

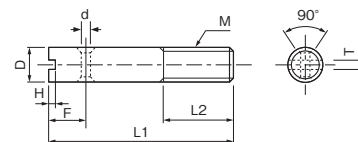
引張ばね用ポスト

穴タイプ

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品



注文例

6401 - 20
製品番号 L1寸法

材質 S45C(スチール)

表面処理 四三酸化鉄皮膜(黒染)

注) 穴と溝が平行の物があります。

| 製品番号 | D mm | M mm | L1 mm | L2 mm | F mm | H mm | T mm | d mm | 単価 円 | |
|------|---------|---------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| | | | | | | | | | 1~49 | 50~本 |
| 6401 | 4 | M4 | 15・20・25・30 | 10 | 3 | 1 | 1.2 | 2 | 180 | 170 |
| 6402 | 5 | M5 | 15 | 5 | 5 | 2 | 1.2 | 2 | 180 | 170 |
| | | | 20・25・30 | 10 | | | | | | |
| 6403 | 6 | M6 | 20 | 10 | 5 | 2 | 1.2 | 2 | 180 | 170 |
| | | | 25・30・35 | 16 | | | | | | |
| 6404 | 8 | M8 | 25 | 10 | 6 | 2.5 | 1.2 | 3 | 200 | 190 |
| | | | 30 | 15 | | | | | | |
| | | | 35・40 | 20 | | | | | | |
| 6405 | 10 | M10 | 40・45・50・60 | 25 | 7 | 2.5 | 1.2 | 4 | 200 | 190 |
| 6406 | 12 | M12 | 50・60・70 | 30 | 9 | 2.5 | 1.8 | 6 | 200 | 190 |

材質 SUS303(ステンレス)

| 製品番号 | D mm | M mm | L1 mm | L2 mm | F mm | H mm | T mm | d mm | 単価 円 | |
|------|---------|---------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| | | | | | | | | | 1~49 | 50~本 |
| 6407 | 4 | M4 | 15・20・25・30 | 10 | 3 | 1 | 1.2 | 2 | 220 | 210 |
| 6408 | 5 | M5 | 15 | 5 | 5 | 2 | 1.2 | 2 | 220 | 210 |
| | | | 20・25・30 | 10 | | | | | | |
| 6409 | 6 | M6 | 20 | 10 | 5 | 2 | 1.2 | 2 | 250 | 240 |
| | | | 25・30・35 | 16 | | | | | | |
| 6410 | 8 | M8 | 25 | 10 | 6 | 2.5 | 1.2 | 3 | 250 | 240 |
| | | | 30 | 15 | | | | | | |
| | | | 35・40 | 20 | | | | | | |
| 6411 | 10 | M10 | 40・45・50・60 | 25 | 7 | 2.5 | 1.2 | 4 | 290 | 280 |
| 6412 | 12 | M12 | 50・60・70 | 30 | 9 | 2.5 | 1.8 | 6 | 290 | 280 |

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談
表示価格は全て本体価格です。



ばね用ポストへの取り付け方法



表示価格は全て本体価格です。

* 花ことば図鑑 *

梅 [うめ・白]

【花言葉】 気品

時期: 冬

別名: むめ

原産地: 中国



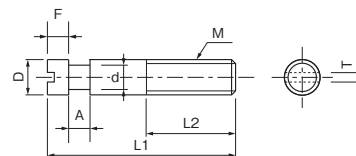
引張ばね用ポスト

みぞタイプ

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品



注文例

6413

—

20

製品番号

L1寸法

材質 S45C(スチール)

表面処理 四三酸化鉄皮膜(黒染)

| 製品番号 | D mm | M mm | L1 mm | L2 mm | A mm | F mm | T mm | d mm | 単価 円 | |
|------|---------|---------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| | | | | | | | | | 1~49 | 50~本 |
| 6413 | 4 | M4 | 15・20・25・30 | 10 | 1.2 | 3 | 1.2 | 2 | 170 | 160 |
| 6414 | 5 | M5 | 15 | 5 | 2 | 4 | 1.2 | 3 | 170 | 160 |
| | | | 20・25・30 | 10 | | | | | | |
| 6415 | 6 | M6 | 20 | 10 | 3 | 4 | 1.2 | 3.5 | 170 | 160 |
| | | | 25・30・35 | 16 | | | | | | |
| 6416 | 8 | M8 | 25 | 10 | 3 | 4 | 1.2 | 5 | 180 | 170 |
| | | | 30 | 15 | | | | | | |
| | | | 35・40 | 20 | | | | | | |
| 6417 | 10 | M10 | 40・45・50・60 | 25 | 3 | 4 | 1.2 | 6 | 180 | 170 |
| 6418 | 12 | M12 | 50・60・70 | 30 | 4 | 4 | 1.8 | 6.5 | 180 | 170 |

