Graphite Series
石墨系列
グラファイトシリーズ



CVD Diamond
2–17

Types & specifications
刀型与规格索引　タイプ・仕様索引

Type 刀型 タイプ	Flutes 刃数 刃数	Page 页码 ページ
Ball Nose 球头 ボール	2	2–3
Ball Nose 球头 ボール	3	4–5
Taper Neck Ball Nose 锥颈球头 テーパネックボール	3	6
Ball Nose 球头 ボール	4	7–8
Square 平底 スクエア	2	9–10
Square 平底 スクエア	3	11–12
Square 平底 スクエア	4, 6	13–14
Corner Radius 圆角 ラジアス	2	15
Corner Radius 圆角 ラジアス	4	16–17

Applications
适用材料　被削材

★ Most suitable 最适合 最適　○ Suitable 适合 適する

★ **Graphite**
石墨　グラファイト

★ **Reinforced plastics**
增强塑料　强化プラスチック

★ **Carbon fiber**
碳纤维　炭素繊維

★ **Non-ferrous metals**
有色金属　非鉄金属

★ **Non-metallic materials**
非金属材料　非金属材料

Series Features
系列特点　シリーズの特長

Wear resistance 耐磨性能　耐摩耗性
Qualified CVD diamond coating.
优质 CVD 金刚石涂层。
高品質CVDダイヤモンド被膜。

Coating adhesion 涂层结合力　被膜密着性
Specially selected carbide substrate promotes adhesion.
专用硬质合金基体增强涂层结合力。
専用超硬母材により被膜密着性を向上。

Geometry range 丰富刀型　幅広い刃形
A broad product range for various workpiece shapes.
丰富产品适应多种工件形状。
多様なワーク形状に対応する製品構成。

Click a type or page number to open its specifications. Page references follow this standalone series catalog.
点击刀型或页码可跳转规格页。页码对应本系列独立图册。
タイプまたはページ番号をクリックして仕様へ移動。ページは本シリーズのカタログに対応。

CVD Diamond · 30° · 2 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

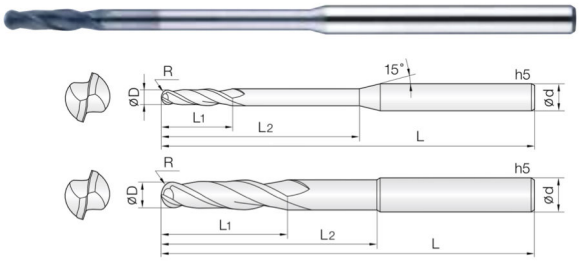
Ball Nose · 2F

球头 · 2刃　ボール・2枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特長

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

2
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02
R	±0.01

Dimensions · Ø1–3 mm
尺寸规格 · Ø1–3 mm　寸法 · Ø1–3 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Radius × diameter 半径 × 刃径 半径 × 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
R × D	L1	L2	L	d
R0.5 × 1	3	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20	60	4
	3	25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50	80	4
R0.75 × 1.5	4.5	4.5	60	4
	4.5	8 / 10 / 12 / 15 / 18 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40	80	4
R1 × 2	6	6	60	4
	6	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35	80	4
	6	40 / 45 / 50 / 60 / 70	100	4
R1.5 × 3	3	8	60	6
	8	8	60	4
	8	15	100	3

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 2 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

Ball Nose · 2F

球头 · 2刃　ボール・2枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable

Diamond · 30° · 2F · D: +0 / -0.02 mm · R: ±0.01 mm
金刚石涂层 · 螺旋角 30° · 2刃　ダイヤモンドコート・ねじれ角30°・2枚刃

