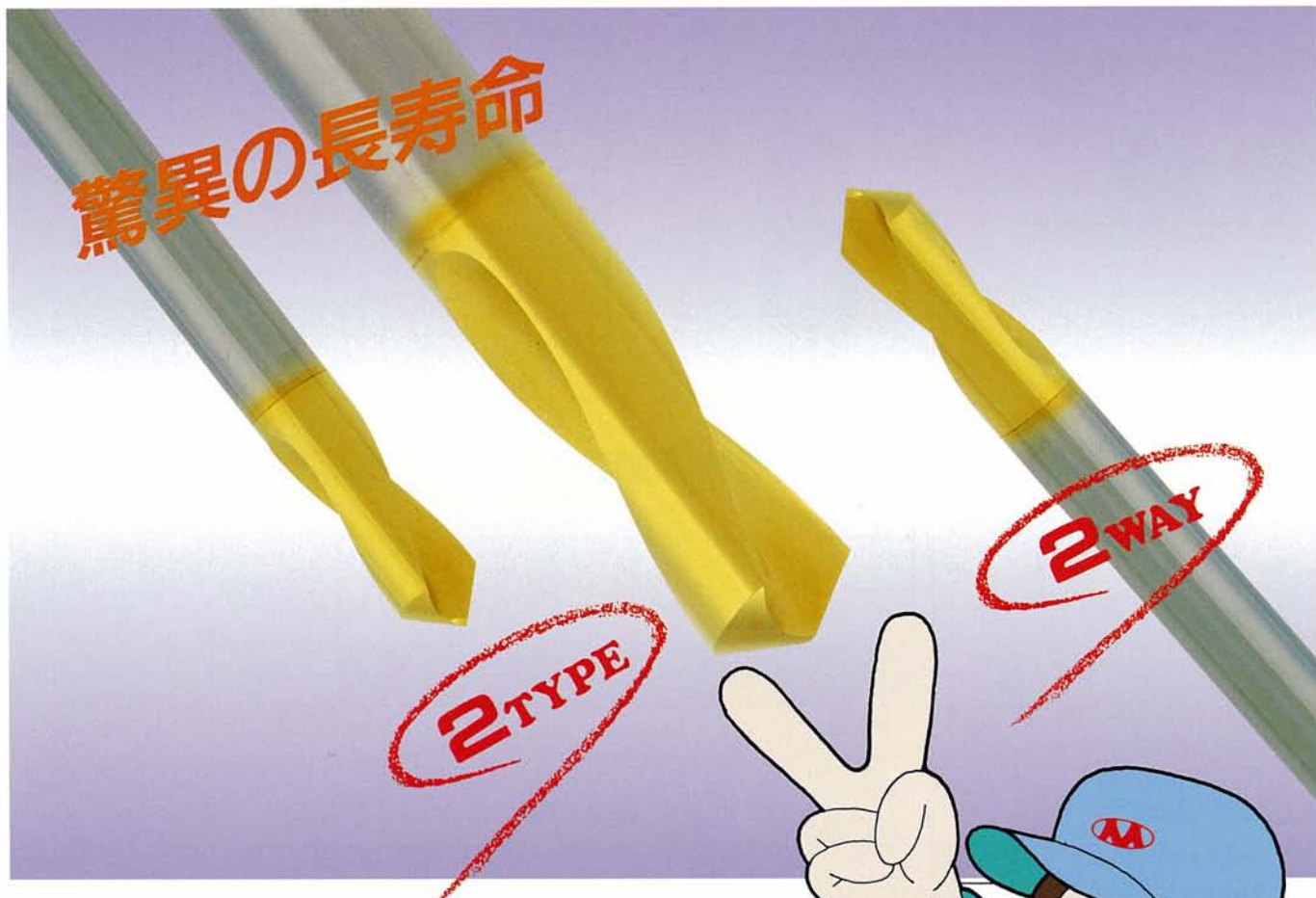


# マコトロイ 超硬 **V** スポットドリル



## マコトロイ超硬Vスポットドリル

従来品に比べ10倍以上の長寿命

NC機械等によるセンタリング加工・面取り加工には、位置決め精度が高い高剛性の工具が必要で、特にNC加工の場合長寿命でなければなりません。

マコトロイでは高精度、高剛性、長寿命を満足させるため超硬Vスポットドリルを開発いたしました。

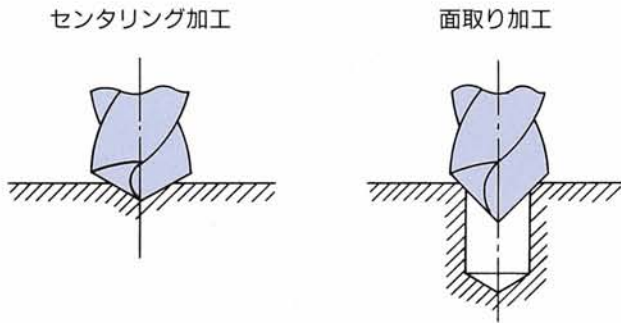
### 特長

- 通常のツイストドリルよりもチゼルエッジが小さいため、位置決め精度が高い。
- 厳選された超硬にTiNコーティングを施してあり長寿命です。
- 先端角は90°と120°の2種類があります。
- 長さは、スタンダードタイプ(スタップタイプ)とロングタイプの2種類があります。
- 先端角90°の場合、センタリングと面取りが同時に行なえます。



