

SPACE SAVING BOLTS -GUIDE- 省スペースボルト 概要

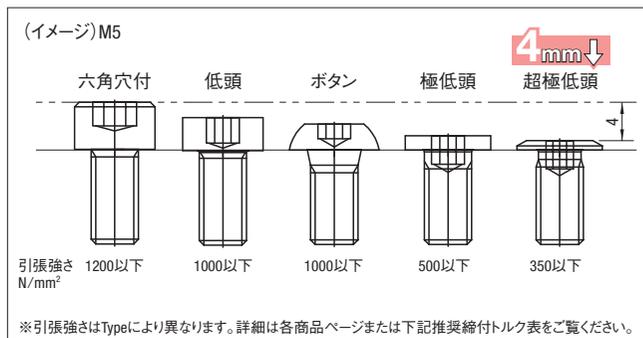
■省スペースボルトのメリット

- 部品締結の省スペース化により機械総重量を押し下げられます。
- 設計後のボルト頭の緩衝を解決します。

(イメージ)六角穴付ボルトから超極低頭ボルトに変更すると、M5の場合、頭部高さが5mmから1mmとなり、4mm(80%)の省スペースになります。

■省スペースボルトのデメリット

- 頭部高さが低くなるにつれ、強度も低下します。



※引張強さはTypeにより異なります。詳細は各商品ページまたは下記推奨締付トルク表をご覧ください。

■頭部高さ(E寸)比較表

商品ラインナップ	六角穴付ボルト	低頭ボルト	ボタンボルト	極低頭ボルト	超極低頭ボルト
外観写真					
ページ	P204・206・207	P228	P219	P229	P230
M径	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	1.3, 1.6, 2, 2.8, 3.5, 4, 5, 6, 7	1.3, 1.5, 1.65, 2.2, 2.75, 3.3, 4.4, 5.5	1.1(最小*), 1.3(最小*), 1.5, 1.5, 1.5, 1.5	0.5, 0.6, 0.8, 0.9, 1, 1.2, 1.5

*材質によって頭部高さは異なります。

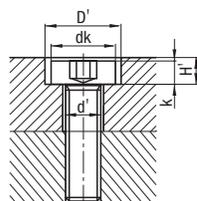
■推奨締付トルク(参考)

商品ラインナップ	低頭ボルト			極低頭ボルト		超極低頭ボルト	
	鋼(高強度)	鋼・SUS(高強度)	SUS	鋼	SUS	六角穴タイプ	ヘキサロピュラタイプ
強度区分	10.9	8.8・A4-80	A2-50	5.8(M10 4.8)	—	—	—
引張強さ(N/mm²)	1040	800	500	500(M10 400)	400	350(M2 200)	350(M2 200)
M径	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	—, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —	—, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —	—, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —	—, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —	—, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —	—, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —

※あくまで参考値です。使用環境により最適締付トルクは異なります。

■ざぐり及びボルト穴の寸法

ねじの呼び	低頭					極低頭※()寸法はSUS					低頭(六角穴)					超極低頭(ヘキサロ)				
	d'	dk	D'	k	H'	d'	dk	D'	k	H'	d'	dk	D'	k	H'	d'	dk	D'	k	H'
M2	2.5	3.8	5	1.3	1.5	2.5	4	5	1.1(1.5)	1.3(1.7)	2.5	4	5	0.5	0.7	2.5	4	5	0.5	0.7
M2.5	3	4.5	5.5	1.6	1.8	3	5	6	1.3(1.5)	1.5(1.7)	3	5	6	0.6	0.8	—	—	—	—	—
M3	3.5	5.5	6.5	2	2.3	3.5	6	7	1.3(1.5)	1.6(1.8)	3.5	6	7	0.8	1.1	3.5	7	8	0.8	1.1
M4	4.5	7	8	2.8	3.2	4.5	8	9	1.5	1.9	4.5	8	9	0.9	1.3	4.5	8	9	0.9	1.3
M5	5.5	8.5	9.5	3.5	3.9	5.5	9	10	1.5	1.9	5.5	9	10	1	1.4	5.5	9	10	1	1.4
M6	6.5	10	11	4	4.5	6.5	10	11	1.5	2	6.5	10	11	1.2	1.7	6.5	12	13	1.2	1.7
M8	9	13	14	5	5.6	9	13	14	1.5	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M10	11	16	17.5	6	6.8	11	16	17.5(16.5)	1.5	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M12	14	18	20	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



LOW HEAD CAP SCREWS 低頭六角穴付ボルト

価格改訂

大口対応 BIG ORDER

パラチャージ (明細行単位)

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス (対応品詳細は下記URL http://fa.misumi.jp)