Dimensions · Ø3–12 mm
尺寸规格 · Ø3–12 mm　寸法・Ø3–12 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Radius × diameter 半径 × 刃径 半径 × 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
R × D	L1	L2	L	d
R1.5 × 3	8	15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 60 / 70	100	4
R2 × 4	4	4	60	4
	16	16	60	4
	16	16 / 30	80	4
	16	16 / 40	100	4
	16	16 / 40	130	4
	16	16 / 50	150	4
R2.5 × 5	16	16 / 40	110	5
	16	20 / 40 / 60	110	6
R3 × 6	10	10	60	6
	16	25	80	6
	16	25 / 40	110	6
	16	30 / 50	150	6
R4 × 8	20	30	80	8
	20	30 / 40	110	8
	20	50	150	8
	20	40	200	8
R5 × 10	22	40	80	10
	22	40 / 50	110	10
	22	60	160	10
	22	50	200	10
R6 × 12	25	50	110	12
	25	50	160	12
	25	60	200	12

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 3 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

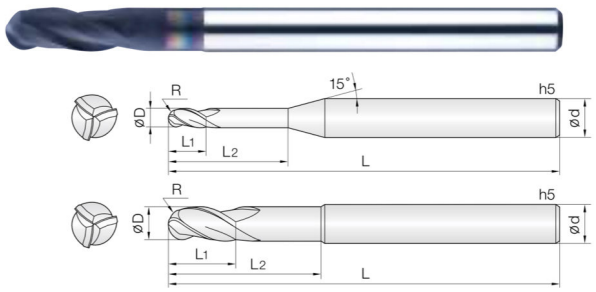
Ball Nose · 3F

球头 · 3刃　ボール・3枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特長

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

3
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02
R	±0.01

Dimensions · Ø1–3 mm
尺寸规格 · Ø1–3 mm　寸法 · Ø1–3 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Radius × diameter 半径 × 刃径 半径 × 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
R × D	L1	L2	L	d
R0.5 × 1	3	3 / 5 / 10 / 15 / 20	60	4
	3	25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50	80	4
R0.75 × 1.5	4.5	4.5	60	4
	4.5	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50	80	4
R1 × 2	6	6	60	4
	6	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35	80	4
	6	40 / 50 / 60 / 70	100	4
R1.5 × 3	8	8	60	4
	8	15	100	3
	8	15 / 20 / 30 / 40 / 50	100	4

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 3 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

Ball Nose · 3F

球头 · 3刃　ボール・3枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable

Diamond · 30° · 3F · D: +0 / -0.02 mm · R: ±0.01 mm
金刚石涂层 · 螺旋角 30° · 3刃　ダイヤモンドコート・ねじれ角30°・3枚刃

Dimensions · Ø4–12 mm
尺寸规格 · Ø4–12 mm　寸法・Ø4–12 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Radius × diameter 半径 × 刃径 半径 × 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
R × D	L1	L2	L	d
R2 × 4	16	16 / 30	80	4
	16	16 / 40	100	4
	16	16 / 40	130	4
R2.5 × 5	16	16 / 40	110	5
R3 × 6	16	25 / 40	110	6
	16	30 / 50	150	6
	16	50	180	6
R4 × 8	20	40	110	8
	20	50	150	8
R5 × 10	22	40	110	10
	22	60	160	10
R6 × 12	25	50	110	12
	25	50	160	12
	25	60	200	12

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 3 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

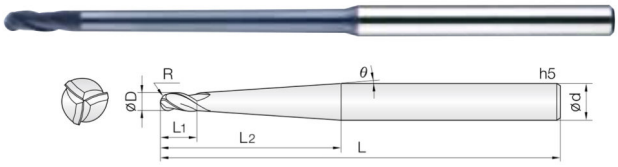
Taper Neck Ball Nose · 3F

锥颈球头 · 3刃　テーパネックボール・3枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特长

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

3
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.04
R	±0.01

Dimensions · Ø1–4 mm
尺寸规格 · Ø1–4 mm　寸法・Ø1–4 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Radius × diameter 半径 × 刃径 半径 × 刃径	Taper angle 锥度角 テーパ角	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
R × D	α	L1	L2	L	d
R0.5 × 1	0°30′	3	30 / 40 / 50	100	4
	1°	3	30 / 40 / 50 / 60	100	4
R0.75 × 1.5	0°30′	4	30 / 40 / 50	100	4
	1°	4	40 / 50 / 60	100	4
R1 × 2	0°30′	5	40 / 50 / 60	130	4
	1°	5	50 / 60 / 70	130	4
R1.5 × 3	0°30′	6	60 / 80	150	6
	1°	6	70 / 90	150	6
R2 × 4	0°30′	8	80 / 100	150	6
	1°	8	65	150	6

