

SL4PLXS

X's ミル ロング 4枚刃

X's-mill Long Four Flutes

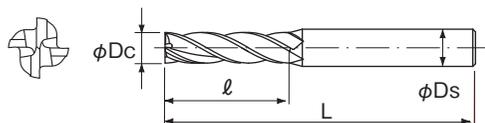
- 幅の広い側面や深い位置の側面加工に適しています。

This end mill having long flute is suited for high-speed and long life milling, and is used in long side milling.



超硬 X's 30° G h6 3-20

工具材料 コーティング ねじれ角 キャッシュランド シャンク径公差 外径範囲



LIST 9476

オーダ方法

SL4PLXS 外径

単位 (Unit): mm / 円 (¥)

外径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
3	12	50	6	●	6,660
3.5	15				6,860
4	17				6,860
4.5					8,320
5	20	8,320			
5.5		9,010			
6		9,010			
6.5		10,300			
7	25	70	8		10,300
7.5					11,300
8					11,300
8.5					14,200
9	30	90	10	14,200	
9.5				15,100	
10				15,100	
11				17,900	
12	40	100	12	18,900	
13				24,600	
14				27,600	
15				33,700	
16	50	110	16	37,000	
18				48,600	
20				53,100	
20				56	125

外径 (mm) Dc		許容差 (mm) Tolerance
を超え Above	以下 Up to	
	3	-0.014 ~ -0.028
3	6	-0.020 ~ -0.038
6	10	-0.025 ~ -0.047
10		-0.032 ~ -0.059

低炭素鋼 軟鋼	炭素鋼 合金鋼	プレハードン鋼 高合金鋼	調質鋼	焼入鋼	
SS400, S10C ~ 150HB	S45C, SCM440 ~ 225HB	SUJ, NAK ~ 275HB	SKD, SKH 30 ~ 40HRC	Hardened Steels 40 ~ 55HRC 55 ~ 65HRC	
○	◎	◎	◎	◎	
ステンレス鋼	耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅・銅合金	グラファイト
SUS304	Ti/Ni Alloys	FC/FCD	AC/ADC	Cu	Graphite
○	○	○			

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended

XSSUS

X's ミル ステンレス用

X's-mill for Stainless Steels

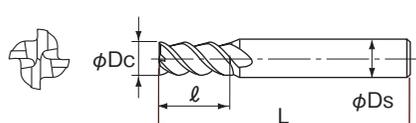
- ステンレス専用の超硬エンドミルです。
- 高速加工ができ、高精度な加工面が得られます。

This end mill is designed for Stainless Steels milling and provides high-speed & super excellent surface of workpiece.



超硬 X's 45° G h6 3-20

工具材料 コーティング ねじれ角 キャッシュランド シャンク径公差 外径範囲



LIST 9314

オーダ方法

XSSUS 外径

単位 (Unit): mm / 円 (¥)

外径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
3	8	45	6	●	5,920
4	11				6,150
5	13	50	8		6,530
6					7,110
7	16	60	10		8,000
8					8,810
9	19	70	12		11,200
10					12,200
12					14,600
16					30,300
20	38	100	20		44,200

外径 (mm) Dc		許容差 (mm) Tolerance
を超え Above	以下 Up to	
	3	-0.014 ~ -0.028
3	6	-0.020 ~ -0.038
6	10	-0.025 ~ -0.047
10		-0.032 ~ -0.059

低炭素鋼 軟鋼	炭素鋼 合金鋼	プレハードン鋼 高合金鋼	調質鋼	焼入鋼	
SS400, S10C ~ 150HB	S45C, SCM440 ~ 225HB	SUJ, NAK ~ 275HB	SKD, SKH 30 ~ 40HRC	Hardened Steels 40 ~ 55HRC 55 ~ 65HRC	
ステンレス鋼	耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅・銅合金	グラファイト
SUS304	Ti/Ni Alloys	FC/FCD	AC/ADC	Cu	Graphite
◎	◎				

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended