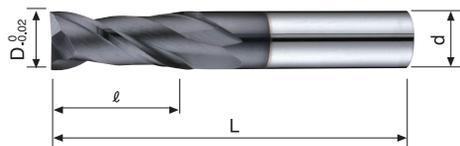


超硬2枚刃エンドミル 35°

E122X



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|--------|--------|--------|-------------|------|-------|--------|-------|------|
| 材質 | コート AlTiN X-nano | MG Carbide | | | | | 加工形態 | | | | |
| 仕様 | | | | | ギャッシュ付 | | | | | | |
| 対応被削材表 (◎最適/○適) | | | | | | | | | | | |
| 炭素鋼 | 工具鋼 | プリハードン鋼 | | | ステンレス鋼 | 鋳鉄 | 銅合金 | アルミ合金 | グラファイト | チタン合金 | 耐熱合金 |
| 合金鋼 | プリハードン鋼 | 焼き入れ鋼 | | | | ダグタイプ 鋳鉄 | | | | | |
| ~40HRC | | ~48HRC | ~56HRC | ~70HRC | | | | | | | |
| ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |

● 製品特長

●材質：MG（超微粒子超硬 micro grain 0.8μ） ●ネジレ角：35° ●外径公差：0～-0.02mm

2枚刃汎用タイプエンドミルです

外径サイズ0.1飛びシリーズ

幅広い加工に対応します

ナノ粒子の多層被膜コート

潤滑性と耐摩耗性に優れています

一般的な切削加工で威力を発揮します

合計 199 アイテム

| 型 式 | コードNo | 刃 径 D(mm) | 有効刃長 ℓ (mm) | 全 長 L(mm) | シャンク径 d(mm) | 定 価 (¥) |
|-----------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|
| E122X-0.2 | 7-12210002 | 0.2 | 0.5 | 50 | 4 | ¥6,060 |
| E122X-0.3 | 7-12210003 | 0.3 | 0.8 | 50 | 4 | ¥4,760 |
| E122X-0.4 | 7-12210004 | 0.4 | 1 | 50 | 4 | ¥4,760 |
| E122X-0.5 | 7-12210005 | 0.5 | 1.2 | 50 | 4 | ¥4,110 |
| E122X-0.6 | 7-12210006 | 0.6 | 1.5 | 50 | 4 | ¥4,110 |
| E122X-0.7 | 7-12210007 | 0.7 | 1.8 | 50 | 4 | ¥4,110 |
| E122X-0.8 | 7-12210008 | 0.8 | 2 | 50 | 4 | ¥4,110 |
| E122X-0.9 | 7-12210009 | 0.9 | 2.5 | 50 | 4 | ¥4,110 |
| E122X-1 | 7-12210010 | 1 | 3 | 50 | 4 | ¥1,880 |
| E122X-1.1 | 7-12210011 | 1.1 | 3 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-1.2 | 7-12210012 | 1.2 | 4 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-1.3 | 7-12210013 | 1.3 | 4 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-1.4 | 7-12210014 | 1.4 | 4 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-1.5 | 7-12210015 | 1.5 | 5 | 50 | 4 | ¥1,880 |
| E122X-1.6 | 7-12210016 | 1.6 | 5 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-1.7 | 7-12210017 | 1.7 | 5 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-1.8 | 7-12210018 | 1.8 | 5 | 50 | 4 | ¥2,990 |

