IC3ZAL NEW



(ザ・)カットミル アルミ用超硬3枚刃 プランジ加工対応 不等リードヘリカルエンドミル

驚愕の「Z」















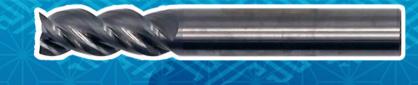
溝加工

側面加

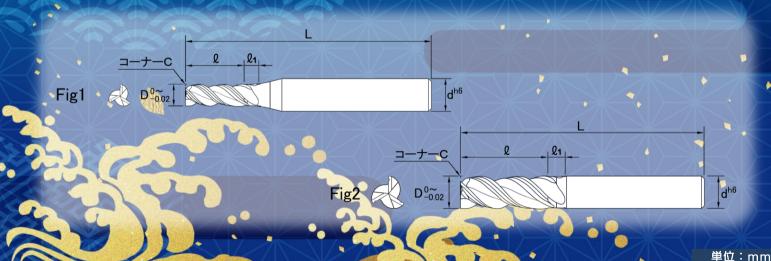
加工グ

穴加工

ジレ角度 コーナーC



- ●一般的なエンドミルとは異なる独自の刃先設計により、Z方向へのプランジ加工を行う事ができるため、 工具交換の回数を効果的に減らし、生産性を大幅に向上させます。
- ●不等リードと独自刃型により、加工時の切削抵抗とビビリを抑え、安定した加工が可能です。
- ●独自刃型により切り屑の排出性がスムーズで切り屑が溶着しにくく、高精度で美しい仕上げ面を実現します。
- ●高速加工や重切削などの加工方法に適応しており、切削品質と加工速度を大幅に向上させる事ができ、 且つ、仕上げ加工にも最適です。



| | | | | ALES MANUEL MANUEL | | | |
|--------------------|----|-------|----------|--------------------|-----|----|-----|
| 商品コード Item Code | D | コーナーC | ℓ (2.5D) | <i>Q</i> 1 | L | d | Fig |
| IC3ZAL-4.0XS4 | 4 | 0.03 | 10 | 2.5 | 50 | 4 | 2 |
| IC3ZAL-4,0XS6 | 4 | 0.03 | 10 | 2.5 | 50 | 6 | 1 |
| IC3ZAL-6,0 | 6 | 0.04 | 15 | 3 | 50 | 6 | 2 |
| IC3ZAL-8.0 | 8 | 0.04 | 20 | 4 | 60 | 8 | 2 |
| IC3ZAL-10.0 | 10 | 0.04 | 25 | 4.5 | 75 | 10 | 2 |
| IC3ZAL-12.0 | 12 | 0.04 | 30 | 5 | 75 | 12 | 2 |
| IC3ZAL-16.0 | 16 | 0.04 | 40 | 5 | 100 | 16 | 2 |



■標準切削条件表(穴加工 ae=1D ap=1D) Recommended cutting conditions (Drilling ae=1D ap=1D)

| | 被削材 WORK | アルミ合金 Cu-Mg系 A2014 | | | | アルミ合金 Mg-Si系 A6061 | | アルミ合金 Zn-Mg系 A7075 | | アルミ合金鋳物 AC , ADC | | | |
|---|-------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | DIA | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) |
| 2 | 4 | 11,730 | 350 | 13,800 | 410 | 13,800 | 410 | 11,040 | 330 | 12,420 | 370 | 16,560 | 500 |
| | 6 | 7,900 | 310 | 9,300 | 370 | 9,300 | 370 | 7,440 | 300 | 8,370 | 340 | 11,160 | 450 |
| | 8 | 5,950 | 180 | 7,000 | 210 | 7,000 | 210 | 5,600 | 170 | 6,300 | 190 | 8,400 | 250 |
| V | 10 | 4,760 | 190 | 5,600 | 220 | 5,600 | 220 | 4,480 | 180 | 5,040 | 200 | 6,720 | 270 |
| 1 | 12 | 3,910 | 160 | 4,600 | 180 | 4,600 | 180 | 3,680 | 150 | 4,140 | 170 | 5,520 | 220 |
| | 16 | 2,980 | 120 | 3,500 | 140 | 3,500 | 140 | 2,800 | 110 | 3,150 | 130 | 4,200 | 170 |

