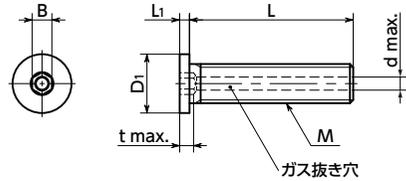


SVSHT-SD 六角穴付き極低頭小頭ボルト(チタン / ガス抜き穴つき)

真空 スペース クリーン 耐薬品 非磁性 軽量 スリム



● 材質・仕上げ

| | | |
|----|-----------------|------|
| | SVSHT-SD | RoHS |
| 本体 | TW340 (チタン2種) | |

- ガス抜き穴付きの極低頭小頭ボルト。
- ガス抜き穴が機器・装置のねじ穴の底に溜まったガスを排出しやすくし、真空装置の真空引きをサポートします。
- 頭部高さはすべて1.5mm以下。機器・装置のコンパクト化や上部スペースが限られた用途に。
- 頭部径が小さいため、通常の六角穴付き極低頭ボルトよりザグリ穴径を小さくできます。
- 比重はステンレス鋼の約60%。
- 非磁性。
- すぐれた耐薬品性・耐海水性。
- 特殊化学研磨・光輝処理により表面を改質。さらにクリーン洗浄・クリーン梱包済み。油やゴミの付着がないクリーン仕様です。
- チタン材質の特性は「チタンの特性」をご参照ください。

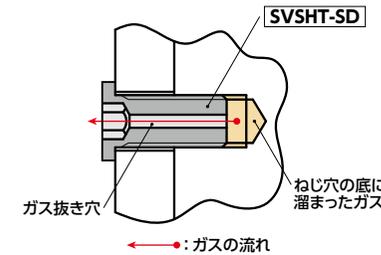
● 用途

真空装置 / 真空容器 / FPD製造装置 / 半導体製造装置 / 電子顕微鏡

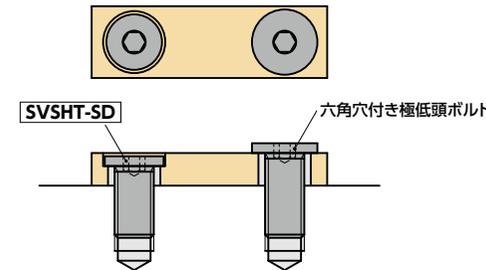
単位: mm

| 品番 | M(並目) | | L | D1 | L1 | B | t | d | 質量(g) |
|-------------|-------|-----|----------|----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | ねじの呼び | ピッチ | | | | | | | |
| SVSHT-M3-SD | M3 | 0.5 | 6 8 10 | 5 | 1.3 | 1.5 | 2 | 1.2 | 0.2 - 0.29 |
| SVSHT-M4-SD | M4 | 0.7 | 8 10 12 | 6 | 1.5 | 2 | 2.5 | 1.5 | 0.44 - 0.61 |
| SVSHT-M5-SD | M5 | 0.8 | 10 12 16 | 8 | 1.5 | 3 | 3 | 1.5 | 0.6 - 1 |
| SVSHT-M6-SD | M6 | 1 | 10 12 16 | 9 | 1.5 | 3 | 4 | 2 | 1 - 1.6 |

- 使用例
ねじ穴の底に溜まったガスの排出が必要な真空装置・真空容器に有効です。



通常の六角穴付き極低頭ボルトではザグリ加工ができなかった箇所にもザグリ加工を行い、頭部を隠すことができます。



⚠ 使用上の注意

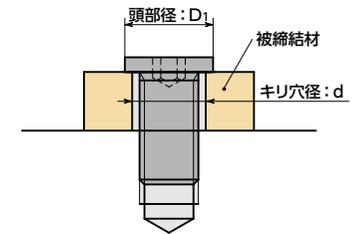
- 頭部座面の面積が小さく座面圧が高くなります。
- 下式を参考に、ねじの締めつけによる座面圧が被締結材の許容面圧を超えないようご注意ください。

$$P = \sigma \frac{A_s}{A}$$

P: 座面圧 (N/mm²)
 σ: ボルト応力 (N/mm²)
 A_s: ねじ有効断面積 (mm²)
 A: 座面積 (mm²)

$$座面積 A = \pi \frac{(D_1^2 - d^2)}{4}$$

D₁: 頭部径 (mm)
 d: キリ穴径 (mm)



● 頭部径とねじ有効断面積

| 品番 | 頭部径 (mm) | ねじ有効断面積 (mm ²) |
|-------------|----------|----------------------------|
| SVSHT-M3-SD | 5 | 5.03 |
| SVSHT-M4-SD | 6 | 8.78 |
| SVSHT-M5-SD | 8 | 14.2 |
| SVSHT-M6-SD | 9 | 20.1 |

- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

SVSHT-M3-10-SD



同一サイズを複数でご注文の場合は、まとめてクリーン梱包します。

| | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|------------------|---------------|----------------|
| 1 バラ売り 1本から注文できるため対象外 | クリーン洗浄・クリーン梱包 クリーン洗浄・クリーン梱包済み | ねじカット 対応可・別料金 | ゆるみ止め 対応不可 | 脱落防止加工 対応不可 |
|--------------------------|----------------------------------|------------------|---------------|----------------|