| 型 式 | コードNo | 刃 径 D(mm) | 有効刃長 ℓ (mm) | 全 長 L(mm) | シャンク径 d(mm) | 定 価 (¥) |
|-----------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|
| E122X-1.9 | 7-12210019 | 1.9 | 5 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2 | 7-12210020 | 2 | 6 | 50 | 4 | ¥1,880 |
| E122X-2.1 | 7-12210021 | 2.1 | 6 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2.2 | 7-12210022 | 2.2 | 6 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2.3 | 7-12210023 | 2.3 | 6 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2.4 | 7-12210024 | 2.4 | 8 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2.5 | 7-12210025 | 2.5 | 8 | 50 | 4 | ¥1,880 |
| E122X-2.6 | 7-12210026 | 2.6 | 8 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2.7 | 7-12210027 | 2.7 | 8 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2.8 | 7-12210028 | 2.8 | 8 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-2.9 | 7-12210029 | 2.9 | 8 | 50 | 4 | ¥2,990 |
| E122X-3 | 7-12210030 | 3 | 8 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E122X-3.1 | 7-12210031 | 3.1 | 10 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-3.2 | 7-12210032 | 3.2 | 10 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-3.3 | 7-12210033 | 3.3 | 10 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-3.4 | 7-12210034 | 3.4 | 10 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-3.5 | 7-12210035 | 3.5 | 10 | 50 | 6 | ¥3,080 |
| E122X-3.6 | 7-12210036 | 3.6 | 10 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-3.7 | 7-12210037 | 3.7 | 10 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-3.8 | 7-12210038 | 3.8 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-3.9 | 7-12210039 | 3.9 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4 | 7-12210040 | 4 | 11 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E122X-4.1 | 7-12210041 | 4.1 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4.2 | 7-12210042 | 4.2 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4.3 | 7-12210043 | 4.3 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4.4 | 7-12210044 | 4.4 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4.5 | 7-12210045 | 4.5 | 11 | 50 | 6 | ¥3,080 |
| E122X-4.6 | 7-12210046 | 4.6 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4.7 | 7-12210047 | 4.7 | 11 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4.8 | 7-12210048 | 4.8 | 13 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-4.9 | 7-12210049 | 4.9 | 13 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5 | 7-12210050 | 5 | 13 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E122X-5.1 | 7-12210051 | 5.1 | 13 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5.2 | 7-12210052 | 5.2 | 13 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5.3 | 7-12210053 | 5.3 | 13 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5.4 | 7-12210054 | 5.4 | 13 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5.5 | 7-12210055 | 5.5 | 13 | 50 | 6 | ¥3,080 |
| E122X-5.6 | 7-12210056 | 5.6 | 16 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5.7 | 7-12210057 | 5.7 | 16 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5.8 | 7-12210058 | 5.8 | 16 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-5.9 | 7-12210059 | 5.9 | 16 | 50 | 6 | ¥3,900 |
| E122X-6 | 7-12210060 | 6 | 16 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E122X-6.1 | 7-12210061 | 6.1 | 16 | 60 | 8 | ¥6,930 |

| 型 式 | コードNo | 刃 径 D(mm) | 有効刃長 ℓ (mm) | 全 長 L(mm) | シャンク径 d(mm) | 定 価 (¥) |
|------------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|
| E122X-6.2 | 7-12210062 | 6.2 | 16 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-6.3 | 7-12210063 | 6.3 | 16 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-6.4 | 7-12210064 | 6.4 | 16 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-6.5 | 7-12210065 | 6.5 | 16 | 60 | 8 | ¥5,410 |
| E122X-6.6 | 7-12210066 | 6.6 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-6.7 | 7-12210067 | 6.7 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-6.8 | 7-12210068 | 6.8 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-6.9 | 7-12210069 | 6.9 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7 | 7-12210070 | 7 | 20 | 60 | 8 | ¥4,950 |
| E122X-7.1 | 7-12210071 | 7.1 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7.2 | 7-12210072 | 7.2 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7.3 | 7-12210073 | 7.3 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7.4 | 7-12210074 | 7.4 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7.5 | 7-12210075 | 7.5 | 20 | 60 | 8 | ¥5,410 |
| E122X-7.6 | 7-12210076 | 7.6 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7.7 | 7-12210077 | 7.7 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7.8 | 7-12210078 | 7.8 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-7.9 | 7-12210079 | 7.9 | 20 | 60 | 8 | ¥6,930 |
| E122X-8 | 7-12210080 | 8 | 20 | 60 | 8 | ¥4,450 |
| E122X-8.1 | 7-12210081 | 8.1 | 20 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-8.2 | 7-12210082 | 8.2 | 20 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-8.3 | 7-12210083 | 8.3 | 20 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-8.4 | 7-12210084 | 8.4 | 20 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-8.5 | 7-12210085 | 8.5 | 20 | 72 | 10 | ¥8,110 |
| E122X-8.6 | 7-12210086 | 8.6 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-8.7 | 7-12210087 | 8.7 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-8.8 | 7-12210088 | 8.8 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-8.9 | 7-12210089 | 8.9 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9 | 7-12210090 | 9 | 22 | 72 | 10 | ¥7,420 |
| E122X-9.1 | 7-12210091 | 9.1 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9.2 | 7-12210092 | 9.2 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9.3 | 7-12210093 | 9.3 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9.4 | 7-12210094 | 9.4 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9.5 | 7-12210095 | 9.5 | 22 | 72 | 10 | ¥8,110 |
| E122X-9.6 | 7-12210096 | 9.6 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9.7 | 7-12210097 | 9.7 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9.8 | 7-12210098 | 9.8 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-9.9 | 7-12210099 | 9.9 | 22 | 72 | 10 | ¥10,170 |
| E122X-10 | 7-12210100 | 10 | 22 | 72 | 10 | ¥6,680 |
| E122X-10.1 | 7-12210101 | 10.1 | 22 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-10.2 | 7-12210102 | 10.2 | 22 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-10.3 | 7-12210103 | 10.3 | 22 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-10.4 | 7-12210104 | 10.4 | 22 | 75 | 12 | ¥13,640 |

| 型 式 | コードNo | 刃 径 D(mm) | 有効刃長 ℓ (mm) | 全 長 L(mm) | シャンク径 d(mm) | 定 価 (¥) |
|------------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|
| E122X-10.5 | 7-12210105 | 10.5 | 22 | 75 | 12 | ¥11,260 |
| E122X-10.6 | 7-12210106 | 10.6 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-10.7 | 7-12210107 | 10.7 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-10.8 | 7-12210108 | 10.8 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-10.9 | 7-12210109 | 10.9 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11 | 7-12210110 | 11 | 26 | 75 | 12 | ¥10,290 |
| E122X-11.1 | 7-12210111 | 11.1 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11.2 | 7-12210112 | 11.2 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11.3 | 7-12210113 | 11.3 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11.4 | 7-12210114 | 11.4 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11.5 | 7-12210115 | 11.5 | 26 | 75 | 12 | ¥11,260 |
| E122X-11.6 | 7-12210116 | 11.6 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11.7 | 7-12210117 | 11.7 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11.8 | 7-12210118 | 11.8 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-11.9 | 7-12210119 | 11.9 | 26 | 75 | 12 | ¥13,640 |
| E122X-12 | 7-12210120 | 12 | 26 | 75 | 12 | ¥9,260 |
| E122X-12.1 | 7-12210121 | 12.1 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.2 | 7-12210122 | 12.2 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.3 | 7-12210123 | 12.3 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.4 | 7-12210124 | 12.4 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.5 | 7-12210125 | 12.5 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.6 | 7-12210126 | 12.6 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.7 | 7-12210127 | 12.7 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.8 | 7-12210128 | 12.8 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-12.9 | 7-12210129 | 12.9 | 26 | 80 | 12 | ¥17,320 |
| E122X-13 | 7-12210130 | 13 | 26 | 80 | 12 | ¥15,580 |
| E122X-13.1 | 7-12210131 | 13.1 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.2 | 7-12210132 | 13.2 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.3 | 7-12210133 | 13.3 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.4 | 7-12210134 | 13.4 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.5 | 7-12210135 | 13.5 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.6 | 7-12210136 | 13.6 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.7 | 7-12210137 | 13.7 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.8 | 7-12210138 | 13.8 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-13.9 | 7-12210139 | 13.9 | 26 | 80 | 12 | ¥19,480 |
| E122X-14 | 7-12210140 | 14 | 32 | 90 | 16 | ¥18,190 |
| E122X-14.1 | 7-12210141 | 14.1 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-14.2 | 7-12210142 | 14.2 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-14.3 | 7-12210143 | 14.3 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-14.4 | 7-12210144 | 14.4 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-14.5 | 7-12210145 | 14.5 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-14.6 | 7-12210146 | 14.6 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-14.7 | 7-12210147 | 14.7 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |

| 型 式 | コードNo | 刃 径 D(mm) | 有効刃長 ℓ (mm) | 全 長 L(mm) | シャンク径 d(mm) | 定 価 (¥) |
|------------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|
| E122X-14.8 | 7-12210148 | 14.8 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-14.9 | 7-12210149 | 14.9 | 32 | 90 | 16 | ¥23,810 |
| E122X-15 | 7-12210150 | 15 | 32 | 90 | 16 | ¥18,190 |
| E122X-15.1 | 7-12210151 | 15.1 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.2 | 7-12210152 | 15.2 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.3 | 7-12210153 | 15.3 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.4 | 7-12210154 | 15.4 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.5 | 7-12210155 | 15.5 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.6 | 7-12210156 | 15.6 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.7 | 7-12210157 | 15.7 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.8 | 7-12210158 | 15.8 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-15.9 | 7-12210159 | 15.9 | 38 | 100 | 16 | ¥25,980 |
| E122X-16 | 7-12210160 | 16 | 38 | 100 | 16 | ¥17,800 |
| E122X-16.1 | 7-12210161 | 16.1 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.2 | 7-12210162 | 16.2 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.3 | 7-12210163 | 16.3 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.4 | 7-12210164 | 16.4 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.5 | 7-12210165 | 16.5 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.6 | 7-12210166 | 16.6 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.7 | 7-12210167 | 16.7 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.8 | 7-12210168 | 16.8 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-16.9 | 7-12210169 | 16.9 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17 | 7-12210170 | 17 | 38 | 100 | 20 | ¥34,640 |
| E122X-17.1 | 7-12210171 | 17.1 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.2 | 7-12210172 | 17.2 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.3 | 7-12210173 | 17.3 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.4 | 7-12210174 | 17.4 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.5 | 7-12210175 | 17.5 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.6 | 7-12210176 | 17.6 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.7 | 7-12210177 | 17.7 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.8 | 7-12210178 | 17.8 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-17.9 | 7-12210179 | 17.9 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18 | 7-12210180 | 18 | 38 | 100 | 20 | ¥31,640 |
| E122X-18.1 | 7-12210181 | 18.1 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.2 | 7-12210182 | 18.2 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.3 | 7-12210183 | 18.3 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.4 | 7-12210184 | 18.4 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.5 | 7-12210185 | 18.5 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.6 | 7-12210186 | 18.6 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.7 | 7-12210187 | 18.7 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.8 | 7-12210188 | 18.8 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-18.9 | 7-12210189 | 18.9 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19 | 7-12210190 | 19 | 38 | 100 | 20 | ¥34,640 |

| 型 式 | コードNo | 刃 径 D(mm) | 有効刃長 ℓ (mm) | 全 長 L(mm) | シャンク径 d(mm) | 定 価 (¥) |
|------------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|
| E122X-19.1 | 7-12210191 | 19.1 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.2 | 7-12210192 | 19.2 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.3 | 7-12210193 | 19.3 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.4 | 7-12210194 | 19.4 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.5 | 7-12210195 | 19.5 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.6 | 7-12210196 | 19.6 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.7 | 7-12210197 | 19.7 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.8 | 7-12210198 | 19.8 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-19.9 | 7-12210199 | 19.9 | 38 | 100 | 20 | ¥41,560 |
| E122X-20 | 7-12210200 | 20 | 38 | 100 | 20 | ¥28,480 |

