

超硬スクエアシリーズ Carbide Square Series

FXコート4刃ショート

FX Coated*4 Flutes*Short

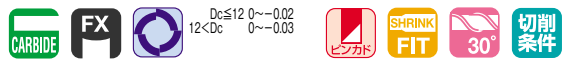
FX-MG-EMS



耐熱性に優れたFXコーティングを施した汎用タイプ4枚刃エンドミルです。高速・高送り加工に対応できます。

4-fluted end mill for general applications. Employs FX coating and is applicable for high speed and high feed operations.

●マークの説明はP1をご覧ください。See page 1 for explanation of icons.



P.482-483

(単位:mm) (Unit:mm)

| ツール No. EDP No. | 外径 Dc | 全長 L | 刃長 ℓ | シャンク径 Ds | 在庫 Stock | 標準価格 (Yen) |
|--------------------|----------|---------|---------|-------------|-------------|---------------|
| 8520020 | 2 | 40 | 6 | 4 | A | 9,340 |
| 8520025 | 2.5 | | 8 | | | 9,520 |
| 8520030 | 3 | | 10 | | | 8,660 |
| 8520035 | 3.5 | | 11 | | | 9,890 |
| 8520040 | 4 | 45 | 11 | 6 | 8,990 | |
| 8520045 | 4.5 | | | | 10,600 | |
| 8520050 | 5 | | | | 9,580 | |
| 8520055 | 5.5 | | | | 11,600 | |
| 8520060 | 6 | 50 | 13 | 6 | 10,500 | |
| 8520065 | 6.5 | | | | B | 12,900 |
| 8520070 | 7 | | | | A | 11,800 |
| 8520075 | 7.5 | | | | B | 14,400 |
| 8520080 | 8 | 60 | 16 | 8 | A | 13,000 |
| 8520085 | 8.5 | | | | B | 16,500 |
| 8520090 | 9 | | | | A | 16,500 |
| 8520095 | 9.5 | | | | B | 19,000 |
| 8520100 | 10 | 70 | 19 | 10 | A | 17,900 |
| 8520105 | 10.5 | | | | 23,800 | |
| 8520110 | 11 | | | | B | 21,900 |
| 8520115 | 11.5 | | | | A | 24,900 |
| 8520120 | 12 | 75 | 22 | 12 | A | 21,700 |
| 8520125 | 12.5 | | | | B | 32,900 |
| 8520130 | 13 | | | | 28,600 | |
| 8520140 | 14 | | | | A | 36,900 |
| 8520150 | 15 | 85 | 26 | A | 40,200 | |
| 8520160 | 16 | | | | 47,700 | |
| 8520170 | 17 | | | | B | 58,900 |
| 8520180 | 18 | | | | A | 63,400 |
| 8520190 | 19 | 100 | 32 | B | 68,400 | |
| 8520200 | 20 | | | | A | 69,600 |
| 8520210 | 21 | | | | 20 | 78,100 |
| 8520220 | 22 | | | | B | 82,700 |
| 8520230 | 23 | 105 | 38 | B | 98,900 | |
| 8520240 | 24 | | | | 102,000 | |
| 8520250 | 25 | | | | A | 104,000 |
| 8520260 | 26 | | | | 107,000 | |
| 8520270 | 27 | 120 | 45 | B | 148,000 | |
| 8520280 | 28 | | | | 149,000 | |
| 8520290 | 29 | | | | 151,000 | |
| 8520300 | 30 | | | | 32 | 154,000 |

切削油剤はP830をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P830.

超硬スクエアシリーズ Carbide Square Series

WXコートガッツミル 4刃スタブ

WX Coated*4 Flutes*Stub (corner protect type)

WX-G-EMSS



底刃コーナ部を強化した強力型4枚刃エンドミルです。剛性の高い短刃長のため高速高送りを可能としました。量産加工でのリードタイム削減を実現します。

High-helix four flute end mills with corner radius on end teeth. Heavy machining is possible thanks to the rigidity of the short flute length. Can reduce the lead times of mass production machining.

●マークの説明はP1をご覧ください。See page 1 for explanation of icons.



P.444

(単位:mm) (Unit:mm)

| ツール No. EDP No. | 外径 Dc | 全長 L | 刃長 ℓ | シャンク径 Ds | 在庫 Stock | 標準価格 (Yen) |
|--------------------|----------|---------|---------|-------------|-------------|---------------|
| 3019330 | 3 | 50 | 4.5 | 6 | A | 3,580 |
| 3019340 | 4 | | 6 | | | 3,700 |
| 3019350 | 5 | | 7.5 | | | 3,950 |
| 3019360 | 6 | | 9 | | | 4,270 |
| 3019380 | 8 | 60 | 12 | 8 | 6,050 | |
| 3019400 | 10 | | 15 | | 10 | 8,350 |
| 3019420 | 12 | 75 | 18 | 12 | 10,100 | |

切削油剤はP830をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P830.

FXコート4刃スタブ

FX Coated*4 Flutes*Stub

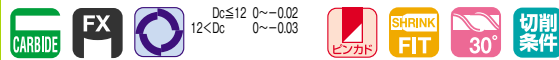
FX-MG-EMSS



刃長は刃径の1.5倍という超ショート刃のため高速型マシンングセンタでの高速加工に最適です。

Suitable for high speed machining centers. Made with extra short cutting length (1.5 X mill dia.).

●マークの説明はP1をご覧ください。See page 1 for explanation of icons.



P.482-483

(単位:mm) (Unit:mm)

| ツール No. EDP No. | 外径 Dc | 全長 L | 刃長 ℓ | シャンク径 Ds | 在庫 Stock | 標準価格 (Yen) |
|--------------------|----------|---------|---------|-------------|-------------|---------------|
| 8408030 | 3 | 50 | 4.5 | 6 | D | 8,660 |
| 8408035 | 3.5 | | 5.2 | | | 9,890 |
| 8408040 | 4 | | 6 | | | 8,990 |
| 8408045 | 4.5 | | 6.8 | | | 10,600 |
| 8408050 | 5 | 60 | 7.5 | 8 | 9,580 | |
| 8408055 | 5.5 | | 8.2 | | 11,600 | |
| 8408060 | 6 | 70 | 9 | 10 | 10,500 | |
| 8408080 | 8 | | 12 | | 13,000 | |
| 8408100 | 10 | | 15 | | 17,900 | |
| 8408120 | 12 | | 18 | | 21,700 | |
| 8408140 | 14 | 85 | 21 | 12 | 36,900 | |
| 8408150 | 15 | | 23 | | 40,200 | |
| 8408160 | 16 | 100 | 24 | 16 | 47,700 | |

切削油剤はP830をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P830.

| 炭素鋼 CARBON STEELS | 合金鋼 ALLOY STEELS | プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS | ステンレス鋼 STAINLESS STEELS | 鋳鉄 CAST IRON | 銅合金 COPPER ALLOYS | アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS | グラファイト GRAPHITE | チタン合金 TITANIUM ALLOYS | 耐熱合金 HEAT RESISTANT ALLOYS | プラスチック PLASTIC |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS | 工具鋼 TOOL STEELS | 焼き入れ鋼 HARDENED STEELS | | ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON | | | | | | |
| ~40HRC | ~45HRC | ~55HRC | ~60HRC | ~65HRC | ~35HRC | ~350HB | | | | |
| ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

A, B, C, D=標準在庫品 A, B, C, D=Standard stock item.

□=特定代理店在庫品 □=Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.