

FP 超硬DLCリーマ Aシリーズ

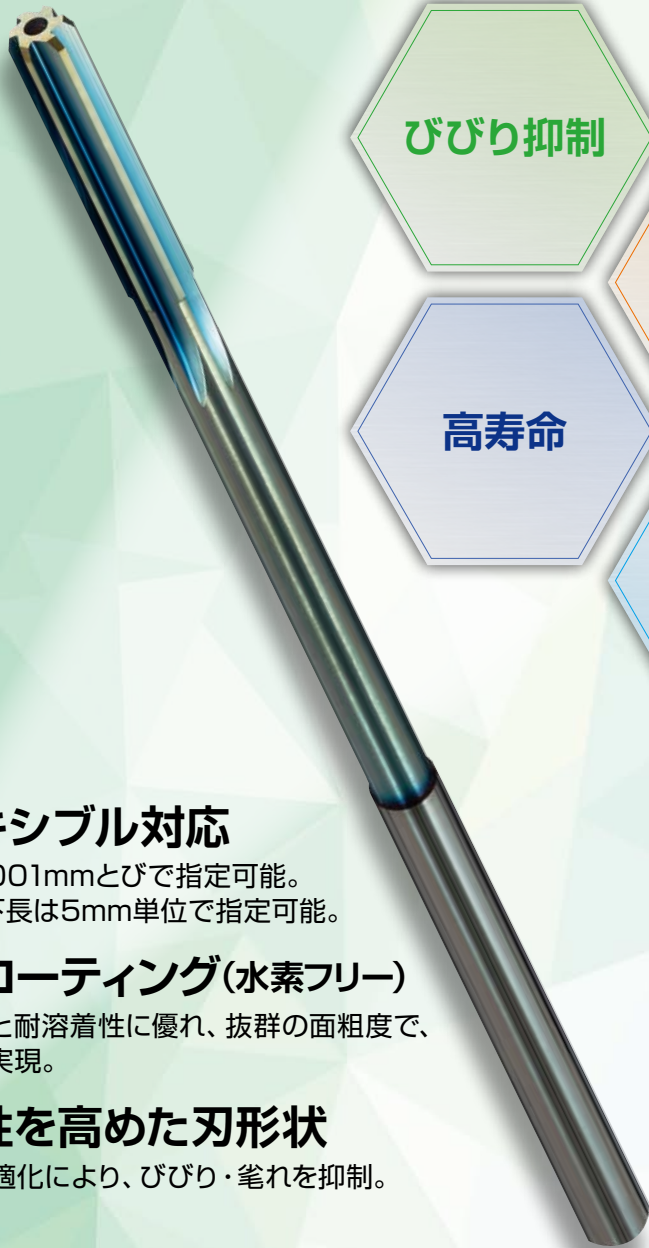
■ 商品コード: CA0.000

NEW



φ1.000~18.030mm
0.005mmとび

アルミ加工で困っていませんか!?



びびり抑制

耐溶着性

高寿命

フレキシブル

面粗度抜群

フレキシブル対応

刃径は0.001mmとびで指定可能。
全長・首下長は5mm単位で指定可能。

DLCコーティング(水素フリー)

耐摩耗性と耐溶着性に優れ、抜群の面粗度で、高寿命を実現。

求心性を高めた刃形状

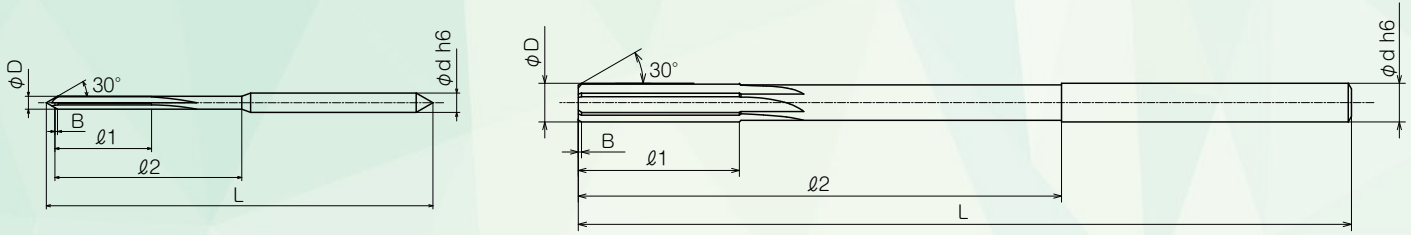
形状の最適化により、びびり・耷れを抑制。

参考切削条件

| アルミニウム合金 / アルミニウム鋳物 | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| A5052, A7075 / AC, ADC | | | |
| リーマ径 (mm) Reamer dia. | 切削速度 (m/min) Cutting speed | 送り量 (mm/rev.) Feed | リーマ代 (φmm) Removal amount |
| 1 | 20 ~ 40 | 0.02 ~ 0.05 | 0.1 |
| 2 | 30 ~ 60 | 0.04 ~ 0.08 | |
| 3 | 30 ~ 60 | 0.07 ~ 0.12 | |
| 4 | 60 ~ 120 | 0.08 ~ 0.17 | 0.2 |
| 5 | | 0.10 ~ 0.20 | |
| 6 | | 0.12 ~ 0.23 | |
| 7 | | 0.13 ~ 0.27 | |
| 8 | | 0.15 ~ 0.30 | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 14 | | | |
| 16 | | | |
| 18 | | | |

