



FLAT SPRINGS

薄板ばね

—ストレートタイプ・一点曲げタイプ・二点曲げタイプ—

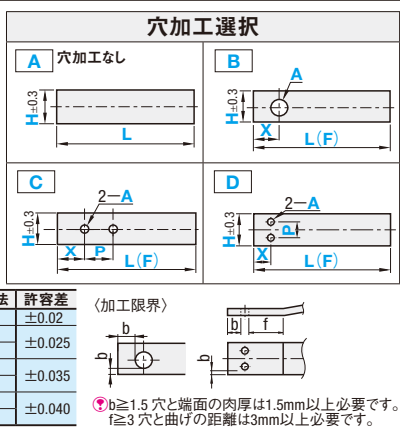
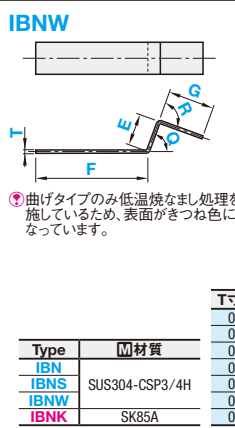
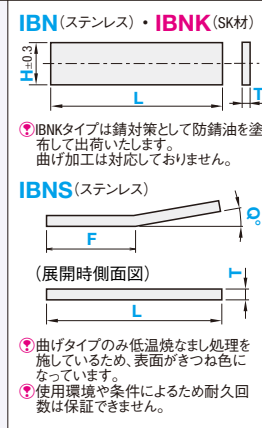


TORSION SPRINGS

ねじりばね



CADデータフォルダ名 : 37_Springs



| Type | M材質 |
|------|----------------|
| IBN | SUS304-CSP3/4H |
| IBNS | SUS304-CSP3/4H |
| IBNW | SUS304-CSP3/4H |
| IBNK | SK85A |

IBN・IBNK ストレートタイプ

| Type | 形状 | T 選択 | H | L 指定1mm単位 | A 選択 | 指定0.5mm単位 |
|-------------|------------------|------|----|-----------|------|-----------|
| IBN IBNK | A B C D | 0.2 | 6 | 20~300 | X | P |
| | | 0.3 | 7 | | | |
| | | 0.4 | 8 | | | |
| | | 0.5 | 9 | | | |
| | | 0.6 | 10 | | | |
| | | 0.7 | 11 | | | |
| | | 0.8 | 12 | | | |
| | | 0.9 | 13 | | | |
| | | 1.0 | 14 | | | |
| | | 1.1 | 15 | | | |
| | | 1.2 | 16 | | | |
| | | 1.3 | 17 | | | |

| 寸法 | | 許容差 | |
|-----|-------|-----|--------|
| 0.2 | ±0.02 | 0.4 | ±0.025 |
| 0.3 | ±0.02 | 0.5 | ±0.035 |
| 0.4 | ±0.02 | 0.6 | ±0.035 |
| 0.5 | ±0.02 | 0.7 | ±0.040 |
| 0.6 | ±0.02 | 0.8 | ±0.040 |

T寸法(0.2)はIBNのみ適応となります。

Order 注文例: IBN A-T0.2-H8-L20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量 51~100

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P133

| 数量区分 | 標準対応 | 個別対応 |
|------|---------|-------------|
| 数量 | 1~19 | 20~24 |
| 値引率 | 基準値 10% | 20% 30% 40% |
| 出荷日 | 通常 | +5日 |

IBNS 一点曲げタイプ

| Type | 形状 | T 選択 | H | L 指定1mm単位 | A 選択 | 指定0.5mm単位 |
|------|------------------|------|----|-----------|------|-----------|
| IBNS | A B C D | 0.2 | 6 | 20~300 | X | P |
| | | 0.3 | 7 | | | |
| | | 0.4 | 8 | | | |
| | | 0.5 | 9 | | | |
| | | 0.6 | 10 | | | |
| | | 0.7 | 11 | | | |
| | | 0.8 | 12 | | | |
| | | 0.9 | 13 | | | |
| | | 1.0 | 14 | | | |
| | | 1.1 | 15 | | | |
| | | 1.2 | 16 | | | |
| | | 1.3 | 17 | | | |

| 寸法 | | 許容差 | |
|-----|-------|-----|--------|
| 0.2 | ±0.02 | 0.4 | ±0.025 |
| 0.3 | ±0.02 | 0.5 | ±0.035 |
| 0.4 | ±0.02 | 0.6 | ±0.035 |
| 0.5 | ±0.02 | 0.7 | ±0.040 |
| 0.6 | ±0.02 | 0.8 | ±0.040 |

