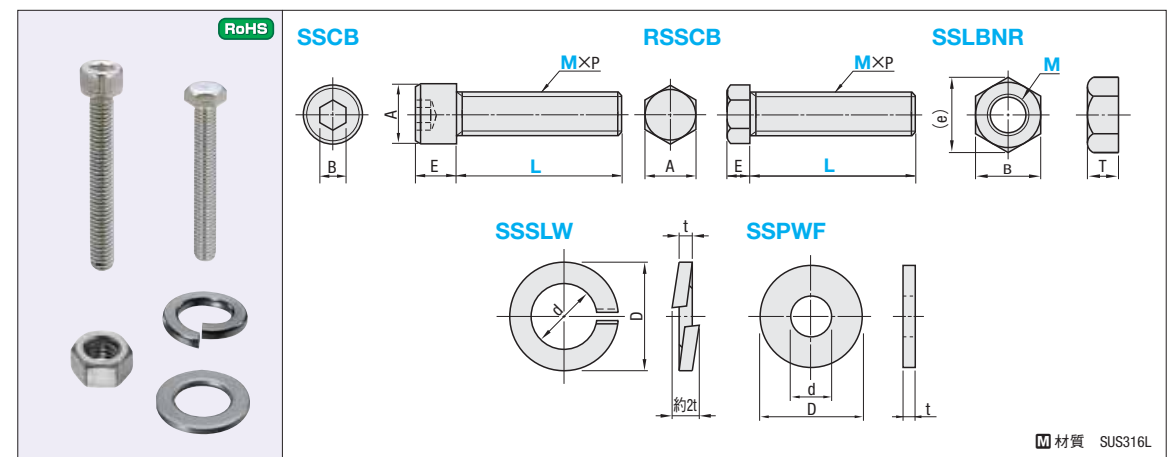




SUS316 HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS HEXAGON BOLTS NUTS WASHERS

SUS316六角穴付ボルト/六角ボルト/ナット/座金

CADデータフォルダ名: Screws



SUS316六角穴付ボルト

型式 Type	M-L	M×P	A	E	B	¥単価	
						1~49本	50本以上
SSCB 3-8	3	3×0.5	5.5	3	2.5	110	77
						120	77
						110	77
						120	84
						120	84
SSCB 4-10	4	4×0.7	7	4	3	110	77
						120	84
						110	77
						120	84
						120	84
SSCB 5-10	5	5×0.8	8.5	5	4	110	77
						120	84
						120	84
						120	84
						130	91
SSCB 6-10	6	6×1.0	10	6	5	110	77
						120	84
						120	84
						120	84
						130	91
SSCB 8-15	8	8×1.25	13	8	6	150	105
						150	105
						160	112
						160	112
						200	140
SSCB 10-20	10	10×1.5	16	10	8	210	147
						220	154
						220	154
						230	161
						250	175
SSCB 12-20	12	12×1.75	18	12	10	250	175
						270	189
						290	203
						310	217
						320	224

SUS316ナット

型式 Type	M	B	(e)	T	¥単価							
					1~49個	50個以上						
SSCBNR	3	5.5	6.4	2.4	70	49						
							4	7	8.1	3.2	70	49
							5	8	9.2	4	75	53
							6	10	11.5	5	80	56
							8	13	15	6.5	90	63
SSCBNR	10	17	19.6	8	110	77						
							12	19	21.9	10	140	98

SUS316ばね座金

型式 Type	No.	d	D	t	¥単価							
					1~49個	50個以上						
SSSLW	3	3.1	5.9	0.7	60	39						
							4	4.1	7.6	1.0	60	39
							5	5.1	9.2	1.3	65	42
							6	6.1	12.2	1.5	65	42
							8	8.2	15.4	2.0	70	46
SSSLW	10	10.2	18.4	2.5	80	52						
							12	12.2	21.5	3.0	100	65

SUS316座金

型式 Type	No.	D	d	t	¥単価							
					1~49個	50個以上						
SSPWF	3	7	3.2	0.5	60	39						
							4	9	4.3	0.8	60	39
							5	10	5.3	1.0	65	42
							6	12.5	6.4	1.5	65	42
							8	17	8.4	1.5	75	49
SSPWF	10	21	10.5	2.0	90	59						
							12	24	13.0	2.5	160	104

Order 注文例 **型式** SSCB5-12 SSSLW8

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 P.91

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

SUS316の特性

• SUS316はSUS304にMo(モリブデン)を添加したもので高い耐食性があります。

<参考:ステンレス材耐食性>

試験前	SUS440C	SUS304	SUS316
試験開始前	試験開始前	試験開始前	試験開始前
48hr	試験開始前	試験開始前	試験開始前
168hr	試験開始前	試験開始前	試験開始前

