

The logo for ILJIN Diamond, featuring the word "ILJIN" in white on a blue square background, followed by the word "Diamond" in a dark grey sans-serif font.

ILJIN Diamond

PCD

Polycrystalline Diamond

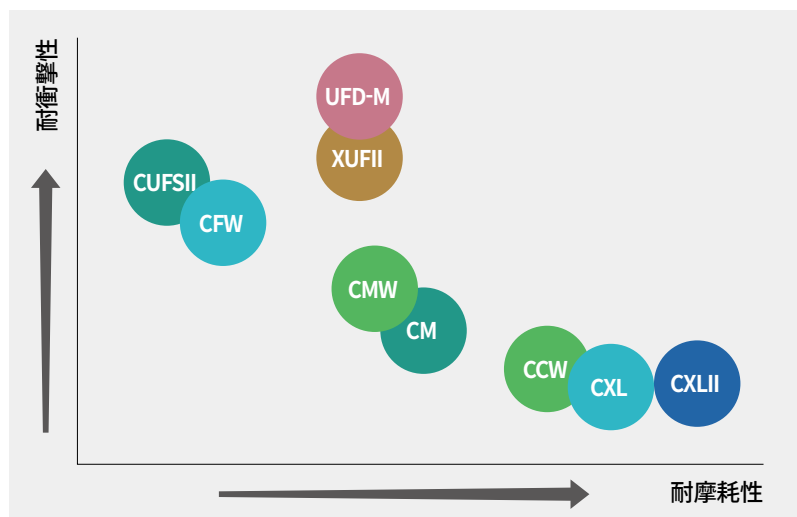


IPOL

ILJIN Polycrystalline Diamond

	グレード	粒径	特長
Coarse	CXLII	40 μ m	特殊デザインしたバイモーダル構造による優れた耐摩耗性
	CXL	25 μ m	優れた耐摩耗性を持ちハイシリコンアルミ合金複合材の汎用加工
	CCW	25 μ m	特殊バインダーとダイヤモンドの結合による優れた耐摩耗性
Medium	CM	10 μ m	非鉄金属、木材、プラスチックなどの汎用加工
	CMW	10 μ m	非鉄金属、木材、プラスチックなどの汎用加工 易しいワイヤーカット性
Fine	CFW	4 μ m	優れた仕上げ面
	CUFSII	2 μ m	優れた仕上げ面
	XUFII	< 1 μ m	優れた加工性及び耐衝撃性
	UFD-M	< 1 μ m	アルミ合金ミーリング加工に最高のパフォーマンス 超微粒子

CM, CMW, CXLは径75 ϕ blanksも供給可能



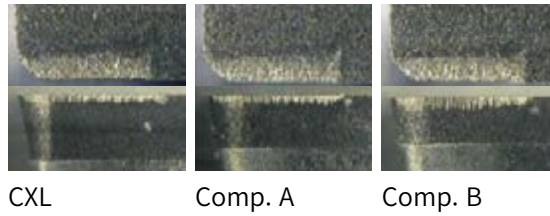
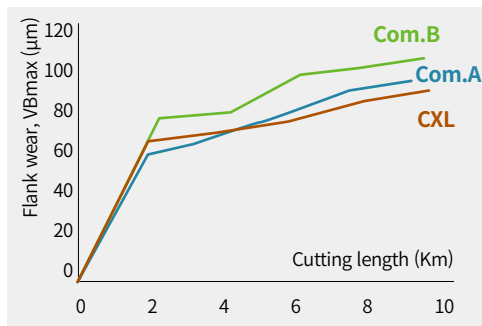
Performance Test

CXL

Al alloy

連続ターニング加工

Material	DURALCAN (Al-20%SiC)
Speed	500m/min
D.O.C	0.5mm
Feed	0.2mm/rev
Coolant	Dry
Insert type	SPGN090304
Holder type	CSDPN2525-M12



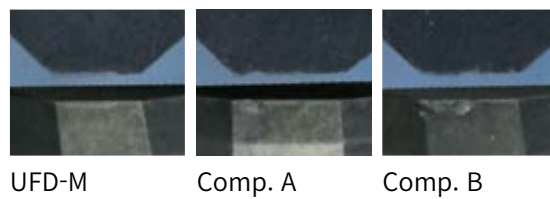
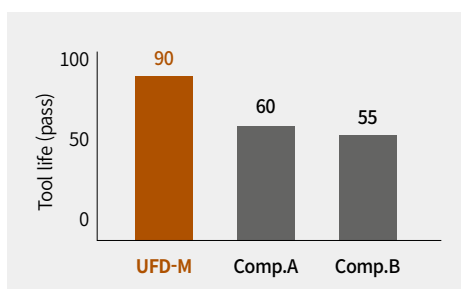
Performance Test

UFD-M

Al alloy

ミーリング加工

Material	Al-Alloy ADC12
Speed	1,000m/min
D.O.C	0.5mm
Feed	0.15mm/rev
Coolant	Wet
Insert type	SPEN120308



Application guideline

汎用	特殊用途	耐摩耗	表面粗さ
アルミ合金 アルミシリコン合金 (9-12%) 木材 銅合金	アルミシリコン合金 表面ミーリング CFRP	アルミシリコン 合金 (>12%) セラミック (焼結・焼結前) 超硬合金 合板 工具寿命優先	木材 銅合金 ゴム アクリルガラス 面粗さ優先
CXLII	CXLII	CXLII	CXLII
CXL	CXL	CXL	CXL
CCW	CCW	CCW	CCW
CM	CM	CM	CM
CMW	CMW	CMW	CMW
CFW	CFW	CFW	CFW
CUFSII	CUFSII	CUFSII	CUFSII
UFD-M	UFD-M	UFD-M	UFD-M

Sales Network

KOREA	ILJIN Head Office ILJIN Building 50-1, Dohwa-Dong, Mapo-Gu, Seoul, 121-716, Korea	TEL +82-2-707-9699	FAX +82-2-707-9377	E-mail dia@iljin.co.kr
	Eumsung Plant 614-2, Oryu-Ri, Daeso-Myun, Eumsung-Gun, Chungcheongbuk-Do, 369-820, Korea	TEL +82-43-879-4752	FAX +82-43-879-4888	
	Ansan Plant 690-11, Seonggok-dong, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea	TEL +82-31-689-5100	FAX +82-31-495-5659	
EUROPE	ILJIN EUROPE GmbH. Mergenthaler Allee 23/25, 65760 Eschborn, Germany	TEL +49-6196-88759-0	FAX +49-6196-88759-20	E-mail diaeu@iljin.co.kr
JAPAN	ILJIN JAPAN Co., Ltd. Hamamatsucho General B/L 7F, 2-2-15, Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo, 105-0013, Japan	TEL +81-3-5405-2820	FAX +81-3-5405-3577	E-mail diajp@iljin.co.kr
AMERICAS	ILJIN USA Inc. 11999 Katy Fwy Ste. 605, Houston, TX 77079, USA	TEL +1-281-448-5111	FAX +1-281-448-5114	E-mail diausa@iljin.co.kr
CHINA	ILJIN CHINA Co., Ltd. 3F-C, BaoNa B/D(LP Tower), NC.25, Xianfeng ST., Minhang District, Shanghai, 201103, China	TEL +86-21-61268711	FAX +86-21-61268713	E-mail diachina@iljin.co.kr