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 4 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

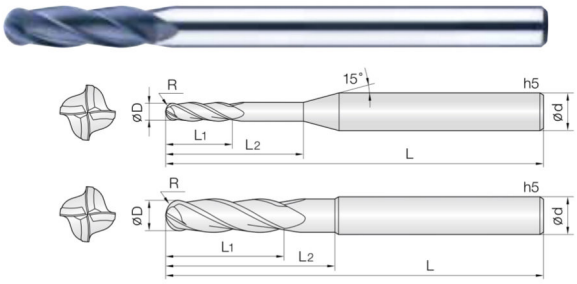
Ball Nose · 4F

球头 · 4刃　ボール・4枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特長

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

4
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02
R	±0.01

Dimensions · Ø1–4 mm
尺寸规格 · Ø1–4 mm　寸法 · Ø1–4 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Radius × diameter 半径 × 刃径 半径 × 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
R × D	L1	L2	L	d
R0.5 × 1	3	3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25	60	4
	3	30 / 35 / 40 / 45 / 50	80	4
R0.75 × 1.5	4.5	4.5 / 10 / 15 / 20 / 25	60	4
	4.5	30 / 35 / 40 / 45 / 50	80	4
R1 × 2	6	6	60	4
	6	10 / 20 / 30 / 40	80	4
	6	50 / 60 / 70	100	4
R1.5 × 3	8	8	60	4
	8	15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70	100	4
R2 × 4	16	16	60	4

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 4 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

Ball Nose · 4F

球头 · 4刃　ボール・4枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable

Diamond · 30° · 4F · D: +0 / -0.02 mm · R: ±0.01 mm
金刚石涂层 · 螺旋角 30° · 4刃　ダイヤモンドコート・ねじれ角30°・4枚刃

Dimensions · Ø4–12 mm
尺寸规格 · Ø4–12 mm　寸法・Ø4–12 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Radius × diameter 半径 × 刃径 半径 × 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
R × D	L1	L2	L	d
R2 × 4	16	16	80	4
	16	16	100	4
	16	16	130	4
R3 × 6	16	25	80	6
	16	25	110	6
	16	30	150	6
R4 × 8	20	30	80	8
	20	30	110	8
	20	35	150	8
	20	40	200	8
R5 × 10	22	35	80	10
	22	35	110	10
	22	40	160	10
	22	50	200	10
R6 × 12	25	50	110	12
	25	50	160	12
	25	60	200	12

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 2 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

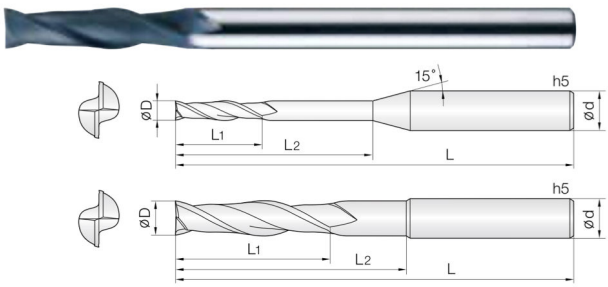
Square · 2F

平底 · 2刃　スクエア・2枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特长

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

2
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02

Dimensions · Ø1–5 mm
尺寸规格 · Ø1–5 mm　寸法 · Ø1–5 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	L1	L2	L	d
1	3	3	45	4
	3	3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30	60	4
1.5	6	6 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30	60	4
2	6	6	45	4
	8	8 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50	80	4
3	9	9	50	6
	12	12 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50	80	4
4	12	12	50	6
	16	16	80	4
5	15	15	60	6

