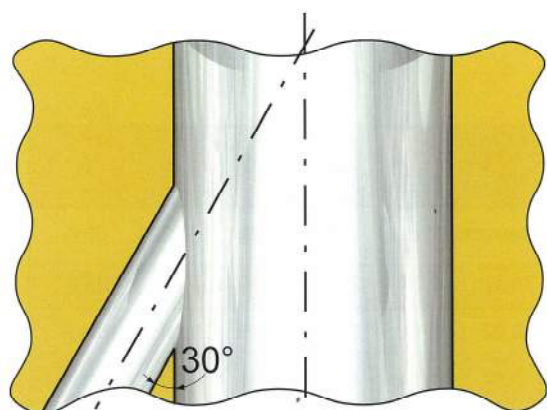


クロス穴 楕円穴の専用バリツール ORBI TOOL™

■ 特長

- 簡単なセットアップとプログラムで使用可能です。
- $\phi 2\text{mm}$ と $\phi 2.5\text{mm}$ がクロスしている穴のバリ取りができます
- 二次的なバリの発生がなく、保護ディスクにより、内面に傷がつくことはありません
- クロス横穴角度 90° はもちろん 60° 、 45° 、 30° 迄裏バリ取りができます

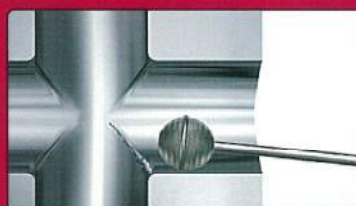


条件によりますが
クロス穴角度 30° 以上の
裏バリ取りが可能です。

加工前



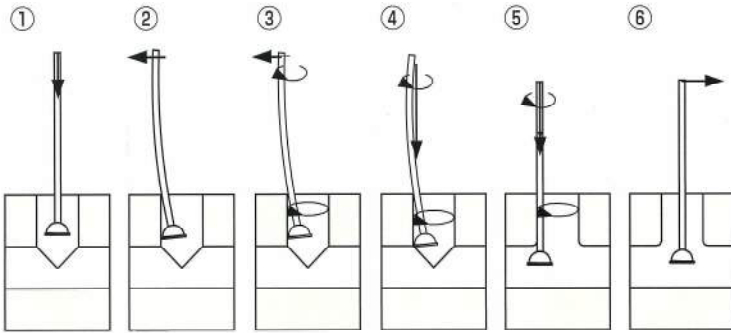
加工後



NKワークス株式会社

URL: www.nk-works.co.jp E-mail: info@nk-works.co.jp

■ ORBI TOOL 加工手順



注意) ・数回トライアルを行い良い条件を探して下さい。
・マニュアルでの加工の場合は電動のハンドツールをご使用下さい。
(エアークラインダーはスピードが速すぎるためお勧めしません)



①加工穴の中心軸に位置決めし、
ツールを交差部付近の深さまで下ろす。

移動量は ②ツールを穴壁に移動する。
($(\text{穴径}-\text{ツールシャフト径}) \div 2 - 0.05\text{mm}$)です。

例 8φのバリ取りをNo.16000で行う時
($(8-1.55) \div 2 - 0.05 = 3.175\text{mm}$)

③ツール回転とヘリカル回転を行う。
☆ツール回転数:2000-12,000rpm
☆送り:0.05mm~0.6mmヘリカル回転

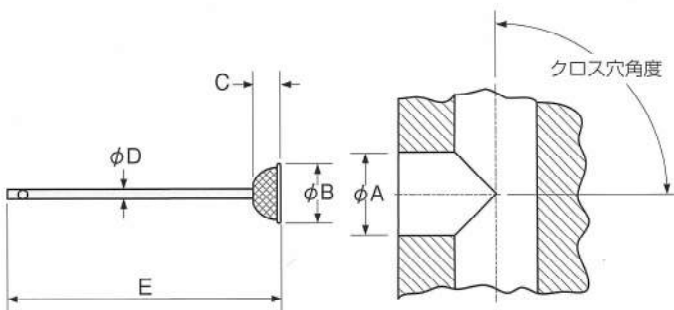
④ツールの先端が交差部に到達すると同時に、
超硬カッターがエッジに触れバリ取り加工を行います。

⑤カッターの表面部全体が交差部を通過した
時にツール回転を止めます。

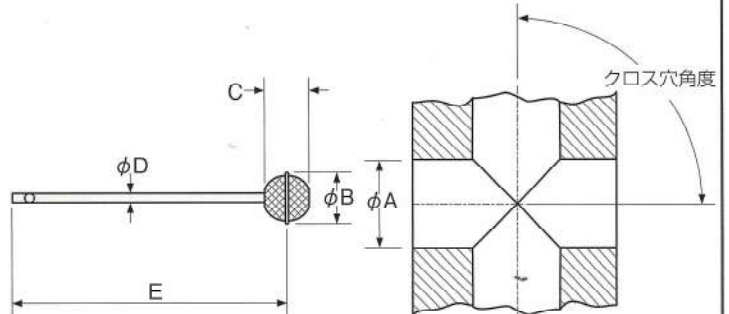
⑥ツールを穴の中心に戻し引き抜く。

■ 寸法表

ORBI TOOL (片面タイプ)



ORBI TOOL (両面タイプ)



単位: mm

形式	φA MIN (APPROX) クロス穴の角度によって φAが変わります。			φB	C	φD	E
	90°	60°	45°				
14000-074	2.00 *詳細はお問合せ下さい。			1.88	2.03	0.76	63.5
14000	3.18	4.52	6.15	2.69	2.03	0.76	63.5
11000	4.37	6.02	8.18	3.58	2.39	1.14	101.6
15000	5.46	7.52	10.24	4.42	2.74	1.55	101.6
16000	6.55	9.04	12.27	5.18	3.15	1.55	101.6
12000	8.74	12.01	16.36	6.88	3.84	2.39	152.4
13000	13.13	18.03	24.54	10.31	5.51	2.39	152.4

単位: mm

形式	φA MIN (APPROX) クロス穴の角度によって φAが変わります。			φB	C	φD	E
	90°	60°	45°				
14000D-074	2.00 *詳細はお問合せ下さい。			1.88	3.18	.760	63.5
14000D	3.18	4.52	6.15	2.69	3.18	0.76	63.5
11000D	4.37	6.02	8.18	3.58	3.86	1.14	101.6
15000D	5.46	7.52	10.24	4.42	4.55	1.55	101.6
16000D	6.55	9.04	12.27	5.18	5.41	1.55	101.6
12000D	8.74	12.01	16.36	6.88	6.78	2.39	152.4
13000D	13.13	18.03	24.54	10.31	10.11	2.39	152.4

本社:〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目17番17号 TEL 03-3864-5411代 FAX 03-3864-6752
名古屋営業所:〒453-0856 名古屋市中村区並木1丁目336番地 TEL 052-419-2501代 FAX 052-419-2833
大阪営業所:〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2丁目7番-38 新大阪西浦ビル602号 TEL 06-6395-2640代 FAX 06-6395-2641
広島営業所:〒732-0066 広島県広島市東区牛田本町1丁目10番24号 牛田グリーンビル203 TEL 082-511-0622代 FAX 082-224-4647
つくばR&Dセンター:〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47街区3 TEL 029-898-9111代 FAX 029-898-9119