

品番：EA949DV-1210

品名：M12x 80mm強力六角ボルト(SUS/ナットワッシャ付全ねじ)



販売価格	3,460円(税抜)／3,806円(税込)			
カタログ価格	3,460円(税抜)／3,806円(税込)			
在庫数	最新在庫：1（2026/02/19 01:27現在）			
商品入数	1	販売単位	ST	
カタログページ	1247ページ			



◆Bumax 六角ボルト
●製品規格 ISO 4014/4017, JIS B1180
●材質 A4-70 (SUS304, SUS316)
●ねじ規格 ISO 2010 (JIS B1180, JIS B0209, B0209)
●ねじ強度 Class 80
●材質表示 800N/mm²
●ねじ径 M12
●ねじ長さ 80mm
●ねじ頭径 12.5mm
●ねじ頭高 4.5mm
●ねじ頭形状 六角頭

◆機械的特性比較

規格	材質	引張強度 (MPa)	引張断面積 (mm ²)	耐力 (N/mm ²)
A2-50	500	51	210	21.4
A4-70	700	71.6	490	49.9
A4-80	800	81.6	600	61.2
A4-90	900	91.6	640	65.3
A4-100	1,000	102	900	91.8
A4-110	1,100	112	900	91.8

◆ねじ強度比較・ねじ強度比較のチャート

規格	材質	ねじ強度 (N/mm ²)	ねじ強度 (MPa)
A2-50	500	51	21.4
A4-70	700	71.6	49.9
A4-80	800	81.6	61.2
A4-90	900	91.6	65.3
A4-100	1,000	102	91.8
A4-110	1,100	112	91.8

◆強度率の比較

規格	強度率 (%)
A2-70 (SUS304)	1.400
A2-80 (SUS304)	1.800
A4-80 (SUS316)	1.012
B7 (Inconel)	1.006
A193 (Inconel)	1.007

◆ボルトの材質による摩擦係数の比較

規格	摩擦係数
A4-80 (SUS316)	0.42
B7 (Inconel)	0.19
A193 (Inconel)	0.11

◆ねじ強度比較・ねじ強度比較のチャート

規格	材質	ねじ強度 (N/mm ²)	ねじ強度 (MPa)
A2-50	500	51	21.4
A4-70	700	71.6	49.9
A4-80	800	81.6	61.2
A4-90	900	91.6	65.3
A4-100	1,000	102	91.8
A4-110	1,100	112	91.8

◆ボルトの材質による摩擦係数の比較

規格	摩擦係数
A4-80 (SUS316)	0.42
B7 (Inconel)	0.19
A193 (Inconel)	0.11

仕様

商品名	Bumax88 六角ボルト(全ねじ)	規格	ISO 8.8
ボルトサイズ	M12×80	ピッチ	1.75(並目)
頭対辺	18mm	材質	ステンレス鋼 (316L HiMo)
仕様	全ねじ	強度クラス	Class 80
使用温度範囲	−200℃～500℃		

高強度六角ボルト・ナット・ワッシャーが一つずつ入ったエスコオリジナルセット

高強度・高耐食性・高耐熱性・非磁性、高焼付き性

・高強度
SUS304(A2-50)の4倍、SUS316(A4-70)の2倍の耐力

・高耐食
海洋環境下での10年テストでも腐食の発生はなし

・耐熱性
大気中の最高使用温度500℃

高強度六角ボルト・ナット・ワッシャーが一つずつ入ったエスコオリジナルセット