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 2 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

Square · 2F

平底 · 2刃　スクエア・2枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable

Diamond · 30° · 2F · D: +0 / -0.02 mm
金刚石涂层 · 螺旋角 30° · 2刃　ダイヤモンドコート・ねじれ角30°・2枚刃

Dimensions · Ø5–12 mm
尺寸规格 · Ø5–12 mm　寸法・Ø5–12 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	L1	L2	L	d
5	20	20	110	6
6	18	18	60	6
	25	25	110	6
	25	25	150	6
8	24	24	70	8
	25	40	150	8
10	25	25	80	10
	25	50	160	10
12	25	25	80	12
	25	60	160	12

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 3 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

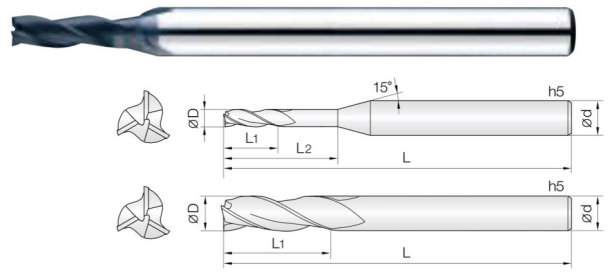
Square · 3F

平底 · 3刃　スクエア・3枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特長

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

3
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02

Dimensions · Ø1–6 mm
尺寸规格 · Ø1–6 mm　寸法 · Ø1–6 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	L1	L2	L	d
1	3	3 / 5 / 10 / 15	45	4
1.5	6	6 / 10 / 15 / 20	60	4
2	6	6	45	4
	10	10 / 15 / 20 / 25	60	4
3	9	9	50	6
	15	15	60	3
	15	15 / 20 / 25	60	4
4	12	12	50	6
	20	20	80	4
6	18	18	60	6

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 3 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

Square · 3F

平底 · 3刃　スクエア・3枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable

Diamond · 30° · 3F · D: +0 / -0.02 mm
金刚石涂层 · 螺旋角 30° · 3刃　ダイヤモンドコート・ねじれ角30°・3枚刃

Dimensions · Ø6–12 mm
尺寸规格 · Ø6–12 mm　寸法・Ø6–12 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	L1	L2	L	d
6	25	25	110	6
	25	25	150	6
8	24	24	70	8
	35	35	110	8
	35	35	150	8
10	25	25	80	10
	40	40	110	10
	50	50	160	10
12	25	25	80	12
	45	45	110	12
	55	55	160	12

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 4F 30° · 6F 45° · 4 & 6 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

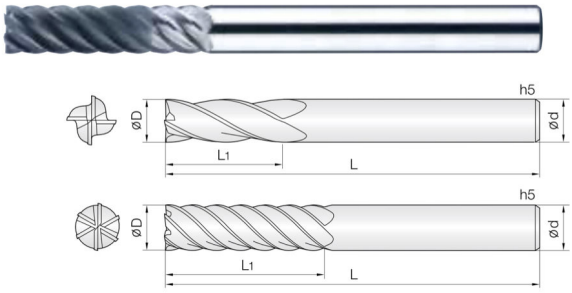
Square · 4 & 6F

平底 · 4 / 6刃　スクエア・4・6枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特長

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

4F 30° · 6F 45°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

4 & 6
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02

Dimensions · Ø2–6 mm
尺寸规格 · Ø2–6 mm　寸法 · Ø2–6 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Flutes 刃数 刃数	Helix 螺旋角 ねじれ角	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	F	β	L1	L2	L	d
2	4	30°	6	6	45	4
	4	30°	10	10	60	4
3	4	30°	9	9	50	6
	4	30°	15	15	60	3
	4	30°	15	15	60	4
4	4	30°	12	12	50	6
	4	30°	20	20	80	4
	4	30°	20	20	100	4
6	4	30°	18	18	60	6
	4	30°	25	25	110	6

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 4F 30° · 6F 45° · 4 & 6 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

