

■省スペースボルトのメリット

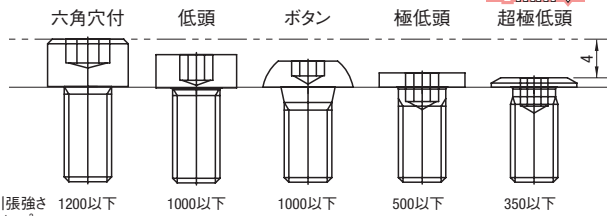
- 部品締結の省スペース化により機械総重量を押さえられます。
- 設計後のボルト頭の緩衝を解決します。

(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。

(イメージ) M5



※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	P.198・200・201	P.220	P.211	P.221	P.222
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, 1.5	0.5, 0.6, 0.8, 0.9, 1, 1.2, —, —

*材質によって頭部高さは異なります。

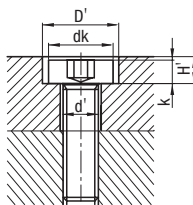
■推奨締付トルク(参考)

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
強度区分	10.9	8.8・A4-80	A2-50
引張強さ(N/mm²)	1040	800	500
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	1.1(最小*), 1.3(最小*), 1.5, 1.5, 1.5, 1.5, 1.5, 1.5, 1.5

●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

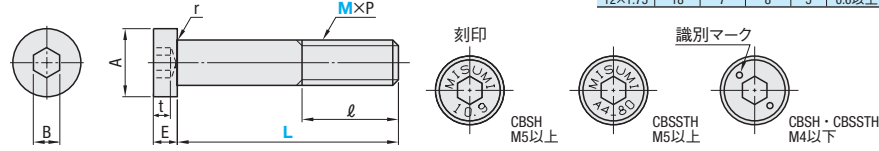
ねじの呼び (d)	低頭	極低頭※()寸法はSUS	低頭(六角穴)	超極低頭(ヘキサロ)
d'	dk	D'	dk	D'
M2	2.5	3.8	5	1.3
M2.5	3	4.5	5.5	1.6
M3	3.5	5.5	6.5	2
M4	4.5	7	8	2.8
M5	5.5	8.5	9.5	3.5
M6	6.5	10	11	4
M8	9	13	14	5
M10	11	16	17.5	6
M12	14	18	20	7



■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	S45C(M3~8・M12) SCM435(M10)	22~32HRC	四三酸化鉄皮膜	8.8
CBSSTH(高強度)	SUS316L	—	—	A4-80(8.8相当)
CBSST	SUS304相当	—	—	A2-50
BOX-CBSST				



■単品販売

型式	Type	M-L	単位	価格
CBSST	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	150
CBSH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	140
CBS	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	130
CBSSTH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	31
CBSST	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	14
CBSH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	16
CBS	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	19
CBSSTH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	32
CBSST	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	17
CBSH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	20
CBS	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	23
CBSSTH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	27
CBSST	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	31
CBSH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	36
CBS	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	41
CBSSTH	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	46
CBSST	2-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	51

型式	Type	M-L	単位	価格
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	44
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	63
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	48
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	53
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	76
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	56
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	60
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	88
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	64
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	69
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	101
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	72
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	75
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	109
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	66
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	96
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	130
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	70
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	101
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	88
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	130
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	90
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	134
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	95
CBS	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	139
CBSST	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	116
CBSH	10-16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	全ねじ	—	168

■箱販売

型式	Type	M-L	単位	価格
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	7,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	8,000
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	9,000
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	8,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	9,000
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	10,000
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	6,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	7,500
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	8,000
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	16,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	17,500
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	18,000
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	19,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	27,000
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	31,000
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	36,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	41,000
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	46,000
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	51,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	56,000
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	61,000
CBS	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	66,000
CBSST	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	71,000
CBSH	3-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	全ねじ	—	76,000

Order 注文例	型式
	CBSST4-10
Delivery 出荷日	在庫
	翌日出荷
	☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格	数量	価格
	1~9	10~199
	200~300	301~
	標準単価	5%
	価格表	お見積り

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127
●CBS
数量区分 標準単価 小口 大口
数量 1~9 10~199 200~300 301~
価引率 標準単価 50% 60% 70% お見積り
適用価格 標準単価+500円(明細行) 価格表 5% お見積り

●CBSST
数量区分 標準単価 小口 大口
数量 1~49 50~199 200~300 301~
価引率 標準単価 50% 60% 70% お見積り
適用価格 標準単価+200円(明細行) 価格表 5% お見積り

●CBSH
数量区分 標準単価 小口 大口
数量 1~19 20~99 100~199 200~300 301~
価引率 標準単価 50% 60% 70% お見積り
適用価格 標準単価+200円(明細行) 価格表 5% お見積り

●CBSSTH
数量区分 標準単価 小口 大口
数量 1~19 20~99 100~199 200~300 301~
価引率 標準単価 50% 60% 70% お見積り
適用価格 標準単価+200円(明細行) 価格表 5% お見積り

●機械的性質(参考値)
Type 引張強さ(N/mm²) 0.2%耐力(N/mm²) 耐食性 非磁性
CBSH 1040 900 △ △ ×
CBS 800 640 △ △ ×
CBSSTH 800 640 ○ ○ ○
CBSST 500 210 ○ ○ ○

○: 優れている ○: 良好 △: やや劣る ×: 劣る

■全長指定
低頭六角穴付ボルト

Type	材質	S表面処理	強度区分
FCBS	S45C	四三酸化鉄皮膜	8.8
FCBSM	SUS304相当	無電解ニッケルメッキ	A2-50
FCBSST			

●切削加工の一般公差になります。

型式	Type	M (並目)	L 指定1mm単位	l 指定1mm単位	A	E	B	t max.	¥基準単価
FCBS	4	10~50	7	2.8	2.5	2.3	950	1,110	1,270
FCBSM	5	10~60	8.5	3.5	3	2.7	950	1,110	1,270
FCBSST	6	10~80	10	4	4	3	1,250	1,420	1,600
	8	10~90	13	5	5	3.8	1,350	1,600	1,870

Order 注文例	型式	L	l	Delivery 出荷日	価格
	FCBS8	38	10	3 日目出荷	5 日目出荷

数量	1~19	20~24	25~29	30~49	50~500	501~
標準単価	5%	10%	18%	30%	30%	お見積り
適用価格	通常	通常	通常	通常	通常	+4日