材質 SUS303(ステンレス)

| 製品番号 | D mm | M mm | L1 mm | L2 mm | A mm | F mm | T mm | d mm | 単価 円 | |
|------|---------|---------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| | | | | | | | | | 1~49 | 50~本 |
| 6419 | 4 | M4 | 15・20・25・30 | 10 | 1.2 | 3 | 1.2 | 2 | 220 | 210 |
| 6420 | 5 | M5 | 15 | 5 | 2 | 4 | 1.2 | 3 | 220 | 210 |
| | | | 20・25・30 | 10 | | | | | | |
| 6421 | 6 | M6 | 20 | 10 | 3 | 4 | 1.2 | 3.5 | 250 | 240 |
| | | | 25・30・35 | 16 | | | | | | |
| 6422 | 8 | M8 | 25 | 10 | 3 | 4 | 1.2 | 5 | 250 | 240 |
| | | | 30 | 15 | | | | | | |
| | | | 35・40 | 20 | | | | | | |
| 6423 | 10 | M10 | 40・45・50・60 | 25 | 3 | 4 | 1.2 | 6 | 290 | 280 |
| 6424 | 12 | M12 | 50・60・70 | 30 | 4 | 4 | 1.8 | 6.5 | 290 | 280 |

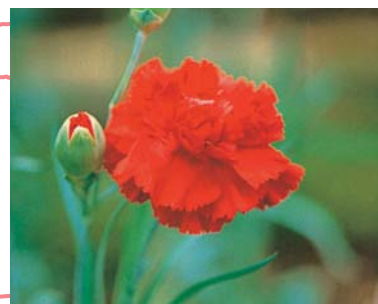
※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談
表示価格は全て本体価格です。

花ことば図鑑

カーネーション^[赤]

【花言葉】母への愛

時期：春 原産地：南欧州

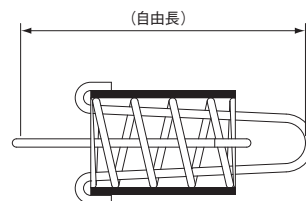


ダンパー引張ばね

材質 ばね: SWP-A フック: SW-B
粘弾性体: アクリル系樹脂
4.5φ以下亜鉛メッキ、
表面処理 5.5φ電着塗装(黒)
フック: 亜鉛メッキ

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品 ネット
対応品



●特長

骨ばねで外からの荷重を支え粘弾性体で振動を吸収する。

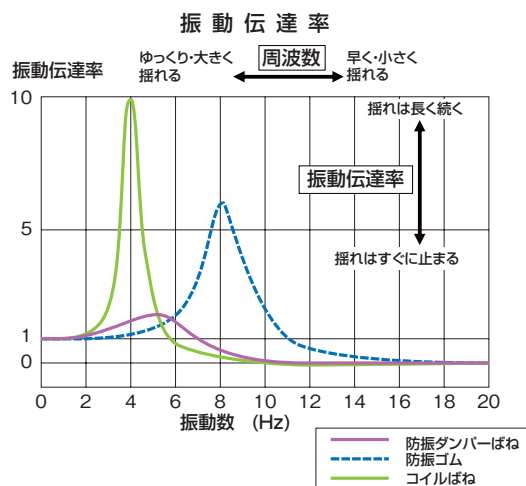
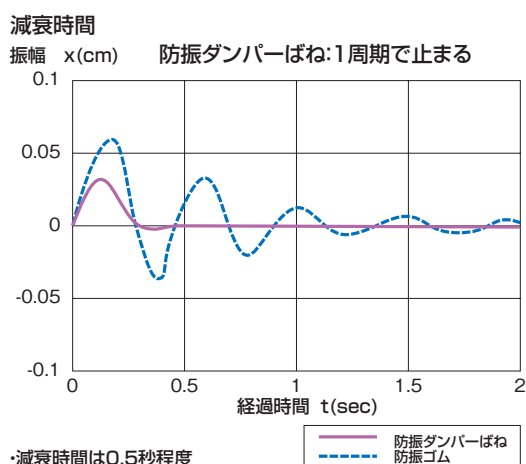
弾まないばね