T寸法(0.2)はIBNのみ適応となります。

Order 注文例: IBNS B-T0.6-H15-L200-A3.5-X20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量 51~100

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P133

| 数量区分 | 標準対応 | 個別対応 |
|------|---------|-------------|
| 数量 | 1~9 | 10~14 |
| 値引率 | 基準値 15% | 25% 40% 50% |
| 出荷日 | 通常 | +5日 |

IBNW 二点曲げタイプ

| Type | 形状 | T 選択 | H | L 指定1mm単位 | A 選択 | 指定0.5mm単位 |
|------|------------------|------|----|-----------|------|-----------|
| IBNW | A B C D | 0.2 | 6 | 10~50 | X | P |
| | | 0.3 | 7 | | | |
| | | 0.4 | 8 | | | |
| | | 0.5 | 9 | | | |
| | | 0.6 | 10 | | | |
| | | 0.7 | 11 | | | |
| | | 0.8 | 12 | | | |
| | | 0.9 | 13 | | | |
| | | 1.0 | 14 | | | |
| | | 1.1 | 15 | | | |
| | | 1.2 | 16 | | | |
| | | 1.3 | 17 | | | |

| 寸法 | | 許容差 | |
|-----|-------|-----|--------|
| 0.2 | ±0.02 | 0.4 | ±0.025 |
| 0.3 | ±0.02 | 0.5 | ±0.035 |
| 0.4 | ±0.02 | 0.6 | ±0.035 |
| 0.5 | ±0.02 | 0.7 | ±0.040 |
| 0.6 | ±0.02 | 0.8 | ±0.040 |

T寸法(0.2)はIBNのみ適応となります。

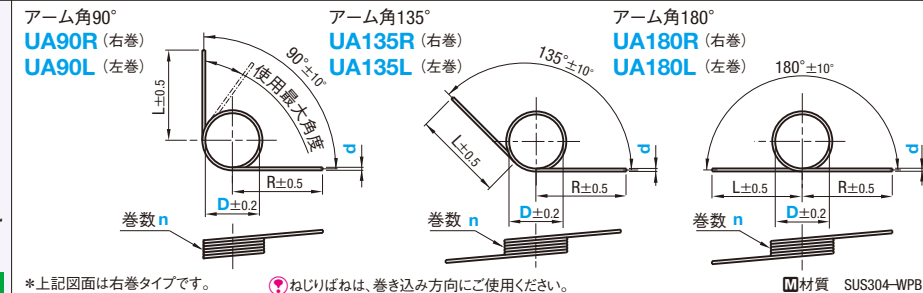
Order 注文例: IBNW B-T0.6-H10-F35-E10-G15-Q10-R90-A3.0-X5

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量 51~100

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P133

| 数量区分 | 標準対応 | 個別対応 |
|------|---------|-------------|
| 数量 | 1~9 | 10~14 |
| 値引率 | 基準値 15% | 25% 40% 50% |
| 出荷日 | 通常 | +5日 |