# マコトロイ超硬Vスポットドリル

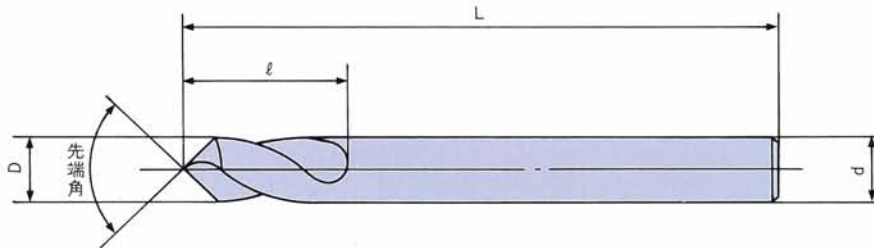
## 用途



## 切削推奨条件

被削材	切削速度 (m/min)	φ3-φ4	φ5-φ6	φ8-φ10	φ12-φ16	φ20-φ25
		送り (mm/rev)	送り (mm/rev)	送り (mm/rev)	送り (mm/rev)	送り (mm/rev)
炭素鋼 (S45C、S55C材)	30-50	0.05-0.08	0.07-0.12	0.10-0.20	0.15-0.25	0.20-0.40
合金鋼 (SCM材)	20-40	0.04-0.08	0.06-0.12	0.10-0.20	0.15-0.25	0.20-0.30
鋳鉄 (FC、FCD材)	30-60	0.08-0.10	0.10-0.18	0.15-0.25	0.20-0.30	0.30-0.45
アルミ合金 (AC、ADC材)	60-100	0.10-0.20	0.12-0.25	0.18-0.30	0.20-0.40	0.30-0.40
特殊鋼 (SUS材)	15-30	0.03-0.06	0.04-0.10	0.07-0.12	0.10-0.18	0.15-0.25

## 形状寸法



### スタンダードタイプ

呼び番号	D	L	ℓ	d	先端角
MDVS030S- 90	3	50	8	3	90°
-120					120°
MDVS040S- 90	4	50	10	4	90°
-120					120°
MDVS050S- 90	5	60	13	5	90°
-120					120°
MDVS060S- 90	6	70	15	6	90°
-120					120°
MDVS080S- 90	8	80	20	8	90°
-120					120°
MDVS100S- 90	10	90	25	10	90°
-120					120°
MDVS120S- 90	12	100	27	12	90°
-120					120°
MDVS160S- 90	16	145	40	16	90°
-120					120°
MDVS200S- 90	20	165	50	20	90°
-120					120°
MDVS250S- 90	25	180	60	25	90°
-120					120°

※φ16以上は先むくタイプです。  
※全サイズ在庫あり。

### ロングタイプ

呼び番号	D	L	ℓ	d	先端角
MDVS030L- 90	3	100	8	3	90°
-120					120°
MDVS040L- 90	4	100	10	4	90°
-120					120°
MDVS050L- 90	5	110	13	5	90°
-120					120°
MDVS060L- 90	6	120	15	6	90°
-120					120°
MDVS080L- 90	8	140	20	8	90°
-120					120°
MDVS100L- 90	10	160	25	10	90°
-120					120°
MDVS120L- 90	12	180	27	12	90°
-120					120°
MDVS160L- 90	16	230	40	16	90°
-120					120°
MDVS200L- 90	20	250	50	20	90°
-120					120°
MDVS250L- 90	25	280	60	25	90°
-120					120°

※φ16以上は先むくタイプです。  
※全サイズ在庫あり。

## 足立総業株式会社

〒111-0056  
東京都台東区小島2丁目21番16号  
TEL 03-3861-1411  
FAX 03-3861-7769  
url : <http://www.adachisogyo.co.jp/>  
mail : [hp@adachisogyo.co.jp](mailto:hp@adachisogyo.co.jp)

## マコトロイ工業株式会社 MAKOTOLOY Co., Ltd.

URL <http://www.makotoLOY.co.jp/>

大阪工場・営業 E-mail : [osaka@makotoLOY.co.jp](mailto:osaka@makotoLOY.co.jp)  
〒577-0052 東大阪市新喜多2丁目4番38号  
TEL. (06) 6782-1152 FAX. (06) 6782-1156

東京営業所 E-mail : [tokyo@makotoLOY.co.jp](mailto:tokyo@makotoLOY.co.jp)  
〒110-0015 東京都台東区東上野1丁目7番5号TOTビル  
TEL. (03) 3835-7481 FAX. (03) 3835-8543

津工場・営業 E-mail : [alloy@makotoLOY.co.jp](mailto:alloy@makotoLOY.co.jp)  
〒514-0084 三重県津市片町町赤町846-2  
TEL. (059) 237-4131 FAX. (059) 237-4137

名古屋営業所 E-mail : [nagoya@makotoLOY.co.jp](mailto:nagoya@makotoLOY.co.jp)  
〒446-0051 愛知県安城市箕輪町正福地95番地2シティータワー1F  
TEL. (0566) 71-3531 FAX. (0566) 71-3532