新価格

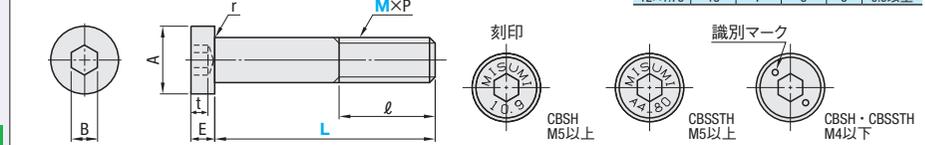
CADデータフォルダ名: 34_Screws

■低頭六角穴付ボルト



Type	材質	硬度	S表面処理	強度区分
CBSH(高強度)	SCM435	32~39HRC	四三酸化鉄皮膜	10.9
CBS(高強度)	—	—	—	—
CBSSTH(高強度)	SUS316L	—	—	A4-80(8.8相当)
CBSST	SUS304相当	—	—	A2-50

M×P	A	E	B	t max.	r
2×0.4	3.8	1.3	1.3	1	0.1以上
2.5×0.45	4.5	1.6	1.5	1.3	0.1以上
3×0.5	5.5	2	2	1.5	0.1以上
4×0.7	7	2.8	2.5	2.3	0.2以上
5×0.8	8.5	3.5	3	2.7	0.2以上
6×1.0	10	4	4	3	0.25以上
8×1.25	13	5	5	3.8	0.4以上
10×1.5	16	6	6	4.5	0.4以上
12×1.75	18	7	8	5	0.6以上



■単品販売

Type	M-L	¥基準単価			
		CBSH CBS	CBSSTH CBSST	CBSH CBS	CBSSTH CBSST
CBSST	2-4	—	—	—	150
	5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
	2.5-4	—	—	—	140
	5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
	8	—	—	—	130
	10	—	—	—	—
	3-4	—	—	—	—
	5	—	—	—	—
CBSH CBS	3-4	—	—	—	—
	5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	4-5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
CBSSTH CBSST	4-5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	5-5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
BOX-CBSST (ステンレス)	3-6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	4-6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	CBSH CBS	3-6	—	—	—
8		—	—	—	—
10		—	—	—	—
12		—	—	—	—
16		—	—	—	—
20		—	—	—	—
25		—	—	—	—
5-8		—	—	—	—
10		—	—	—	—
CBSSTH CBSST		3-6	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	6-8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	CBSH CBS	3-6	—	—	—
8		—	—	—	—
10		—	—	—	—
12		—	—	—	—
16		—	—	—	—
20		—	—	—	—
25		—	—	—	—
8-10		—	—	—	—
12		—	—	—	—
CBSSTH CBSST		3-6	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	8-10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—

Type	M-L	¥基準単価			
		CBS	CBSST	CBS	CBSST
CBS CBSST	10-16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	30	—	—	—	—
	35	—	—	—	—
	40	—	—	—	—
	45	—	—	—	—
	50	—	—	—	—
	12-20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
30	—	—	—	—	
35	—	—	—	—	
40	—	—	—	—	
45	—	—	—	—	
50	—	—	—	—	

■箱販売

Type	M-L	L	¥基準単価		箱入数
			1箱	1箱	
CBSH CBS	3-6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	4-6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	CBSSTH CBSST	3-6	—	—	—
8		—	—	—	—
10		—	—	—	—
12		—	—	—	—
16		—	—	—	—
20		—	—	—	—
5-8		—	—	—	—
10		—	—	—	—
12		—	—	—	—
BOX-CBSST (ステンレス)		3-6	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	4-6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—

Order 注文例

型式 CBSST4-10

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P133

ご希望によりPM6:00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) P133

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~9	10~199
大口	200~300	301~

適用価格	パラチャージ	標準単価	スライド値引	お見積り
標準単価+600円(明細行)	—	—	5%	—

1~9本のご注文は、標準単価+パラチャージ(600円/明細行)を申し受けます。
 [計算例] CBS3-6x5本ご注文の場合
 1本当たりのパラチャージ500円+5本=1200円
 1本当たりの価格:標準単価11円+1200円=1311円
 ※表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~49	50~199
大口	200~300	301~

適用価格	パラチャージ	標準単価	スライド値引	お見積り
標準単価+200円(明細行)	—	—	5%	—

1~49本のご注文は、標準単価+パラチャージ(200円/明細行)を申し受けます。
 [計算例] CBSST3-6x3本ご注文の場合
 1本当たりのパラチャージ200円+3本=600円
 1本当たりの価格:標準単価14円+600円=800円
 ※表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~19	20~99
大口	100~199	200~3