Square · 4 & 6F

平底 · 4 / 6刃　スクエア・4・6枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable

Diamond · 4F 30° · 6F 45° · 4 & 6F · D: +0 / -0.02 mm
金刚石涂层 · 螺旋角 4F 30° · 6F 45° · 4 / 6刃　ダイヤモンドコート・ねじれ角4F 30° · 6F 45° · 4 · 6枚刃

Dimensions · Ø6–16 mm
尺寸规格 · Ø6–16 mm　寸法 · Ø6–16 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Flutes 刃数 刃数	Helix 螺旋角 ねじれ角	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	F	β	L1	L2	L	d
6	4	30°	25	25	150	6
8	4	30°	24	24	70	8
	4	30°	35	35	110	8
	4	30°	35	35	150	8
10	4	30°	25	25	80	10
	4	30°	40	40	110	10
	6	45°	40	40	110	10
	6	45°	40	40	160	10
	4	30°	50	50	160	10
12	4	30°	25	25	80	12
	4	30°	45	45	110	12
	6	45°	45	45	110	12
	6	45°	45	45	160	12
	4	30°	55	55	160	12
16	6	45°	50	50	110	16
	6	45°	50	50	160	16
	6	45°	50	50	200	16

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 2 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

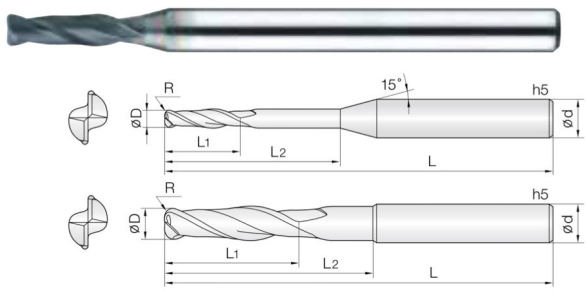
Corner Radius · 2F

圆角 · 2刃　ラジアス・2枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特长

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

2
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02
R	±0.01

Dimensions · Ø1–6 mm
尺寸规格 · Ø1–6 mm　寸法・Ø1–6 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Corner radius 圆角半径 コーナ半径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	R	L1	L2	L	d
1	R0.05 / R0.1 / R0.2	2	2 / 5 / 10 / 15 / 20	60	4
1.5	R0.05 / R0.1 / R0.15 / R0.2 / R0.3	3	3 / 5 / 10 / 15 / 20	60	4
2	R0.05 / R0.1 / R0.2 / R0.3 / R0.5	3.5	3.5 / 6 / 12 / 18 / 25 / 30	60	4
3	R0.05 / R0.2 / R0.3 / R0.5 / R1	4	4 / 10 / 20 / 30 / 40	80	4
4	R0.05 / R0.2 / R0.5 / R1	5	5 / 15 / 25 / 40	80	4
5	R0.05 / R0.2 / R0.5	6	6 / 15 / 30 / 50	110	6
6	R0.05 / R0.2 / R0.5 / R1	7	7 / 20 / 30 / 50	110	6

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 4 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