特許出願済
固有振動数 3.4~7.5Hz
振動絶縁レベル 約6~10dB

| 製品番号 | ばね mm | | 自由長 mm | フック線径 mm | ばね定数 | | 最大伸び mm | 推奨荷重範囲 | | 単価 円 | | |
|----------|-------|-----|--------|----------|------------|------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|
| | 外径 | 線径 | | | N/mm (kgf) | N/mm (kgf) | | N (kgf) | N (kgf) | 1~9 | 10~個 | |
| ※44-4070 | 40 | 2.3 | 131 | 2.3 | 0.85 | 0.09 | 49 | 12.8~24.8 | 1.3~2.5 | 2,500 | 2,250 | |
| 44-2021 | 20 | 1.6 | 65 | | 3.23 | 0.33 | 22.4 | 22.5~42.1 | 2.3~4.3 | 1,560 | 1,410 | |
| 44-2023 | | | 85 | | 1.84 | 0.19 | 36.6 | 20.6~41.1 | 2.1~4.2 | 2,180 | 1,970 | |
| 44-2521 | 25 | 2.0 | 83 | | 3.49 | 0.36 | 29.6 | 31.4~63.7 | 3.2~6.5 | 2,930 | 2,380 | |
| 44-2523 | | | 108 | 2.08 | 0.21 | 49.6 | 31.4~61.7 | 3.2~6.3 | 3,270 | 2,970 | | |
| 44-3221 | 32 | 2.6 | 106 | 3.0 | 4.77 | 0.49 | 36.5 | 52.9~108 | 5.4~11 | 3,300 | 3,000 | |
| 44-3223 | | | 136 | | 2.89 | 0.30 | 60.2 | 52.9~108 | 5.4~11 | 4,200 | 3,800 | |
| 44-4021 | 40 | 3.5 | 135 | | 7.21 | 0.74 | 44.8 | 94.0~196 | 9.6~20 | 5,410 | 4,910 | |
| 44-4023 | | | 170 | | 4.52 | 0.46 | 71 | 95.0~196 | 9.7~20 | 7,000 | 6,300 | |
| 44-5021 | 50 | 4.5 | 167 | 4.0 | 9.71 | 0.99 | 53 | 159~314 | 16~32 | 7,740 | 6,990 | |
| 44-5023 | | | 207 | | 6.19 | 0.63 | 82 | 159~304 | 16~31 | 10,480 | 9,500 | |
| 44-6521 | 65 | 5.5 | 214 | | 5.0 | 9.91 | 1.01 | 67.8 | 196~402 | 20~41 | 13,000 | 11,700 |
| 44-6523 | | | 264 | | | 6.36 | 0.65 | 104 | 196~392 | 20~40 | 14,000 | 12,600 |

※注意: 最大伸びの30~60%の範囲でご使用下さい。
※44-4070は在庫限定品です。在庫が無くなり次第終了となります。
※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談
表示価格は全て本体価格です。

■性能特性



ばねの固有振動数

ばねに錘を吊しその錘に力を加えた後それを取り除くと、ばねは固有の振動数で振動します。これをばねの固有振動数と言います。
固有振動数 = $1/2\pi\sqrt{k/m}$
ばねで物体を支持し振動させるときの固有振動数は、物体の重量を加え計算します。サージング(共振)とは、ばねに与えられる繰返荷重の振動数とばねの固有振動数とが近づくと、異常に振幅が大きくなる現象を言います。

振動の緩和

振動や衝撃の緩和は、ばねの重要な機能の一つです。その緩衝性能の良否判断として緩衝効率の式があります。Wは衝突物の重量、v0は衝突速度、Pmaxは最大衝撃力、δmaxは装置の最大変位で、緩衝効率値は0~1の間になり、理想的な場合は1になります。
ばね定数が一定なばねによる装置の効率率は1/2になり、ばねによる装置ではダンパーを併用するのが望ましい。

$$\frac{(1/2) \cdot (W/g) v_0^2}{P_{max} \cdot \delta_{max}}$$

ハンガーばね

ピアノ線・ばね鋼線

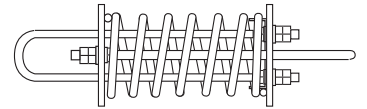
材質 ばね:SWP-A,SUP フック:SS400
座金:S45C 振止:SUS304-WPB

表面処理 5φ以下亜鉛メッキ、
5φ以上電着塗装(黒)
フック・座金:亜鉛メッキ

納期 即日発送(PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品



特許出願中



●特長

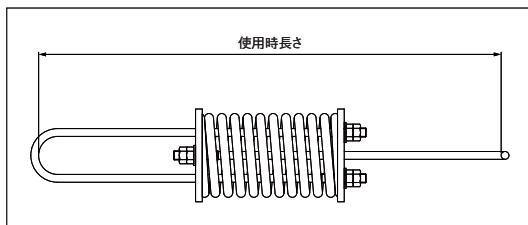
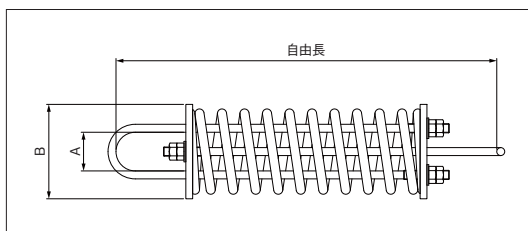
吊り・引張り型の汎用緩衝ばね。
パイプ(管)や重いケーブルなどの
支持に使用。
他の防振装置や引張・繫留ロープ
の緩衝用に。