| 型式 | 内径 D | 巻数 n | 線径 d | アーム長 L・R | ばね定数(トルク) N・mm/deg | | | 使用最大角度 deg(度) | | | ¥基準単価 |
|--|------|------|------|----------|--------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------|
| | | | | | アーム角 90° | アーム角 135° | アーム角 180° | アーム角 90° | アーム角 135° | アーム角 180° | |
| アーム角90° UA90R (右巻) UA90L (左巻) | 20 | 2 | 0.2 | 0.0115 | 0.0119 | 0.0124 | 41 | 40 | 36 | 600 | |
| | | 3 | 0.3 | 0.0563 | 0.0586 | 0.0611 | 26 | 25 | 23 | | |
| | | 4 | 0.4 | 0.0088 | 0.0090 | 0.0093 | 59 | 58 | 56 | | |
| | | 5 | 0.5 | 0.0428 | 0.0441 | 0.0455 | 38 | 36 | 35 | | |
| | | 6 | 0.6 | 0.0345 | 0.0354 | 0.0363 | 52 | 50 | 47 | | |
| アーム角135° UA135R (右巻) UA135L (左巻) | 30 | 2 | 0.4 | 0.1199 | 0.1248 | 0.1301 | 30 | 27 | 25 | 600 | |
| | | 3 | 0.3 | 0.0295 | 0.0304 | 0.0314 | 56 | 54 | 52 | | |
| | | 4 | 0.4 | 0.0912 | 0.0940 | 0.0970 | 42 | 40 | 39 | | |
| | | 5 | 0.5 | 0.0736 | 0.0755 | 0.0774 | 55 | 53 | 51 | | |
| | | 6 | 0.6 | 0.1756 | 0.1799 | 0.1845 | 44 | 42 | 41 | | |
| アーム角180° UA180R (右巻) UA180L (左巻) | 40 | 2 | 0.4 | 0.0918 | 0.0955 | 0.0996 | 39 | 37 | 34 | 600 | |
| | | 3 | 0.5 | 0.2206 | 0.2292 | 0.2394 | 29 | 28 | 27 | | |
| | | 4 | 0.6 | 0.1680 | 0.1732 | 0.1787 | 42 | 41 | 40 | | |
| | | 5 | 0.7 | 0.1357 | 0.1390 | 0.1425 | 57 | 54 | 52 | | |
| | | 6 | 0.8 | 0.2763 | 0.2831 | 0.2903 | 48 | 47 | 45 | | |
| アーム角180° UA180R (右巻) UA180L (左巻) | 50 | 2 | 0.5 | 0.1793 | 0.1866 | 0.1944 | 39 | 36 | 34 | 750 | |
| | | 3 | 0.6 | 0.3672 | 0.3821 | 0.3983 | 31 | 30 | 27 | | |
| | | 4 | 0.7 | 0.1368 | 0.1409 | 0.1454 | 55 | 52 | 51 | | |
| | | 5 | 0.8 | 0.2797 | 0.2883 | 0.2974 | 47 | 44 | 42 | | |
| | | 6 | 0.9 | 0.2259 | 0.2314 | 0.2373 | 60 | 58 | 56 | | |
| アーム角180° UA180R (右巻) UA180L (左巻) | 60 | 2 | 0.6 | 0.3099 | 0.3224 | 0.3360 | 37 | 36 | 34 | 750 | |
| | | 3 | 0.7 | 0.9590 | 0.9981 | 1.0406 | 26 | 25 | 24 | | |
| | | 4 | 0.8 | 0.2363 | 0.2436 | 0.2512 | 56 | 52 | 50 | | |
| | | 5 | 0.9 | 0.7299 | 0.7523 | 0.7762 | 38 | 36 | 35 | | |
| | | 6 | 1.0 | 0.5891 | 0.6037 | 0.6190 | 50 | 48 | 47 | | |

Order 注文例: UA90R4 - 3 - 0.5

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量 51~100

| Alterations | アームカット追加 | | 左アーム曲げ | | 右アーム曲げ | |
|-------------|--|----|--|-----|--|-----|
| | LC | RC | LBC | RBC | RBC | RBC |
| Code | LC | RC | LBC | RBC | RBC | RBC |
| Spec. | アーム長をLC・RCの長さにかットします。 ①LC≥3, RC≥3 指定1mm単位 指定方法 LC12 | | ①LBC…曲げの向きを指定(上図参照) ②LBC0, LBC90, LBC180, LBC270より選択 ③LZ…曲げ位置を指定(1mm単位) ④LZ≥3 L-LZ≥3 指定方法 LBC90-LZ10 | | ①RBC…曲げの向きを指定(上図参照) ②RBC0, RBC90, RBC180, RBC270より選択 ③RZ…曲げ位置を指定(1mm単位) ④RZ≥3 R-RZ≥3 指定方法 RBC90-RZ10 | |
| ¥/1Code | 50 | 50 | 150 | 150 | 150 | 150 |

37 ねじりばね