックAは3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code																					
リテーナのL寸法変更 LCmin. ≤ LC ≤ Lmax. L ± 0.03 指定0.1mm単位 ボルトは下記のL寸法になるようにセットします。	LC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>10</th> <th>13</th> <th>16</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LCmin.</td> <td>10.1</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td> <td>25.0</td> <td>30.0</td> <td>55.0</td> </tr> <tr> <td>ℓ</td> <td>10~14.9</td> <td>15~24.9</td> <td>22~29.9</td> <td>20~29.9</td> <td>27~36.9</td> <td>34~43.9</td> </tr> </tbody> </table>	D	10	13	16	20	25	32	LCmin.	10.1	10.0	10.0	25.0	30.0	55.0	ℓ	10~14.9	15~24.9	22~29.9	20~29.9	27~36.9	34~43.9	200
D	10	13	16	20	25	32																		
LCmin.	10.1	10.0	10.0	25.0	30.0	55.0																		
ℓ	10~14.9	15~24.9	22~29.9	20~29.9	27~36.9	34~43.9																		

ショルダーボルト



追加加工価格も数量スライド適用 ㊞ P.49

MSB

De9	A	B	C	E	F	M×P	T
4	6.5	2.5	1.6	3	5	M 2.5×0.45	4.5
4.5	7			3.5	6	M 3 ×0.5	5
5	8						5.5
5.5	9	3	2.2	4	7	M 4 ×0.7	6
6			2				6.5
6.5	10	4	2.5	5	9	M 5 ×0.8	7
8	13	5	3	6		M 6 ×1.0	8.7
10	16	6	4	8	12	M 8 ×1.25	10.8
12	17						12.8
13	18	8	5	10	16	M10 ×1.5	14
16	24	10	7	14	18	M12 ×1.75	17
20	27	14	9	18	24	M16 ×2.0	21

① 材質 SCM435 ② 硬度 33~38HRC (強度区分 10.9)

型 式		L															¥パラチャージ (明細行単位)		¥基準単価								
Type	D																1～19本	20～49本									
MSB	4	15	20	25	30	35	40											52	66								
		10	45															52	66								
	4.5	15	20	25	30	35	40											66	57								
		10	45 50															71	52								
	5	15	20	25	30	35	40											66	57								
		10	45 50															71	52								
	5.5	15	20	25	30	35	40											66	71								
		10	45 50 55															90	52								
	6	15	20	25	30	35	40											66	71								
		10	45 50 55 60 65 70															90	52								
	6.5	15	20	25	30	35	40											61	61								
		10	45 50 55 60 65 70 75 80															95	61								
	8	15	20	25	30	35	40	45											76	95							
		10	50 55 60 65 70 75 80 85 90										95 100 110 120					80	90								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55											114	109					
		10	60 65 70 75										80 85 90 95 100 110 120					133	171								
	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55											114	152					
		10	60 65 70 75										80 85 90 95 100					204	213								
13	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70											232	313			
	10	75 80 85 90 95 100										110 120 130					332	413									
16	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85											332	413
	90 95 100															110 120 130 140 150					332	413					
20	40 50 60 70 80 90 100															110 120 130 140 150					332	413					
	110 120 130 140 150																				332	413					

Order 注文例 型式 — L MSB10 — 50

Delivery 出荷日 ㊞ 在庫品 翌日出荷 ㊞ P.47

㊞ ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格 ㊞ 数量スライド価格 (㊞ 1円未満切り捨て) ㊞ P.47

数量区分	標準対応	個別対応大口
数量	1~19 20~49 50~199 200~500 501~	
適用価格	パラチャージ 基準単価 スライド値引 スライド値引 お見積り	

㊞ 1~19本のご注文は基準単価+パラチャージ (明細行) を申し受けます。
[計算例] MSB4 — 15 を5本ご注文の場合
1本当たりのパラチャージ: 100円 ÷ 5本 = 20円
1本当たりの価格: 基準単価 52円 + 20円 = 72円
㊞ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations 追加加工 型式 — L(LC) MSB10 — LC50.1 — FC10.5

㊞ 3 日目出荷

㊞ 追加工ご利用時はパラチャージは申し受けません。
1~19本ご注文の場合も基準単価となります。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
LC	LC	L寸変更 (切削加工) 全長 (LC) 公差は±0.05となります。 Lmin. ≤ LC ≤ Lmax. 指定0.1mm単位 ㊞ F寸法は規格寸法にて製作いたします。 F寸変更ご希望時はFCを併用してください。	D 4~10 300 D12~16 400 D20 500
FC	FC	ネジ部長さ変更 M ≤ FC ≤ M × 3 指定0.5mm単位 ㊞ D=4の時のみ 3 ≤ FC ≤ 7.5 ㊞ LC併用時のみ適用	FC < F 0 FC > F 60

㊞ MSB用スパーサ (MSRB) ㊞ P.1335

- スプリング ㊞ P.1375~
- スライドコアストップブロック ㊞ P.772
- アンギュラピン ㊞ P.715
- スライドコア ㊞ P.745~

スライドコアの引戻し用 (スプリングとセットで使用)

MSB · MSBL CSR SW ㊞ P.1336