◆ 切削条件表

超硬 2 枚刃エンドミル 35°

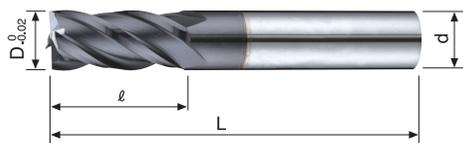
◆ 溝切削

| 被削材 | | 一般構造用鋼 炭素鋼 (S45C/SS/FC/FCD) (24~30HRC) | | 合金鋼 (SCM/低合金鋼) (30~38HRC) | | プリハードン鋼 (SKD/NAK) (35~45HRC) | | 焼入れ鋼 (SKD/NAK/STAVAX) (45~50HRC) | |
|---------------|---|--|------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|--|------------------|
| 型式 | 外径 (mm) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) |
| E122X-0.2 | 0.2 | 31847 | 89 | 31847 | 76 | 31847 | 34 | 31847 | 25 |
| E122X-0.3 | 0.3 | 31847 | 108 | 31847 | 83 | 31847 | 54 | 22293 | 27 |
| E122X-0.4 | 0.4 | 31847 | 121 | 31847 | 89 | 31847 | 64 | 15924 | 25 |
| E122X-0.5 | 0.5 | 29299 | 123 | 24904 | 90 | 21975 | 57 | 14650 | 35 |
| E122X-0.6 | 0.6 | 23885 | 119 | 20303 | 85 | 17914 | 57 | 11943 | 31 |
| E122X-0.8 | 0.8 | 17914 | 118 | 15227 | 88 | 13436 | 64 | 8957 | 30 |
| E122X-1 | 1 | 14331 | 123 | 12182 | 88 | 10748 | 62 | 7166 | 30 |
| E122X-1.5 | 1.5 | 10616 | 125 | 9023 | 90 | 7962 | 64 | 5308 | 41 |
| E122X-2 | 2 | 7962 | 118 | 6768 | 87 | 5971 | 66 | 3981 | 40 |
| E122X-3 | 3 | 6369 | 140 | 5414 | 102 | 4777 | 80 | 3185 | 52 |
| E122X-4 | 4 | 4777 | 172 | 4061 | 114 | 3583 | 86 | 2389 | 53 |
| E122X-5 | 5 | 4140 | 224 | 3519 | 127 | 3105 | 99 | 2070 | 60 |
| E122X-6 | 6 | 3450 | 221 | 2933 | 129 | 2588 | 104 | 1725 | 61 |
| E122X-8 | 8 | 2588 | 223 | 2199 | 123 | 1941 | 101 | 1294 | 54 |
| E122X-10 | 10 | 2070 | 219 | 1760 | 123 | 1553 | 96 | 1035 | 54 |
| E122X-12 | 12 | 1725 | 217 | 1466 | 126 | 1294 | 96 | 863 | 48 |
| E122X-14 | 14 | 1479 | 210 | 1257 | 111 | 1109 | 98 | 739 | 43 |
| E122X-16 | 16 | 1294 | 191 | 1100 | 99 | 970 | 85 | 647 | 38 |
| E122X-18 | 18 | 1150 | 173 | 978 | 88 | 863 | 76 | 575 | 32 |
| E122X-20 | 20 | 1035 | 151 | 880 | 79 | 776 | 68 | 518 | 32 |
| 切込み深さ (mm) |  | φ0.2~φ1 ap:0.1D φ1.1~φ3 ap:0.1D φ3.1~φ20 ap:0.5D | | | | φ0.2~φ1 ap:0.02D φ1~φ20 ap:0.05D | | | |

1. 機械、ホルダは剛性のある精度の高いものをご使用下さい
2. 切削油剤は被削材に適したもので、発煙性の少ないものを選定して下さい
3. 加工形状、切り込み深さ、機械剛性、ワーク保持等使用状況により、異常な切削音、振動、びびりが発生する場合、回転速度、送り速度、切り込み深さを調整下さい
4. この切削条件は切削条件の目安を示すものです。実際の加工では加工形状、目的、状況により条件を調整して下さい

超硬4枚刃エンドミル 35°

E124X



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|--------|--------|--------|-------------|------|-------|--------|-------|------|
| 材質 | コート AlTiN X-nano | MG Carbide | | | | | 加工形態 | | | | |
| 仕様 | | | | | ギャッシュ付 | | | | | | |
| 対応被削材表 (◎最適/○適) | | | | | | | | | | | |
| 炭素鋼 | 工具鋼 | プリハードン鋼 | | | ステンレス鋼 | 鋳鉄 | 銅合金 | アルミ合金 | グラファイト | チタン合金 | 耐熱合金 |
| 合金鋼 | プリハードン鋼 | 焼き入れ鋼 | | | | ダグタイル 鋳鉄 | | | | | |
| ~40HRC | | ~48HRC | ~56HRC | ~70HRC | | | | | | | |
| ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |

