

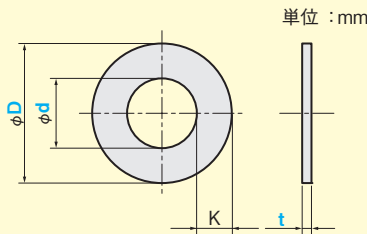
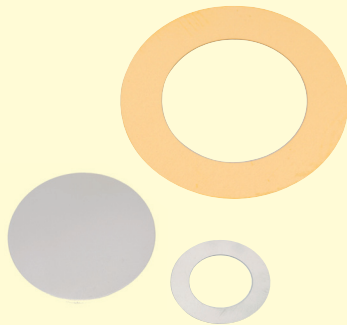
ワシム・スパーサー
エンドブレード

セミオーダー シムリング

翌日出荷
受付15時

RoHS
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。
内径サイズを0に指定していただくことで、穴無し形状も製作可能です。



単位：mm

寸法公差表

| d, D | d公差 | D公差 |
|---------|-----------|-----------|
| 2~50 | +0.2 0 | 0 -0.2 |
| 51~200 | +0.5 0 | 0 -0.5 |
| 201~250 | +0.7 0 | 0 -0.7 |

製作条件

外径φ4~50の場合
t0.05~0.3… K≥1
t0.35~6.0… K≥2
外径φ51~250の場合
t0.05~2.0… K≥2
t2.3~4.0… K≥t d≥3 又はd=0
t4.5~6.0… K≥t d≥4 又はd=0
焼入鋼
t0.35, 0.7, 1.2~2.0
…………… D≤80

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質 | 板厚 (mm) | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| | t 0.05 | t 0.1 | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3 | t 0.35 | t 0.4 | t 0.5 | t 0.6 | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0 |
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC) | - | ±0.03 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.04 | ±0.04 | - | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | - | ±0.06 | ±0.08 |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85) ※硬度HRC42~46 | - | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05 |
| ステンレス (SUS304) | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801) | ±0.005 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.03 | - | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05 |
| 銅 (t 0.1: C1020, t 0.15~1.0: C1100) | - | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.03 | - | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05 |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050) | - | ±0.03 | ±0.03 | ±0.03 | - | ±0.04 | - | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | - | ±0.05 | ±0.05 |

| 材質 | 板厚 (mm) | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC) | ±0.08 | - | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | - | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3 |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85) ※硬度HRC42~46 | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ステンレス (SUS304) | ±0.1 | ±0.12 | - | ±0.17 | - | ±0.22 | - | ±0.22 | - | ±0.35 | - | ±0.4 | ±0.5 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801) | ±0.05 | ±0.06 | - | ±0.06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 銅 (t 0.1: C1020, t 0.15~1.0: C1100) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050) | ±0.06 | ±0.06 | - | ±0.08 | - | - | - | ±0.11 | - | - | - | - | - |

当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限ります。

品番…………… EX1000

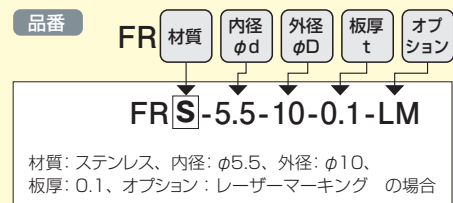
価格…………… 1,000円/回

オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンプマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

注文例 (例) FRS-5.5-10-0.1-LM



セミオーダー

品番 (例) FRS-5.5-10-0.1-LM

(穴無し形状例) FRS-0-10-0.1-LM

エ
ワ
シ
ム
シ
・
ス
ペ
ー
サ
ー
ブ
レ
ー
ト

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用
シムリング

キー逃がし溝付
シムリング

アライメントシム

ベース用シム
(1溝)

ベース用シム
(2溝)

ベース用シム
(1穴)

ベース用シム
(2穴)

ベース用シム
(4穴)

シムボックス

シムプレート

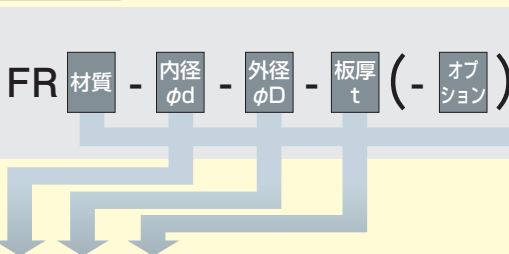
テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー



| 指定0.1mm単位* | | 板厚 t | 価格(円) / 枚 | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------|-----------|---------|------------|---------|--------------|---------|-----------|---------|----------|---------|------------|---------|
| 内径 φd | 外径 φD | | 鉄 FR [F] | | 焼入鋼 FR [Y] | | ステンレス FR [S] | | 真鍮 FR [B] | | 銅 FR [C] | | アルミ FR [A] | |
| | | | 1~20枚 | 21~100枚 | 1~20枚 | 21~100枚 | 1~20枚 | 21~100枚 | 1~20枚 | 21~100枚 | 1~20枚 | 21~100枚 | 1~20枚 | 21~100枚 |
| 0 (穴無し) | 4 ~ 20 | 0.05 | — | — | — | — | 530 | 380 | 560 | 400 | — | — | — | — |
| | | 0.1~0.5 | 430 | 310 | 530 | 380 | 490 | 350 | 500 | 350 | 690 | 490 | 470 | 330 |
| | | 0.6~1.0 | 450 | 320 | 590 | 420 | 510 | 360 | 530 | 380 | 760 | 540 | 500 | 350 |
| | | 1.2~2.3 | 510 | 360 | 770 | 540 | 700 | 490 | 1,000 | 700 | — | — | 590 | 420 |
| | | 2.5~3.2 | 570 | 400 | — | — | 760 | 540 | — | — | — | — | 640 | 450 |
| | | 4.0~4.5 | 620 | 440 | — | — | 810 | 570 | — | — | — | — | — | — |
| | 5.0~6.0 | 680 | 480 | — | — | 940 | 660 | — | — | — | — | — | — | |
| | 20.1 ~ 50 | 0.05 | — | — | — | — | 610 | 430 | 600 | 420 | — | — | — | — |
| | | 0.1~0.5 | 480 | 340 | 700 | 490 | 560 | 400 | 570 | 400 | 940 | 660 | 530 | 380 |
| | | 0.6~1.0 | 510 | 360 | 820 | 580 | 580 | 410 | 600 | 420 | 1,130 | 800 | 570 | 400 |
| | | 1.2~2.3 | 570 | 400 | 1,060 | 750 | 760 | 540 | 1,250 | 880 | — | — | 640 | 450 |
| | | 2.5~3.2 | 680 | 480 | — | — | 870 | 610 | — | — | — | — | 770 | 540 |
| | | 4.0~4.5 | 790 | 560 | — | — | 990 | 700 | — | — | — | — | — | — |
| | 5.0~6.0 | 900 | 630 | — | — | 1,160 | 820 | — | — | — | — | — | — | |
| | 50.1 ~ 100 | 0.05 | — | — | — | — | 640 | 450 | 680 | 480 | — | — | — | — |
| | | 0.1~0.5 | 510 | 360 | 940 | 660 | 590 | 420 | 620 | 440 | — | — | 570 | 400 |
| | | 0.6~1.0 | 550 | 390 | 1,060 | 750 | 640 | 450 | 680 | 480 | — | — | 620 | 440 |
| | | 1.2~2.3 | 680 | 480 | 1,290 | 910 | 940 | 660 | 1,560 | 1,100 | — | — | 840 | 590 |
| | | 2.5~3.2 | 900 | 630 | — | — | 1,120 | 790 | — | — | — | — | 1,070 | 750 |
| | | 4.0~4.5 | 1,130 | 800 | — | — | 1,410 | 990 | — | — | — | — | — | — |
| | 5.0~6.0 | 1,360 | 960 | — | — | 2,000 | 1,400 | — | — | — | — | — | — | |
| | 2 ~ 100.1 ~ 150 | 0.05 | — | — | — | — | 770 | 620 | 780 | 630 | — | — | — | — |
| | | 0.1~0.5 | 570 | 460 | — | — | 710 | 570 | 710 | 570 | — | — | 660 | 530 |
| | | 0.6~1.0 | 690 | 560 | — | — | 840 | 680 | 970 | 780 | — | — | 770 | 620 |
| | | 1.2~2.3 | 910 | 730 | — | — | 1,310 | 1,050 | 1,940 | 1,560 | — | — | 1,070 | 860 |
| | | 2.5~3.2 | 1,140 | 920 | — | — | 1,660 | 1,330 | — | — | — | — | 1,430 | 1,150 |
| | | 4.0~4.5 | 1,710 | 1,370 | — | — | 2,130 | 1,710 | — | — | — | — | — | — |
| | 5.0~6.0 | 2,060 | 1,650 | — | — | 2,960 | 2,370 | — | — | — | — | — | — | |
| | 150.1 ~ 200 | 0.05 | — | — | — | — | 950 | 760 | 910 | 730 | — | — | — | — |
| | | 0.1~0.5 | 690 | 560 | — | — | 840 | 680 | 850 | 680 | — | — | 710 | 570 |
| 0.6~1.0 | | 810 | 650 | — | — | 1,180 | 950 | 1,430 | 1,150 | — | — | 950 | 760 | |
| 1.2~2.3 | | 1,260 | 1,010 | — | — | 1,780 | 1,430 | 2,590 | 2,080 | — | — | 1,540 | 1,240 | |
| 2.5~3.2 | | 1,490 | 1,200 | — | — | 2,370 | 1,900 | — | — | — | — | 2,130 | 1,710 | |
| 4.0~4.5 | | 2,280 | 1,830 | — | — | 3,320 | 2,660 | — | — | — | — | — | — | |
| 5.0~6.0 | 2,860 | 2,290 | — | — | 4,990 | 4,000 | — | — | — | — | — | — | | |
| 200.1 ~ 250 | 0.05 | — | — | — | — | 1,430 | 1,150 | 1,170 | 940 | — | — | — | — | |
| | 0.1~0.5 | 910 | 730 | — | — | 1,310 | 1,050 | 1,100 | 880 | — | — | 950 | 760 | |
| | 0.6~1.0 | 1,140 | 920 | — | — | 1,900 | 1,520 | 2,210 | 1,770 | — | — | 1,430 | 1,150 | |
| | 1.2~2.3 | 1,710 | 1,370 | — | — | 2,370 | 1,900 | 3,890 | 3,120 | — | — | 2,130 | 1,710 | |
| | 2.5~3.2 | 2,060 | 1,650 | — | — | 3,560 | 2,850 | — | — | — | — | 3,090 | 2,480 | |
| | 4.0~4.5 | 2,980 | 2,390 | — | — | 4,740 | 3,800 | — | — | — | — | — | — | |
| 5.0~6.0 | 4,000 | 3,200 | — | — | 7,120 | 5,700 | — | — | — | — | — | — | | |

*銅については1mm単位になります。