| 製品番号 | ばね mm | | | 自由長 mm | A mm | B mm | フック(線径) mm | ばね定数 N/mm | 最大使用時長さ mm | 最大荷重(参考) | | 単重 kg | 単価 円 | |
|---------|-------|------|------|-----------|---------|---------|---------------|--------------|---------------|----------|-------|----------|--------|--------|
| | 外径 | 線径 | ばね長さ | | | | | | | N | (kgf) | | 1~19 | 20~49個 |
| 41-5022 | 50 | 4.5 | 100 | 200 | 20 | 60 | 5 | 7.49 | 267.6 | 506 | 51.6 | 0.48 | 3,500 | 3,200 |
| 41-5025 | | | 200 | 300 | | | | 3.62 | 440.0 | | | | 4,000 | 3,650 |
| 41-5032 | | 6.0 | 100 | 200 | | | | 21.30 | 249.0 | 1049 | 107.0 | 0.61 | 3,850 | 3,500 |
| 41-5035 | | | 200 | 300 | | | | 10.20 | 403.0 | | | 0.92 | 4,400 | 4,000 |
| 41-6524 | 65 | 5.5 | 200 | 316 | 26 | 74 | 7 | 4.68 | 457.0 | 665 | 67.8 | 1.11 | 4,500 | 4,100 |
| 41-6526 | | | 300 | 416 | | | | 3.09 | 631.0 | | | | 5,050 | 4,600 |
| 41-6534 | | 7.5 | 200 | 316 | | | | 14.70 | 421.0 | 1540 | 157.0 | 1.52 | 5,550 | 5,100 |
| 41-6536 | | | 300 | 416 | | | | 9.61 | 576.0 | | | 2.02 | 6,450 | 5,950 |
| 41-7524 | 75 | 6.5 | 200 | 336 | 34 | 83 | 7 | 6.65 | 473.0 | 910 | 92.8 | 1.49 | 5,100 | 4,650 |
| 41-7526 | | | 300 | 436 | | | | 4.36 | 645.0 | | | | 5,850 | 5,350 |
| 41-7534 | | 8.0 | 200 | 336 | | | | 14.40 | 449.0 | 1628 | 166.0 | 1.85 | 5,950 | 5,450 |
| 41-7536 | | | 300 | 436 | | | | 9.34 | 610.0 | | | 2.39 | 7,150 | 6,650 |
| 41-8523 | 85 | 7.5 | 200 | 354 | 34 | 94 | 9 | 9.01 | 487.0 | 1196 | 122.0 | 2.15 | 6,050 | 5,550 |
| 41-8525 | | | 300 | 454 | | | | 5.90 | 657.0 | | | | 7,250 | 6,650 |
| 41-8533 | | 10.0 | 200 | 354 | | | | 27.10 | 452.7 | 2658 | 271.0 | 2.85 | 7,450 | 6,850 |
| 41-8535 | | | 300 | 454 | | | | 17.50 | 606.0 | | | 3.72 | 8,900 | 8,200 |
| 41-9922 | 100 | 10.0 | 200 | 376 | 38 | 110 | 11 | 19.50 | 492.0 | 2282 | 233.0 | 3.52 | 8,300 | 7,600 |
| 41-9924 | | | 300 | 476 | | | | 12.70 | 655.0 | | | | 9,800 | 9,000 |
| 41-9932 | | 13.0 | 200 | 376 | | | | 56.80 | 459.0 | 4763 | 486.0 | 4.45 | 10,900 | 10,000 |
| 41-9934 | | | 300 | 476 | | | | 36.70 | 605.7 | | | 5.95 | 13,500 | 12,500 |

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談
表示価格は全て本体価格です。

数量50個以上は別途見積もりします。

■ハンガーばねの特長



| ●通常の引張ばね | ●ハンガーばね |
|---|----------------------------------|
| <p>許容以上に大きな力がかかると伸びて折損、永久変形が起きる。</p> | <p>圧縮ばねが密着以上ストロークしない為、変形が無い。</p> |
| <p>◎こんな所に使用されています</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工場設備で配管等の支持。 ■ 地震や風による振動の抑制など。 | |
| | |