● 製品特長

●材質：MG（超微粒子超硬 micro grain 0.8μ） ●ネジレ角：35° ●外径公差：0～-0.02mm

4枚刃汎用タイプエンドミルです
 ナノ粒子の多層被膜コート
 潤滑性と耐摩耗性に優れています
 一般的な切削加工で威力を発揮します

合計 14 アイテム

| 型 式 | コードNo | 刃 径 D(mm) | 有効刃長 ℓ (mm) | 全 長 L(mm) | シャンク径 d(mm) | 定 価 (¥) |
|-----------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|
| E124X-1 | 7-12410010 | 1 | 3 | 50 | 4 | ¥1,880 |
| E124X-1.5 | 7-12410015 | 1.5 | 5 | 50 | 4 | ¥1,880 |
| E124X-2 | 7-12410020 | 2 | 6 | 50 | 4 | ¥1,880 |
| E124X-3 | 7-12410030 | 3 | 8 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E124X-4 | 7-12410040 | 4 | 11 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E124X-5 | 7-12410050 | 5 | 13 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E124X-6 | 7-12410060 | 6 | 16 | 50 | 6 | ¥2,530 |
| E124X-8 | 7-12410080 | 8 | 20 | 60 | 8 | ¥4,460 |
| E124X-10 | 7-12410100 | 10 | 22 | 72 | 10 | ¥6,690 |
| E124X-12 | 7-12410120 | 12 | 26 | 75 | 12 | ¥9,260 |
| E124X-14 | 7-12410140 | 14 | 32 | 90 | 16 | ¥17,400 |
| E124X-16 | 7-12410160 | 16 | 38 | 100 | 16 | ¥18,920 |
| E124X-18 | 7-12410180 | 18 | 38 | 100 | 20 | ¥30,260 |
| E124X-20 | 7-12410200 | 20 | 38 | 100 | 20 | ¥30,260 |

◆ 切削条件表

超硬 4 枚刃エンドミル 35°

◆ 側面切削

| 被削材 | | 一般構造用鋼 炭素鋼 (S45C/SS/FC/FCD) (24~30HRC) | | 合金鋼 (SCM/低合金鋼) (30~38HRC) | | ステンレス鋼 (SUS304/SUS316) ※切削液使用 | | プリハードン鋼 (SKD/NAK) (35~45HRC) | | 焼入れ鋼 (SKD/NAK/STAVAX) (45~50HRC) | |
|---------------|---|--|------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|--|------------------|
| 型式 | 外径 (mm) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) | 回転速度 (min ⁻¹) | 送り速度 (mm/min) |
| E124X-1 | 1 | 31847 | 892 | 25478 | 713 | 19108 | 764 | 17516 | 420 | 15924 | 255 |
| E124X-1.5 | 1.5 | 21231 | 594 | 16985 | 476 | 12739 | 510 | 11677 | 280 | 10616 | 170 |
| E124X-2 | 2 | 15924 | 701 | 12739 | 561 | 9554 | 573 | 8758 | 280 | 7962 | 159 |
| E124X-3 | 3 | 10616 | 722 | 8493 | 577 | 6369 | 433 | 5839 | 210 | 5308 | 149 |
| E124X-4 | 4 | 7962 | 828 | 6369 | 662 | 4777 | 459 | 4379 | 210 | 3981 | 159 |
| E124X-5 | 5 | 6369 | 662 | 5096 | 530 | 3822 | 688 | 3503 | 168 | 3185 | 127 |
| E124X-6 | 6 | 5308 | 786 | 4246 | 628 | 3185 | 408 | 2919 | 187 | 2654 | 138 |
| E124X-8 | 8 | 3981 | 828 | 3185 | 662 | 2389 | 382 | 2189 | 193 | 1990 | 135 |
| E124X-10 | 10 | 3185 | 764 | 2548 | 611 | 1911 | 382 | 1752 | 210 | 1592 | 127 |
| E124X-12 | 12 | 2654 | 849 | 2123 | 679 | 1592 | 350 | 1460 | 234 | 1327 | 159 |
| E124X-16 | 16 | 1990 | 637 | 1592 | 510 | 1194 | 287 | 1095 | 219 | 995 | 159 |
| E124X-20 | 20 | 1592 | 764 | 1274 | 611 | 955 | 497 | 876 | 210 | 796 | 159 |
| 切込み深さ (mm) |  | ap:1.0D | | ap:1.0D | | ap:1.0D | | ap:1.0D | | ap:1.0D | |
| | | ae:0.1D | | ae:0.1D | | ae:0.1D | | ae:0.1D | | ae:0.1D | |

1. 機械、ホルダは剛性のある精度の高いものをご使用下さい
2. 切削油剤は被削材に適したもので、発煙性の少ないものを選定して下さい
3. 加工形状、切り込み深さ、機械剛性、ワーク保持等使用状況により、異常な切削音、振動、びびりが発生する場合、回転速度、送り速度、切り込み深さを調整下さい
4. この切削条件は切削条件の目安を示すものです。実際の加工では加工形状、目的、状況により条件を調整して下さい