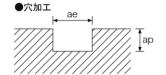
■標準切削条件表 (溝加工 ae=1D ap=1D) Recommended cutting conditions (Slotting ae=1D ap=1D)

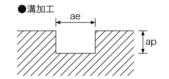
| 被削材 WORK | アルミ合金 Cu-Mg系 A2014 | | | | | ミ合金 A5052 | | | アルミ合金 Zn-Mg系 A7075 | | アルミ合金鋳物 AC , ADC | |
|-------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| DIA | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) |
| 4 | 11,730 | 700 | 13,800 | 1,240 | 13,800 | 1,240 | 11,040 | 990 | 12,420 | 1,110 | 16,560 | 1,500 |
| 6 | 7,900 | 950 | 9,300 | 1,100 | 9,300 | 1,100 | 7,440 | 740 | 8,370 | 830 | 11,160 | 1,330 |
| 8 | 5,950 | 710 | 7,000 | 840 | 7,000 | 840 | 5,600 | 670 | 6,300 | 760 | 8,400 | 1,000 |
| 10 | 4,760 | 670 | 5,600 | 780 | 5,600 | 780 | 4,480 | 630 | 5,040 | 700 | 6,720 | 940 |
| 12 | 3,910 | 700 | 4,600 | 830 | 4,600 | 830 | 3,680 | 660 | 4,140 | 750 | 5,520 | 990 |
| 16 | 2,980 | 630 | 3,500 | 740 | 3,500 | 740 | 2,800 | 590 | 3,150 | 660 | 4,200 | 880 |

■標準切削条件表(側面加工 ae=0.3D ap=1.5D) Recommended cutting conditions (Side cutting ae=0.3D ap=1.5D)

| 被削材 WORK | アルミ合金 Cu-Mg系 A2014 | | | | アルミ合金 Mg-Si系 A6061 | | アルミ合金 Zn-Mg系 A7075 | | アルミ合金鋳物 AC , ADC | | | |
|-------------------------|--|--|---|---------------------------------------|---|--|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|-------------------|
| DIA | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) | 回転数 n(min ⁻¹) | 送り速度 F(mm/min) |
| 4 | 11,730 | 1,170 | 13,800 | 1,380 | 13,800 | 1,380 | 11,040 | 1,100 | 12,420 | 1,240 | 16,560 | 1,660 |
| 6 | 7,900 | 950 | 9,300 | 1,110 | 9,300 | 1,110 | 7,440 | 890 | 8,370 | 1,000 | 11,160 | 1,340 |
| 8 | 5,950 | 890 | 7,000 | 1,050 | 7,000 | 1,050 | 5,600 | 840 | 6,300 | 950 | 8,400 | 1,260 |
| 10 | 4,760 | 710 | 5,600 | 840 | 5,600 | 840 | 4,480 | 670 | 5,040 | 760 | 6,720 | 1,000 |
| 12 | 3,910 | 700 | 4,600 | 830 | 4,600 | 830 | 3,680 | 660 | 4,140 | 750 | 5,520 | 990 |
| 16 | 2,980 | 630 | 3,500 | 740 | 3,500 | 740 | 2,800 | 590 | 3,150 | 660 | 4,200 | 880 |
| 4 6 8 10 12 | 11,730 7,900 5,950 4,760 3,910 | 1,170 950 890 710 700 630 | 13,800 9,300 7,000 5,600 4,600 3,500 | 1,380 1,110 1,050 840 830 | 13,800 9,300 7,000 5,600 4,600 3,500 | 1,380 1,110 1,050 840 830 740 | 11,040 7,440 5,600 4,480 3,680 | 1,100 890 840 670 660 | 12,420 8,370 6,300 5,040 4,140 | 1,240 1,000 950 760 750 | 16,560 11,160 8,400 6,720 5,520 | 1 1 1 |

These conditions are for general guidance. Therefor they are subject to change to the situation of the machine used, the tool hold rigidity, cutting oil, etc.































総販売元 **2 れー**知**とはは対会は** MARUICHI CUTTING TOOLS CO.,LTD.

http://www.thecut.co.jp

e-mail: info-thecut@thecut.co.jp

代理店