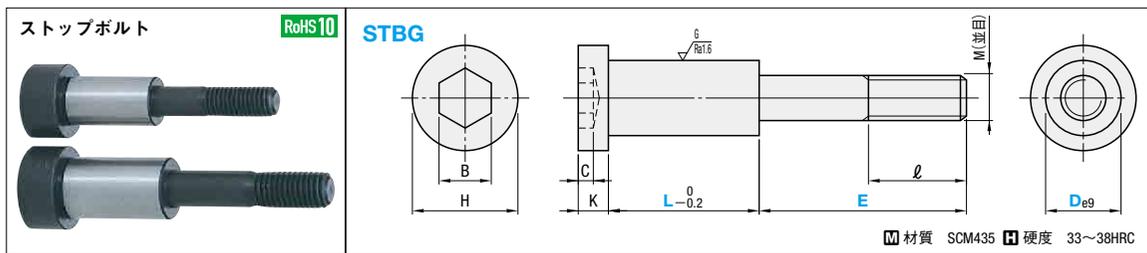


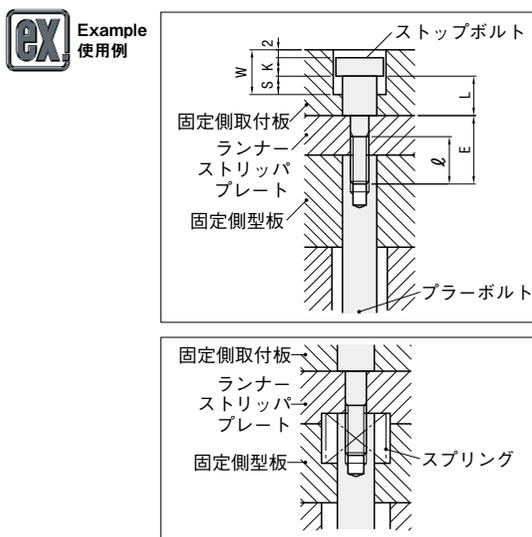
ストップボルト／ウレタンワッシャ



| C | K | H | B | M | l | 型式 | | L | E | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | Type | D | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 |
| 4 | 8 | 16 | 6 | 6 | 17 | STBG | 10 | 10 | 19 | 24 | | | | | | |
| | | | | | | | | 15 | 19 | 24 | 29 | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | 19 | 24 | 29 | 34 | | | | |
| 4 | 8 | 18 | 8 | 8 | 20 | | 13 | 10 | 22 | 27 | | | | | | |
| | | | | | | | | 15 | 22 | 27 | 32 | 37 | | | | |
| | | | | | | | | 20 | 22 | 27 | 32 | 37 | 42 | | | |
| | | | | | | | 16 | 25 | 27 | 32 | 37 | 42 | | | | |
| | | | | | | | | 30 | 27 | 32 | 37 | 42 | 47 | | | |
| 7 | 13 | 24 | 10 | 10 | 23 | | 16 | 10 | 30 | 35 | | | | | | |
| | | | | | | | | 15 | 30 | 35 | 40 | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | 30 | 35 | 40 | 45 | | | | |
| | | | | | | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | |
| | | | | | | 30 | | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | | | | |
| 9 | 13 | 27 | 14 | 12 | 26 | 20 | 15 | 38 | 43 | | | | | | | |
| | | | | | | | 20 | 38 | 43 | 48 | | | | | | |
| | | | | | | | 25 | 38 | 43 | 48 | 53 | | | | | |
| | | | | | | 25 | 30 | 48 | 53 | 58 | | | | | | |
| | | | | | | | 35 | 48 | 53 | 58 | 58 | | | | | |
| 10 | 18 | 33 | 17 | 16 | 32 | 25 | 15 | 44 | 49 | | | | | | | |
| | | | | | | | 20 | 49 | 54 | 59 | | | | | | |
| | | | | | | | 25 | 49 | 54 | 59 | | | | | | |
| | | | | | | 30 | 30 | 49 | 54 | 59 | 64 | | | | | |
| | | | | | | | 40 | 54 | 59 | 64 | 69 | | | | | |
| 10 | 18 | 40 | 17 | 20 | 38 | 30 | 25 | 55 | 60 | 65 | | | | | | |
| | | | | | | | 30 | 55 | 60 | 65 | 70 | | | | | |
| | | | | | | | 40 | 60 | 65 | 70 | 80 | | | | | |
| | | | | | | 30 | 50 | 60 | 65 | 70 | 80 | | | | | |

Order 注文例 **型式** - **L** - **E**
STBG16 - 20 - 30

Delivery 出荷日 **在庫品**



• ストップボルトSTBGとブラーボルトPBTN(**P917**)はセットでご使用いただけるよう、軸径Dは同じになっています。ストップボルトD20をご使用の場合は、ブラーボルトもD20をご使用ください。

• ストップボルトは右ページの選定表の固定側取付板厚に使用した場合、固定側取付板に対し頭部が2mm引込むように寸法設定されています。

したがって、ザグリ深さ(W)とストローク量(S)との関係は、 $(W=S+ストップボルトツバ厚K+2)$ となります。

$L=$ 固定側取付板厚-(ストップボルトツバ厚K+2)