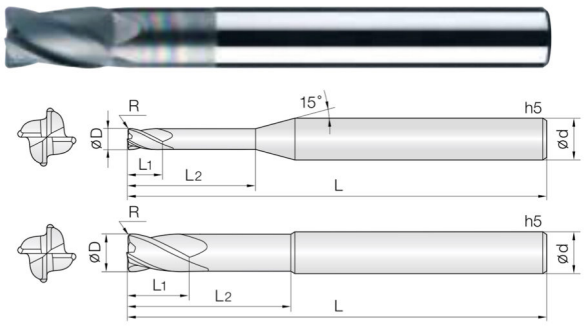
Corner Radius · 4F

圆角 · 4刃　ラジアス・4枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable



Features

产品特点　特長

- End mills for graphite, reinforced plastics, carbon fiber, non-ferrous and non-metallic materials.
  适用于石墨、增强塑料、碳纤维、有色金属及非金属材料。
  グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料用。
- Excellent wear resistance with a high-quality CVD diamond coating.
  采用优质 CVD 金刚石涂层，具有优异的耐磨性。
  高品質CVDダイヤモンドコーティングにより、優れた耐摩耗性を実現。
- A specially selected carbide substrate promotes strong adhesion of the CVD diamond coating.
  专为金刚石涂层选配的硬质合金基体，有助于增强 CVD 金刚石涂层的结合力。
  ダイヤモンドコーティング向けに選定した超硬母材により、CVD被膜の密着性を向上。
- A wide product range supports varied workpiece geometries with excellent machining performance.
  丰富的产品系列适应多种工件形状，提供优异的加工表现。
  多様なワーク形状に対応する幅広い製品群で、優れた加工性能を発揮。

Diamond
CVD coating
CVD 涂层 CVDコーティング

30°
Helix angle
螺旋角 ねじれ角

4
Flutes
刃数 刃数

Technical data · WC substrate

技术参数 · WC 基体　技術データ・WC母材

Grain size 晶粒度 粒径 μm	Co 钴含量 Co含有量 %	Hardness 硬度 硬さ HRA	TRS 抗弯强度 抗折力 MPa	KIC 断裂韧性 破壊靭性 MPa·m$^{1/2}$
1.0	6	92.2	2800	8.6

Tolerance

公差　公差

Item 项目 項目	Tolerance (mm) 公差 (mm) 公差 (mm)
D	+0 / -0.02
R	±0.01

Dimensions · Ø2–10 mm
尺寸规格 · Ø2–10 mm　寸法 · Ø2–10 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Corner radius 圆角半径 コーナ半径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	R	L1	L2	L	d
2	R0.05 / R0.1 / R0.2 / R0.3 / R0.5	3.5	3.5 / 6 / 12 / 18 / 25 / 30	60	4
3	R0.05 / R0.1 / R0.2 / R0.3 / R0.5 / R1	4	4 / 10 / 20 / 30 / 40	80	4
4	R0.1 / R0.2 / R0.3 / R0.5 / R1	6	20	100	4
6	R0.3 / R0.5 / R1	9	25	110	6
	R0.5 / R1	9	30	150	6
8	R0.3 / R0.5 / R1	12	30	110	8
	R0.5 / R1	12	40	150	8
10	R0.5 / R1	15	35	110	10
	R0.5 / R1	15	45	160	10

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。

CVD Diamond · 30° · 4 FLUTES

KYTOOLS Graphite Series End Mills

KYTOOLS 石墨系列立铣刀　KYTOOLS グラファイトシリーズ エンドミル

Corner Radius · 4F

圆角 · 4刃　ラジアス・4枚刃

Graphite, reinforced plastics, carbon fiber; non-ferrous and non-metallic materials.
石墨、增强塑料、碳纤维；有色金属及非金属材料。
グラファイト・強化プラスチック・炭素繊維・非鉄金属・非金属材料。

P	M	K	N	S	H
			◎		

◎ Most suitable · ○ Suitable

Diamond · 30° · 4F · D: +0 / -0.02 mm · R: ±0.01 mm
金刚石涂层 · 螺旋角 30° · 4刃　ダイヤモンドコート・ねじれ角30°・4枚刃

Dimensions · Ø12–12 mm
尺寸规格 · Ø12—12 mm　寸法・Ø12–12 mm

Unit: mm
单位：mm　単位：mm

Diameter 刃径 刃径	Corner radius 圆角半径 コーナ半径	Flute length 刃长 刃長	Effective length 有效长度 有効長	Overall length 总长 全長	Shank 柄径 シャンク径
D	R	L1	L2	L	d
12	R0.5 / R1	18	40	110	12
	R0.5 / R1	18	45	160	12

Custom size: MOQ 5 pcs; delivery in 10-15 working days.
非标尺寸：最小起订量 5 支；交期 10–15 个工作日。　特注サイズ：最小注文数量5本、納期10-15営業日。