



## 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。

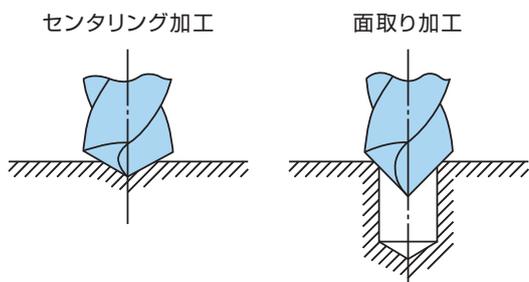
### V-spot drills

This drill has 10 times more service life than conventional drills. High-rigidity tools are required for NC machine tool centering and chamfering processes, to obtain higher positional precision. Longer service life is required, especially in NC processing. We developed this V spot drill to meet requests for high precision, high rigidity, and long service life.

### 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。
- 先端角は90°の場合、センタリングと面取りが同時に行えます。

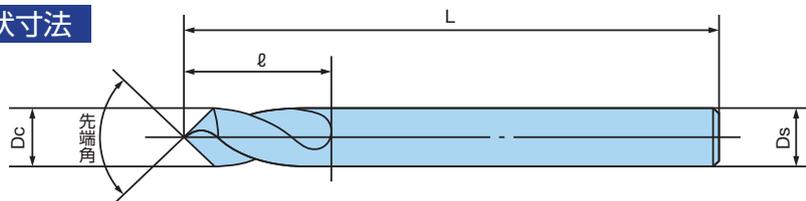
### 用途



### 推奨切削条件

被削材	切削速度 Vc (m/min)	送り量 f(mm/rev)				
		φ3~φ4	φ5~φ6	φ8~φ10	φ12~φ16	φ20~φ25
炭素鋼	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	20~40	0.04~0.08	0.06~0.12	0.10~0.20	0.15~0.25	0.20~0.30
鋳鉄	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	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	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



### 寸法表 [スタンダードタイプ]



呼び番号	Dc	L	ℓ	Ds	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。

### 寸法表 [ロングタイプ]



呼び番号	Dc	L	ℓ	Ds	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。