

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（2026/02/18 22:25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 4762 / JIS B 1180  
●材質 A4-70 (SUS 316, HiMo)  
●ねじ規格 ISO 201 / JIS B 1180 / JIS B 1181  
●強度クラス Class 80  
●材質指定 A4-70 / HiMo  
●ねじ径 M12  
●ねじ長さ 80mm  
●全ねじ  
●全ねじ長さ 80mm  
●全ねじ径 M12

◆機械的特性比較

| 材料     | 引張強度 (MPa) | 引張耐力 (MPa) | 耐力 (MPa) |
|--------|------------|------------|----------|
| A2-50  | 500        | 31         | 21.4     |
| A4-70  | 700        | 42.5       | 28.3     |
| A4-80  | 800        | 48.0       | 31.2     |
| A4-90  | 900        | 53.5       | 35.3     |
| A4-100 | 1,000      | 59.0       | 39.3     |
| A4-110 | 1,100      | 64.5       | 43.3     |

◆化学成分比較 機械特性比較のグラフ

| 材料              | C     | Mn    | P     | S     | Si    | Cr   | Ni   | Mo    |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| A2-50 (SUS304)  | 0.025 | 0.035 | 0.010 | 0.005 | 0.030 | 18.0 | 8.0  | 0.010 |
| A2-80 (SUS304)  | 0.025 | 0.035 | 0.010 | 0.005 | 0.030 | 18.0 | 8.0  | 0.010 |
| A4-70 (SUS316)  | 0.025 | 0.035 | 0.010 | 0.005 | 0.030 | 16.0 | 10.0 | 0.010 |
| A4-80 (SUS316)  | 0.025 | 0.035 | 0.010 | 0.005 | 0.030 | 16.0 | 10.0 | 0.010 |
| A4-90 (SUS316)  | 0.025 | 0.035 | 0.010 | 0.005 | 0.030 | 16.0 | 10.0 | 0.010 |
| A4-100 (SUS316) | 0.025 | 0.035 | 0.010 | 0.005 | 0.030 | 16.0 | 10.0 | 0.010 |
| A4-110 (SUS316) | 0.025 | 0.035 | 0.010 | 0.005 | 0.030 | 16.0 | 10.0 | 0.010 |

◆強度率の比較

| 材料             | 強度率   |
|----------------|-------|
| A2-70 (SUS304) | 1.400 |
| A2-80 (SUS304) | 1.800 |
| A4-70 (SUS316) | 1.012 |
| Bumax A4-80    | 1.006 |
| Bumax A4-90    | 1.007 |

◆ボルトの材料による摩擦係数の比較

| 材料             | 摩擦係数 |
|----------------|------|
| A4-70 (SUS316) | 0.42 |
| Bumax A4-80    | 0.19 |
| Bumax A4-90    | 0.11 |

◆Bumax 六角ボルトの寸法表

| 規格              | 寸法 | 単位 |
|-----------------|----|----|
| A2-50 (SUS304)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A2-80 (SUS304)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-70 (SUS316)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-80 (SUS316)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-90 (SUS316)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-100 (SUS316) | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-110 (SUS316) | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |

◆Bumax 六角ボルトの寸法表

| 規格              | 寸法 | 単位 |
|-----------------|----|----|
| A2-50 (SUS304)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A2-80 (SUS304)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-70 (SUS316)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-80 (SUS316)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-90 (SUS316)  | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-100 (SUS316) | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |
| A4-110 (SUS316) | 12 | mm |
|                 | 16 | mm |

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

