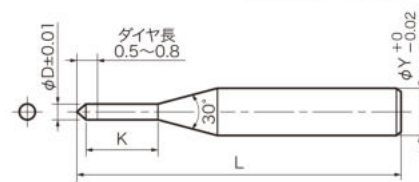


YSCDMD



単結晶ダイヤモンドマイクロドリル Single Crystal Diamond Micro Drill

小径サイズでありながらダイヤモンド単結晶を刃先にビルトオン致しました！単結晶シリコンのドリル加工に。
Although it is a small diameter size, a diamond single crystal is built on at the cutting edge! For drilling single crystal silicon.



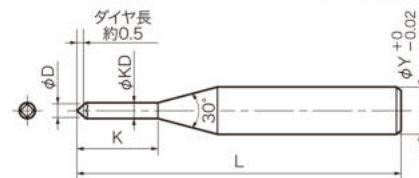
ツールNo.	直径	全長	首下	シャンク径	価格(円)
Tool No.	Drill Dia.	Overall Length	Neck Length	Shank Dia.	Price (¥)
YT23726	0.3	40	3	3	207,170
YT23727	0.35	40	4	3	192,500
YT23728	0.4	40	4	3	181,000
YT23729	0.45	40	5	3	168,000
YT23730	0.5	40	5	3	168,000
YT23731	0.55	40	6	3	168,000
YT23732	0.6	40	6	3	168,000
YT23733	0.65	40	7	3	168,000
YT23734	0.7	40	7	3	174,340
YT23735	0.75	40	8	3	174,340
YT23736	0.8	40	8	3	182,340
YT23737	0.85	40	8	3	182,340
YT23738	0.9	40	8	3	189,000
YT23739	0.95	40	8	3	189,000
YT23740	1	40	8	3	196,000
YT23741	1.05	40	10	3	196,000
YT23742	1.1	40	10	3	196,000
YT23743	1.15	40	10	3	196,000
YT23744	1.2	40	10	3	196,000

YSCDPD



単結晶ダイヤモンドリーディングドリル Single Crystal Diamond Pointing Drill

小径サイズでありながらダイヤモンド単結晶を刃先にビルトオン致しました！単結晶シリコンのドリル加工に。
Although it is a small diameter size, a diamond single crystal is built on at the cutting edge! For drilling single crystal silicon.



ツールNo.	直径	全長	首下	シャンク径	価格(円)
Tool No.	Drill Dia.	Overall Length	Neck Length	Shank Dia.	Price (¥)
YT23745	1	40	8	3	66,000

■ 加工事例【単結晶シリコンへのφ0.5深5mmの加工】

1. 加工方法

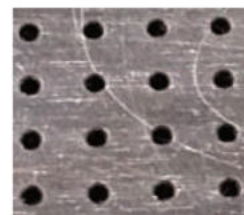
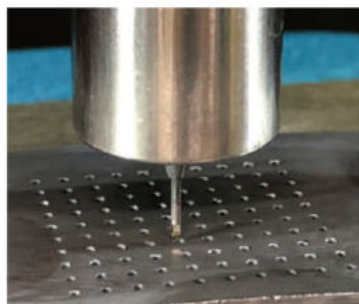
- (1) センタ穴加工
- (2) 穴加工

2. 使用工具

- (1) YSCDPD-1×8
- (2) YSCDMD-0.5×5

3. 加工設備

マシニングセンタ



4. 加工条件

加工内容	加工深さ(Z)	回転数(S)	送り(F)	切込み量(Q)
	mm	min ⁻¹	mm/min	mm/pass
① センタ穴加工	0.125	8000	25~30	0.2
	0~0.5	8000	25~30	0.08~0.05
② 穴加工	0.5~4	8000	25~30	0.1
	4~5	8000	25~30	0.08~0.05