

# 低頭六角穴付ボルト / 極低頭六角穴付ボルト

# 六角穴付ボルト / ばね座金

-貫通穴タイプ-

**RoHS10 CBS** (低頭六角穴付ボルト)

**材** 質 SCM435  
**硬** 度 32~39HRC  
**表** 面 処 理 黒色酸化被膜 (強度区分 10.9)

**RoHS10 CBSS** (極低頭六角穴付ボルト)

**材** 質 SCM435  
**硬** 度 32~39HRC  
**表** 面 処 理 黒色酸化被膜

(強度区分 10.9  
 頭部強度区分 M3~M8 5.8  
 M10 4.8)

M×P (並目)	A	E	B	t max.	ℓ	型 式	
						Type	M-L
M3 × 0.5	5.5	2	2	1.5	全ねじ Full Thread	CBS	3-6 8 10 12 16 20
						CBS	4-6 8 10 12 16 20 25
						CBS	5-8 10 12 16 20 25
						CBS	6-8 10 12 16 20 25 30
						CBS	8-10 12 16 20 25 30 35 40 45
M4 × 0.7	7	2.8	2.5	2.3	全ねじ Full Thread	CBS	4-6 8 10 12 16 20 25
						CBS	5-8 10 12 16 20 25
						CBS	6-8 10 12 16 20 25 30
						CBS	8-10 12 16 20 25 30 35 40 45
						CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
M5 × 0.8	8.5	3.5	3	2.7	全ねじ Full Thread	CBS	5-8 10 12 16 20 25
						CBS	6-8 10 12 16 20 25 30
						CBS	8-10 12 16 20 25 30 35 40 45
						CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
M6 × 1.0	10	4	4	3	全ねじ Full Thread	CBS	6-8 10 12 16 20 25 30
						CBS	8-10 12 16 20 25 30 35 40 45
						CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
M8 × 1.25	13	5	5	3.8	全ねじ Full Thread	CBS	8-10 12 16 20 25 30 35 40 45 50
						CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
M10 × 1.5	16	6	6	4.5	全ねじ Full Thread	CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	10-16 20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
M12 × 1.75	18	7	8	5	全ねじ Full Thread	CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50
						CBS	12-20 25 30 35 40 45 50

M×P	A	E	B	t max.	ℓ <sub>1</sub> max.	型 式	
						Type	M-L
3×0.5	6	1.3	1.5	2	1.6	CBSS	3-6 8 10
						CBSS	4-6 8 10
						CBSS	5-8 10 12 16 20
4×0.7	8	1.5	2	2.5	1.6	CBSS	4-6 8 10
						CBSS	5-8 10 12 16 20
						CBSS	6-8 10 12 16 20 25
5×0.8	9	1.5	3	3	1.6	CBSS	8-8 10 12 16 20
						CBSS	8-8 10 12 16 20 25
						CBSS	10-10 12 16 20 25 30
6×1.0	10	1.5	3	4	2.0	CBSS	8-8 10 12 16 20 25
						CBSS	8-8 10 12 16 20 25
						CBSS	10-10 12 16 20 25 30
8×1.25	13	1.5	4	5	2.5	CBSS	8-8 10 12 16 20 25 30
						CBSS	8-8 10 12 16 20 25 30
						CBSS	10-10 12 16 20 25 30
10×1.5	16	1.5	5	5	3.0	CBSS	10-10 12 16 20 25 30
						CBSS	10-10 12 16 20 25 30
						CBSS	10-10 12 16 20 25 30

※強度区分とは、ネジの引張強さです。  
 (例) 10.9 降伏点または耐力の最小値が引張強さの90%であることを示します。  
 引張強さの最小値が980N/mm<sup>2</sup>[100kgf/mm<sup>2</sup>]であることを示します。

**Order** 注文例 **型 式** CBS 4-10 CBSS5-12  
**Delivery** 出荷日 **在庫品**

- 特 長
- 低頭六角穴付ボルト
  - ネジの頭高さ方向にスペースがない場合でも、そのままお使いいただけます。
  - 極低頭六角穴付ボルト
  - ネジの頭高さスペースを小さくするために開発されました。
  - 皿ボルトのように相手材に皿モミをする必要がありません。

六角穴付ボルト **RoHS10 CBA**

**材** 質 SCM435  
 ボルト精度 JIS B1176  
 ネジ部 JIS B0205 6g(2級)

**硬** 度 38~43HRC  
**表** 面 処 理 黒色酸化被膜

\*M 6~8 L≧40 → ℓ<sub>1</sub>=30  
 M10~16 L≧60 → ℓ<sub>1</sub>=50

M×P (並目)	A	E	B	ℓ	型 式	
					Type	M-L-d
M5 × 0.8	8.5	5	4	全ねじ Full Thread	新JIS	CBA 5-10-2 20-2 30-2
					全ねじ Full Thread	CBA 6-10-3 20-3 30-3
					全ねじ Full Thread	CBA 8-20-4 30-4 40-4 50-4 60-4 70-4 80-3
M6 × 1.0	10	6	5	24	全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
					全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
					全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
M8 × 1.25	13	8	6	28	全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
					全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
					全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
M10 × 1.5	16	10	8	32	全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
					全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5
					全ねじ Full Thread	CBA 10-20-5 30-5 40-5 50-5 60-5 70-5 80-5 90-5

M×P (並目)	A	E	B	ℓ	型 式	
					Type	M-L-d
M12 × 1.75	18	12	10	36	全ねじ Full Thread	CBA 12-30-6 30-7 40-6 50-6 60-6 70-6 80-6 90-6 100-6 100-7
					全ねじ Full Thread	CBA 16-50-9 60-9 70-9 80-9 90-9 100-9
					全ねじ Full Thread	CBA 16-50-9 60-9 70-9 80-9 90-9 100-9
					全ねじ Full Thread	CBA 16-50-9 60-9 70-9 80-9 90-9 100-9
					全ねじ Full Thread	CBA 16-50-9 60-9 70-9 80-9 90-9 100-9

**Order** 注文例 **型 式** CBA5-10-2  
**Delivery** 出荷日 **在庫品**

貫通穴はエジェクタピン  
 の径に合わせてあります。

ストレートタイプ  
 スプルーロックシュ  
 P.699  
 六角穴付ボルト  
 (貫通穴タイプCBA)  
 エジェクタピン

ばね座金 **RoHS10 CBW**

**材** 質 SWRH  
**硬** 度 42~50HRC

d	(D)	(h)	t	型 式	
				Type	No.
3.1	5.6	2.0	1	CBW	3
4.1	7	2.4	1.2		4
5.1	8.8	3.2	1.6		5
6.1	9.9	3.2	1.6		6
8.1	12.7	4	2		8
10.2	16	5	2.5		10
12.2	18	5	2.5		12
16.2	24.4	7	3.5		16
20.2	30.6	9	4.5		20
24.5	35.9	10	5		24

**Order** 注文例 **型 式** CBW10  
**Delivery** 出荷日 **在庫品**

**Example** 使用例  
 ボルト頭部ザグリ径を大  
 きくせず使用できます。

参考:六角穴付ボルトに対するザグリおよびボルト穴の寸法 P.1223