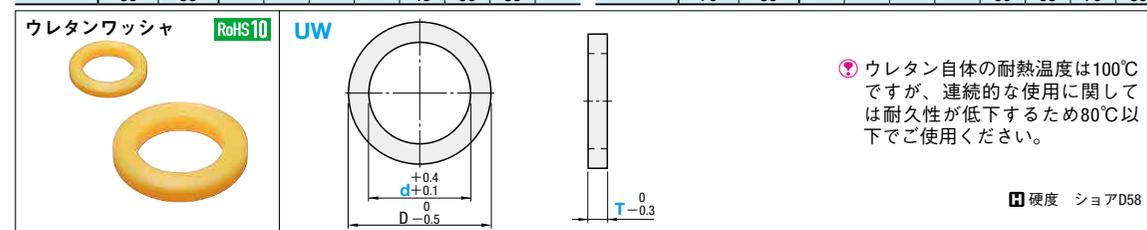
• 右ページの選定表のランナーstriッパプレート厚を使用した場合、ストップボルトのネジ長さ l はブラーボルトに、ネジ径の1.5倍入るよう寸法設定されています。この状態でストップボルトのネジ部は8mmの余裕がありますから、左図のようにランナーstriッパプレートに、スプリング用のザグリを設けることができます。

$E=$ (ストップボルトM径×1.5)+ランナーstriッパプレート厚

■ストップボルト選定表

• 固定側取付板とランナーstriッパプレートの厚さによりストップボルトのサイズが決定されます。下の選定表により選定してください。

| ストップボルト D | 固定側取付板厚 | ランナーstriッパプレート厚 | | | | | | | | ストップボルト D | 固定側取付板厚 | ランナーstriッパプレート厚 | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------|---------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 |
| 10 | 20 | 10 | 19 | 24 | - | - | - | - | - | 20 | 30 | 15 | - | - | 38 | 43 | - | - | - |
| | 25 | 15 | 19 | 24 | 29 | - | - | - | - | | 35 | 20 | - | - | 38 | 43 | 48 | - | - |
| | 30 | 20 | 19 | 24 | 29 | 34 | - | - | - | | 45 | 30 | - | - | 38 | 43 | 48 | 53 | - |
| 13 | 20 | 10 | 22 | 27 | - | - | - | - | - | 25 | 50 | 35 | - | - | - | - | 48 | 53 | 58 |
| | 25 | 15 | 22 | 27 | 32 | 37 | - | - | - | | 50 | 35 | - | - | - | - | 48 | 53 | 58 |
| | 30 | 20 | 22 | 27 | 32 | 37 | 42 | - | - | | 60 | 45 | - | - | - | - | 53 | 58 | - |
| | 35 | 25 | - | 27 | 32 | 37 | 42 | - | - | | 35 | 15 | - | - | 44 | 49 | - | - | - |
| | 40 | 30 | - | 27 | 32 | 37 | 42 | 47 | - | | 40 | 20 | - | - | 49 | 54 | 59 | - | - |
| 16 | 45 | 35 | - | - | 37 | 42 | 47 | - | - | 30 | 45 | 25 | - | - | 49 | 54 | 59 | - | - |
| | 25 | 10 | - | 30 | 35 | - | - | - | - | | 50 | 30 | - | - | 49 | 54 | 59 | 64 | - |
| | 30 | 15 | - | 30 | 35 | 40 | - | - | - | | 60 | 40 | - | - | - | 54 | 59 | 64 | 69 |
| | 35 | 20 | - | 30 | 35 | 40 | 45 | - | - | | 45 | 25 | - | - | - | 55 | 60 | 65 | - |
| | 40 | 25 | - | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | | 50 | 30 | - | - | - | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 16 | 45 | 30 | - | - | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 30 | 60 | 40 | - | - | - | 60 | 65 | 70 | 80 |
| | 50 | 35 | - | - | - | 45 | 50 | 55 | - | | 70 | 50 | - | - | - | 60 | 65 | 70 | 80 |



⚠ ウレタン自体の耐熱温度は100℃ですが、連続的な使用に関しては耐久性が低下するため80℃以下でご使用ください。

| D | d | 型式 | | T |
|----|----|------|----|----------|
| | | Type | d | |
| 16 | 10 | UW | 10 | 1.5 3 |
| 18 | 13 | | 13 | |
| 24 | 16 | | 16 | |
| 27 | 20 | | 20 | |

■ウレタン硬さ特性比較(ショアA95との比較)

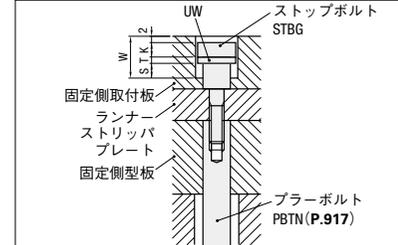
| 特性 | 単位 | ショアD58 | ショアA95 |
|--------|--------|--------|--------|
| 引張り強さ | MPa | 47.8 | 39.2 |
| 伸び | % | 440 | 400 |
| 引裂強度 | kgf/cm | 153 | 107 |
| 反発弾性 | % | 53 | 40 |
| 圧縮永久歪み | % | 39 | 45 |
| 耐熱温度 | ℃ | 100 | 80 |

⚠ 上記数値は標準値であり、保証値ではありません。

Order 注文例 **型式** - **T**
UW10 - 1.5

Delivery 出荷日 **在庫品**

Example 使用例 型開き時の防音用として、ご使用ください。



• ウレタンワッシャをストップボルトに使用する場合、ストローク量(S)を確保するためにザグリ深さ(W)の加工寸法にご注意ください。

• ストップボルトは、取付板に対し頭部が2mm引込むように寸法設定されています。(ストップボルトSTBG左ページ参照)ウレタンワッシャをご使用の場合、ザグリ深さ(W)とストローク量(S)との関係は、 $(W=S+ウレタンワッシャ厚T+ストップボルトツバ厚K+2)$ となります。



バック販売のご案内
同一サイズまとめ買いでお得です。

Order 注文例 **型式** **PACK** **Type** **T**
10 PACK - UW10 - 1.5

Delivery 出荷日 **在庫品**

| PACK | 型式 | | T |
|--------|------|-------------|-------|
| | Type | d | |
| 10PACK | UW | 10 13 16 20 | 1.5 3 |