試験方法: 複合腐食試験として JIS H 8502 サイクル試験方法に準拠

試験条件: ①塩水噴霧試験(5%NaCl, 35°C) 2hr, ②乾燥(60°C) 4hr, ③湿潤(95%RH, 35°C) 2hr

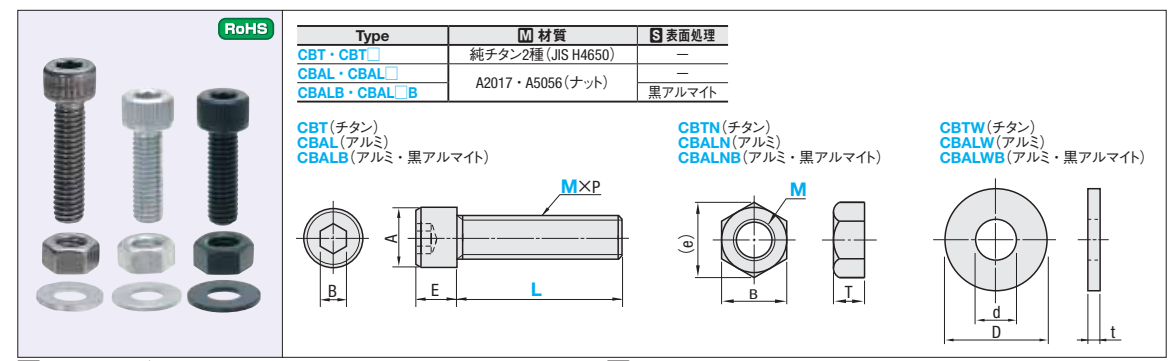
8hrで1サイクル

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS NUTS WASHERS

六角穴付ボルト/ナット/座金

—チタン・アルミ—

CADデータフォルダ名: Screws



六角穴付ボルト

型式 Type	M-L	M×P	A	E	B	¥単価					
						CBT		CBAL		CBALB	
CBT	3-8	3	5.5	3	2.5	400	350	150	130	220	180
						420	380	170	150	240	200
						430	390	200	160	260	230
						400	350	160	140	230	190
						420	380	180	160	250	210
CBAL	4-10	4	7	4	3	440	400	180	160	250	210
						530	490	210	170	270	240
						460	410	170	150	240	200
						480	440	190	160	260	220
						590	550	220	180	280	250
CBALB	5-12	5	8.5	5	4	660	610	220	180	280	250
						580	530	180	160	250	210
						580	530	180	160	250	210
						590	550	200	170	260	230
						630	590	230	190	290	260
CBTW	6-10	6	10	6	5	690	650	230	190	290	260
						830	780	210	170	270	210
						930	880	240	200	300	240
						1,000	950	240	200	300	240
						1,100	1,050	280	220	340	280
CBALW	8-15	8	13	8	6	1,830	1,780	250	200	310	250
						1,960	1,920	250	200	310	250
						1,970	1,930	290	230	350	290
						1,890	1,850	290	230	350	290
						2,320	2,280	290	230	350	290
CBALNB	10-20	10	16	10	8	2,340	2,300	290	230	350	290
						2,500	2,460	320	260	390	330
						2,670	2,630	320	260	390	330
						2,680	2,640	340	280	410	350
						2,670	2,630	320	260	390	330

ナット

型式 Type	M	B	(e)	T	¥単価					
					CBTN		CBALN		CBALNB	
CBTN	3	5.5	6.4	2.4	220	190	70	65	190	140
					180	155	80	75	140	90
					180	155	90	80	160	110
					160	140	100	90	170	120
					240	210	120	110	190	130
CBALN	8	13	15	6.5	500	400	130	120	210	150
					600	150	130	240	180	
					750	600	150	130	240	180

座金

型式 Type	No.	D	d	t	¥単価									
					CBTW		CBALW		CBALWB					
CBTW	3	7	3.2	0.5	50	40	50	45	140	90				
					4	10	4.3	0.8	50	40	60	55	160	110
					5	12	5.5	0.8	60	50	70	60	170	120
					6	13	6.5	1.0	80	70	80	70	190	140
					8	18	8.5	1.5	120	110	90	80	200	150
CBALWB	10	22	10.5	1.5	160	150	100	90	210	160				
					160	150	100	90	210	160				
					270	260	120	100	230	180				

Order 注文例 **型式** CBT5-12 CBTN8 CBTW10

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 P.91

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

チタンの特性 (JIS H4650 純チタン2種)

- チタンの強度は低炭素鋼に匹敵し、かつ比重は鉄の約60%です。
- 低温から高温まで使用いただけます。
- ステンレス以上の耐薬品性を有します。

チタンの代表的物性

項目	単位	データ
純度	%	99.5以上
引張強さ	N/mm ²	340~510
耐力	N/mm ²	215以上
使用温度	°C	-200~350

チタンの耐薬品性

薬液	濃度 (%)	温度 (°C)	チタン	SUS316
塩酸	10	30	○	×
硫酸	20	30	○	×
苛性ソーダ	50	120	○	○

- : 耐食性が十分で、使用できる。
- : ある程度腐食するが、条件により使用可能。
- ×: 耐食性が不十分で、使用不可。

チタンの温度による機械的性質の変化

項目	単位	データ		
		-200°C	常温	350°C
引張強さ	N/mm ²	994	421	167
伸び	%	25.7	46	54

金属の比較

項目	単位	チタン	アルミ	鉄
比重	g/cm ³	4.5	2.7	7.9
引張強さ	N/mm ²	377	78	315
熱伝導率	cal/cm·sec·°C	0.041	0.487	0.145
ヤング率	kN/mm ²	106	69	205

六角穴付ボルトの機械的性質 (参考)

規格	引張破断荷重 N (kgf)		ねじり破断トルク N·m (kgf·cm)	
	チタン	アルミ	チタン	アルミ
M3	2500 (260)	2470 (250)	4.2 (43)	1.4 (14)
M4	4390 (450)	4340 (440)	7.4 (76)	2.5 (25)
M5	7010 (720)	6930 (710)	11.8 (121)	3.9 (40)
M6	10000 (1020)	9890 (1010)	16.9 (172)	5.6 (57)
M8	18010 (1840)	17810 (1820)	30.4 (310)	10.1 (103)
M10	28470 (2910)	28150 (2870)	48.0 (490)	16.0 (163)
M12	41240 (4210)	40770 (4160)	69.5 (709)	23.2 (236)

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 推奨締め付けトルクはねじり破断トルク×50%になります。
- 締め付けにはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。
- 黒アルマイト品は上記数値の約80%になります。