※使用機械によって高回転不可の場合は、切削速度と送り量を同じ比率で下げることが推奨します。

FP 超硬DLCリーマ Aシリーズ



刃径公差 (+0.005)
(Tolerance) 0

0.005mmとび

単価:円 unit price: in JPY

| 型式・刃径 ϕD Diameter (呼び寸法) | 刃長 $\ell 1$ Flute Length | 首下長 $\ell 2$ Body Length | | 全長L Overall Length | | シャンク径 ϕd Shank Diameter | 食付き長B Chamfer Length | 刃数 Number of Flutes | 標準定価 Retail Price |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| | | 標準 | ※対応範囲 | 標準 | ※対応範囲 | | | | 0.005mmとび Increment |
| CA 1.000 ~ 1.305 | 10 | 27 | (20~27) | 60 | (50~60) | 3.0突出し センタ | 0.2 | 4 | 22,000 |
| CA 1.310 ~ 1.505 | | | (20~37) | | (50~70) | | | | 22,000 |
| CA 1.510 ~ 2.005 | | | (25~39) | | (50~80) | | | | 21,000 |
| CA 2.010 ~ 2.505 | 15 | 29 | (25~49) | 80 | (60~90) | 3.0穴センタ | 0.5 | 6 | 21,000 |
| CA 2.510 ~ 2.905 | | | (30~60) | | (60~100) | | | | 20,000 |
| CA 2.910 ~ 3.005 | 20 | 50 | (30~70) | 100 | (60~110) | 4.0 | 0.8 | 8 | 22,000 |
| CA 3.010 ~ 3.505 | | | (30~75) | | (70~120) | | | | 22,000 |
| CA 3.510 ~ 4.005 | | | (35~85) | | (80~180) | | | | 24,000 |
| CA 4.010 ~ 4.505 | 25 | 65 | (35~105) | 120 | (70~150) | 6.0 | 1.0 | 10 | 24,900 |
| CA 4.510 ~ 5.005 | | | (35~115) | | (80~160) | | | | 25,700 |
| CA 5.010 ~ 5.505 | | | (35~135) | | (90~180) | | | | 26,000 |
| CA 5.510 ~ 6.005 | 30 | 75 | (40~130) | 150 | (100~180) | 8.0 | 1.2 | 12 | 26,000 |
| CA 6.010 ~ 6.505 | | | (40~130) | | (100~180) | | | | 30,000 |
| CA 6.510 ~ 7.005 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 30,000 |
| CA 7.010 ~ 7.505 | 30 | 85 | (45~135) | 180 | (100~180) | 10.0 | 1.2 | 14 | 30,000 |
| CA 7.510 ~ 8.005 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 30,000 |
| CA 8.010 ~ 8.505 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 34,000 |
| CA 8.510 ~ 9.005 | 30 | 100 | (45~135) | 180 | (100~180) | 12.0 | 1.2 | 16 | 34,000 |
| CA 9.010 ~ 9.505 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 34,000 |
| CA 9.510 ~ 10.005 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 36,500 |
| CA 10.010 ~ 10.505 | 30 | 100 | (45~135) | 180 | (100~180) | 14.0 | 1.2 | 18 | 43,000 |
| CA 10.510 ~ 11.005 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 43,000 |
| CA 11.010 ~ 11.505 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 43,000 |
| CA 11.510 ~ 12.005 | 30 | 100 | (45~135) | 180 | (100~180) | 16.0 | 1.2 | 20 | 48,700 |
| CA 12.010 ~ 12.505 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 53,000 |
| CA 12.510 ~ 13.005 | | | (45~135) | | (100~180) | | | | 53,000 |
| CA 13.010 ~ 13.595 | 30 | 120 | (40~120) | 180 | (100~180) | 18.0 | 1.2 | 24 | 53,400 |
| CA 13.600 ~ 14.005 | | | (40~120) | | (100~180) | | | | 53,400 |
| CA 14.010 ~ 14.505 | | | (40~120) | | (100~180) | | | | 72,000 |
| CA 14.510 ~ 15.005 | 30 | 120 | (40~120) | 180 | (100~180) | 18.0 | 1.2 | 24 | 72,000 |
| CA 15.010 ~ 15.505 | | | (40~120) | | (100~180) | | | | 74,000 |
| CA 15.510 ~ 16.005 | | | (40~120) | | (100~180) | | | | 74,000 |
| CA 16.010 ~ 16.505 | 30 | 120 | (40~120) | 180 | (100~180) | 18.0 | 1.2 | 24 | 83,600 |
| CA 16.510 ~ 17.005 | | | (40~120) | | (100~180) | | | | 83,600 |
| CA 17.010 ~ 17.505 | | | (40~120) | | (100~180) | | | | 85,500 |
| CA 17.510 ~ 18.030 | 30 | 120 | (40~120) | 180 | (100~180) | 18.0 | 1.2 | 24 | 85,500 |

※首下長、全長の()内は対応可能範囲となります。
価格に関しては、別途お問い合わせください。

受注生産につき、3本以上/1オーダーからの製作になります。

FP エフ・ピー・ツール株式会社

〒607-8153 京都市山科区東野百拍子町47番地の3

TEL.075-581-2101 FAX.075-501-0476

E-mail:sales@fptools.com

URL:http://www.fptools.com/

※改良のため予告なく仕様変更することがあります。