

PCDドリル

ドリル径：Φ0.20～2.00mm

適用材質：

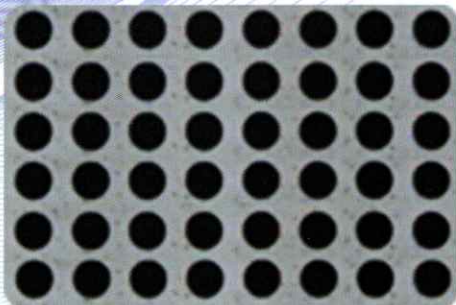
- 単結晶シリコン
- 石英
- セラミックス



加工事例

事例1

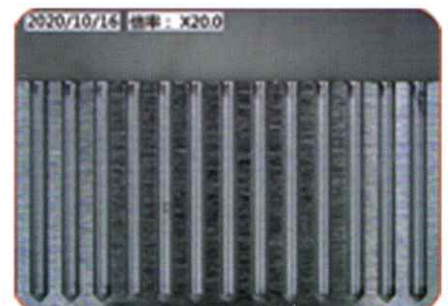
規格：D0.2-2L-3.175D-38L
加工材質：セラミックス（ジルコニア）
加工機：FANUC ROBODRILL
冷却方式：油冷
加工方式：ステップ加工
加工深さ：1.5mm
回転数：30,000rpm
送り速度：2mm/min
Q 値：0.005mm



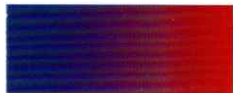
穴周辺の状態

事例2

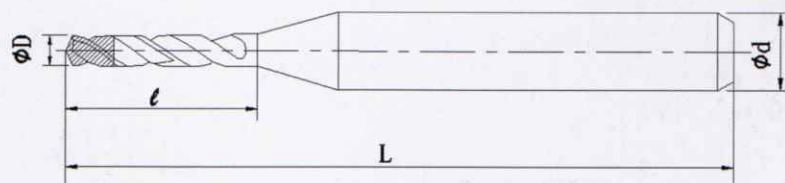
規格：D0.45-7L-3.175D-38L
加工材質：単結晶シリコン
加工機：Brother S500X1
冷却方式：油冷
加工方式：G90 G01
加工深さ：5.9mm
回転数：18,000rpm
送り速度：1,500mm/min



穴内壁の状態



私達はマイクロドリル専門メーカーとして
貴社の微細加工の問題解決をお手伝いします。



D0.20mm～2.00mmにおいてお客様の
ニーズに合わせてカスタマイズ対応致します。

PCDドリル規格表

ドリル径公差: +0,-0.005mm

型番	外径ΦD (mm)	刃長l (mm)	シャンク径Φd (mm)	全長L (mm)
XDU020	0.20	3.0	3.175	38
XDU025	0.25	4.5	3.175	38
XDU030	0.30	4.5	3.175	38
XDU035	0.35	6.0	3.175	38
XDU040	0.40	6.0	3.175	38
XDU045	0.45	7.5	3.175	38
XDU050	0.50	7.5	3.175	38
XDU055	0.55	9.0	3.175	38
XDU060	0.60	9.0	3.175	38
XDU065	0.65	10.5	3.175	38
XDU070	0.70	10.5	3.175	38
XDU075	0.75	12.0	3.175	38
XDU080	0.80	12.0	3.175	38
XDU085	0.85	13.5	3.175	38
XDU090	0.90	13.5	3.175	38

型番	外径ΦD (mm)	刃長l (mm)	シャンク径Φd (mm)	全長 L (mm)
XDU095	0.95	15.0	3.175	45
XDU100	1.00	15.0	3.175	45
XDU110	1.10	16.5	3.175	45
XDU120	1.20	18.0	3.175	45
XDU130	1.30	19.5	3.175	45
XDU140	1.40	21.0	3.175	50
XDU150	1.50	22.5	3.175	50
XDU160	1.60	24.0	3.175	50
XDU170	1.70	25.5	3.175	60
XDU180	1.80	27.0	3.175	60
XDU190	1.90	28.5	3.175	60
XDU200	2.00	30.0	3.175	60