

# 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

**RoHS**

**MSBL**

De9	A	B	C	E	F	M×P	T
6.5	10	4	2.5	5	9	5×0.8	7
8	-0.025 -0.061	13	5	3	6	9	6×1.0
10		16	6	4	8	12	8×1.25
13	-0.032	18	8	5	10	16	10×1.5
16	-0.075	24	10	7	14	18	12×1.75
20	-0.040	27	14	9	18	24	16×2.0
25	-0.092	33	17	11	19	30	20×2.5

材質 SCM435  
硬度 30~35HRC (強度区分 10.9)

表面処理 四酸化鉄皮膜(頭部のみ)

型式	指定1mm単位	パラチャージ(明細行単位)	標準単価	スライド単価
Type	D	L	1~9本	10~19
MSBL	6.5	10~70	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	

Order 注文例: MSBL10 - 53

Delivery 出荷日: 5 日日出荷

Price 価格: +500円/明細行

ツバ部ローレット加工は施しておりません。

Example 右ページ

注文締切 PM 8:00迄 P.48

3本以上で1明細行当たり一律810円

1~9本のご注文は標準単価+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=125円  
1本当たりの価格: 標準単価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。

**RoHS**

**CSR**

De9	d1	d2	d3	M×P	h	T	l	
10	-0.025 -0.061	10	15	6.3	6×1.0	6	5	10
13	-0.032	13	18	8.4	8×1.25	8	5	15
16	-0.075	16	24	10.6	10×1.5	10	8	22
20	-0.040	18	28	12.6	12×1.75	12	10	20
25	-0.092	24	36	16.8	16×2.0	16	13	27
32	-0.050 -0.112	30	45	20.8	20×2.5	20	16	34

① 材質 SCM435 強度区分 12.9  
② 材質 S45C 硬度 38~43HRC 表面処理 四酸化鉄皮膜(Fe3O4)

型式	D	L	標準単価
Type	D	L	1~19本
CSR	10	10	240
		15	320
		20	430
	13	15	280
		20	360
		25	470
	16	20	410
		25	490
		30	710
	20	30	1,050
		35	660
		40	810
25	40	1,050	
	45	1,330	
	50	1,620	
32	60	2,090	
	70	1,710	
	80	2,190	

Order 注文例: CSR20 - 60

Alterations 追加加工: CSR20 - LC57.0

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.47

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	標準単価	個別対応大口
数量 1~19	5%	201~
数量 20~49	10%	
数量 50~99	15%	
数量 100~200		
数量 201~		

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
リテーナ②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	D 10 13 16 20 25 32 LCmin 10.1 10.0 10.0 25.0 30.0 55.0 l 10~ 15~ 22~ 20~ 27~ 34~ 14.9 24.9 31.9 29.9 36.9 43.9	200

# 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

**RoHS**

**MSB**

De9	A	B	C	E	F	M×P	T
4	6.5	2.5	1.6	3	5	2.5×0.45	4.5
4.5	-0.020 -0.050	7		3.5	6	3×0.5	5.5
5		8					6
5.5		9	3	2.2	4	4×0.7	6
6							6.5
6.5	-0.025 -0.061	10	4	2.5	5	5×0.8	7
8		13	5	3	6	6×1.0	8.7
10		16	6	4	8	8×1.25	10.8
12		17	6	4	8	8×1.25	10.8
13	-0.032 -0.075	18	8	5	10	10×1.5	14
16	-0.040 -0.092	24	10	7	14	12×1.75	17
20		27	14	9	18	16×2.0	21

材質 SCM435  
硬度 33~38HRC (強度区分 10.9)

表面処理 四酸化鉄皮膜(頭部のみ)

型式	D	L	標準単価
Type	D	L	1~19本
MSB	4	15	52
		20	66
	4.5	15	52
		20	66
	5	15	57
		20	71
	5.5	15	52
		20	66
	6	15	71
		20	90
	6.5	15	52
		20	61
	8	15	61
		20	76
	10	15	90
		20	114
	12	15	109
		20	133
	13	15	171
		20	114
16	15	152	
	20	204	
20	15	213	
	20	232	
25	15	313	
	20	332	
32	15	413	
	20	413	

Order 注文例: MSB10 - 50

Alterations 追加加工: MSB10 - LC50.1 - FC10.5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.47

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	標準単価	個別対応大口
数量 1~19	5%	501~
数量 20~49	10%	
数量 50~99	15%	
数量 100~200		
数量 201~		

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
リテーナ②のL寸法変更 LCmin ≤ LC < Lmax L±0.05 指定0.1mm単位 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寸法変更ご希望時はFCを併用してください。	LC	D 4~10 300 D12~16 400 D20 500	
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 FC併用時のみ適用	FC	FC < F 0 FC > F 60	

MSB用スペーサ(MSRB) P.1327

- スプリング P.1367~
- スライドコアストップブロック P.764
- アンギュラピン P.715
- スライドコア P.743~

Example 使用例: MSB・MSBL, CSR, SW P.1328

ネジ・ワッシャ