

SuperT-AL

THE DURABLE ONE 最強而超耐用的整體鎢鋼深孔鑽

這款整體鎢鋼槍鑽是非常耐用的單刃刀具，專為CNC中心上的深孔加工所設計，而無需其他特殊訂製的槍鑽設備。使用一把刀具就可以達到超過 75xD 的鑽孔深度，且無需啄鑽。

SuperT-AL 最適合 **SuperV-T** 型螺旋深孔鑽所不能加工的孔深，孔型和孔尺寸。

表面處理

AlTiN nano 硬質奈米鍍層

頭形式 G

高通用型的圓周幾何形狀，適用於所有材質

鎢鋼硬質

使用內部生產的最通用型超細微粒碳化鎢原棒

您的優勢

進行高進給量的高精密槍鑽設計，從刀柄到切削刃的整體鎢鋼在切削過程中提供了出色的剛性、最佳的孔公差和及對準精度，適合油霧切削系統 MQL (微量油霧潤滑)

鑽深

25xD, 50xD, 75xD

直徑範圍

1.00mm – 16.00mm

帶內冷孔的鑽頭

請注意冷卻壓力，加工微孔至少需 **70 bar !!!**
加工一般孔尺寸需 **30-50 bar**.
中心出水能大幅延長刀具壽命、改善排屑效果、優化冷卻性能。

柄型

HA 柄部整體鎢鋼製成的，MQL 整專用柄 $\varnothing \geq 6.0$ mm



P	M	K	N	S	H	類型	柄型	鑽深	刀具材質	表面塗層	工業標準	d1/mm	貨號	頁數
---	---	---	---	---	---	----	----	----	------	------	------	-------	----	----

SuperT-AL 帶內冷整體鎢鋼槍鑽



●	●	○	○	○		SuperT-AL	HA	25xD	Solid carbide	AlTiN nano	Company std.	1.000 - 16.000	55027	33
---	---	---	---	---	--	-----------	----	------	---------------	------------	--------------	----------------	--------------	----



●	●	○	○	○		SuperT-AL	HA	50xD	Solid carbide	AlTiN nano	Company std.	1.000 - 10.000	55028	34
---	---	---	---	---	--	-----------	----	------	---------------	------------	--------------	----------------	--------------	----



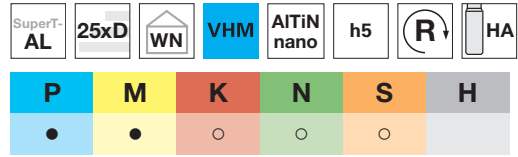
●	●	○	○	○		SuperT-AL	HA	75xD	Solid carbide	AlTiN nano	Company std.	1.000 - 7.140	55029	35
---	---	---	---	---	--	-----------	----	------	---------------	------------	--------------	---------------	--------------	----

SuperT 系列高性能槍鑽

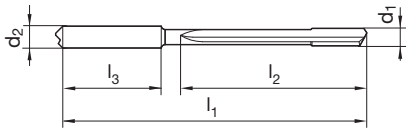
SuperT-AL 整體鎢鋼槍鑽



貨號 55027



- 非常堅固耐用的槍鑽
- 極嚴格的鑽孔公差
- 完美適用於出口為斜面和交叉孔的加工
- 槍鑽頭部圓周形式 G, 高通用性, 適用加工於所有的材質
- 鑽尖鍍層搭配高度磨亮的排屑槽, 降低摩擦系數, 有助於快速鑽削及優異的排屑性能
- 從刀柄到切削刃的整體鎢鋼在切削過程中提供了出色的剛性、最佳的孔公差和對準精度
- MQL 專用柄 (柄 ≥ 6 mm)



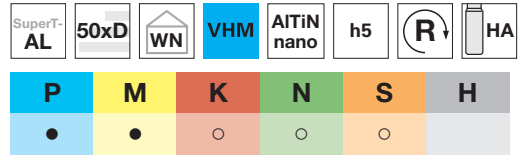
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	訂購代碼
1.000	3.000	65.000	32.000	28.000	1.000
1.190	3.000	70.000	39.000	28.000	1.190
1.500	4.000	80.000	49.000	28.000	1.500
1.590	4.000	85.000	51.000	28.000	1.590
1.980	4.000	95.000	64.000	28.000	1.980
2.000	4.000	95.000	65.000	28.000	2.000
2.380	4.000	100.000	70.000	28.000	2.380
2.500	4.000	115.000	85.000	28.000	2.500
2.780	4.000	115.000	85.000	28.000	2.780
3.000	6.000	145.000	105.000	36.000	3.000
3.170	6.000	145.000	105.000	36.000	3.170
3.500	6.000	145.000	105.000	36.000	3.500
3.970	6.000	160.000	120.000	36.000	3.970
4.000	6.000	160.000	120.000	36.000	4.000
5.000	6.000	220.000	180.000	36.000	5.000
5.560	6.000	220.000	180.000	36.000	5.560
6.000	6.000	220.000	180.000	36.000	6.000
6.350	8.000	260.000	210.000	36.000	6.350
6.500	8.000	260.000	210.000	36.000	6.500
7.000	8.000	260.000	210.000	36.000	7.000
7.140	8.000	285.000	240.000	36.000	7.140
8.000	8.000	285.000	240.000	36.000	8.000
9.000	10.000	350.000	300.000	40.000	9.000
10.000	10.000	350.000	300.000	40.000	10.000
11.000	12.000	420.000	360.000	45.000	11.000
11.113	12.000	420.000	360.000	45.000	11.113
12.000	12.000	420.000	360.000	45.000	12.000
12.700	14.000	455.000	396.000	45.000	12.700
14.000	14.000	500.000	437.000	45.000	14.000
15.000	16.000	535.000	468.000	48.000	15.000
15.875	16.000	560.000	495.000	48.000	15.875
16.000	16.000	565.000	499.000	48.000	16.000

SuperT 系列高性能槍鑽

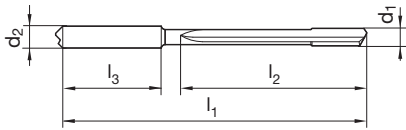
SuperT-AL 整體鎢鋼槍鑽



貨號 55028



- 非常堅固耐用的槍鑽
- 極嚴格的鑽孔公差
- 完美適用於出口為斜面和交叉孔的加工
- 槍鑽頭部圓周形式 G, 高通用性, 適用加工於所有的材質
- 鑽尖鍍層搭配高度磨亮的排屑槽, 降低摩擦系數, 有助於快速鑽削及優異的排屑性能
- 從刀柄到切削刃的整體鎢鋼在切削過程中提供了出色的剛性、最佳的孔公差和及對準精度
- MQL 專用柄 (柄 ≥ 6 mm)



The durable one

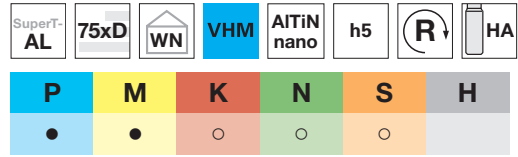
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	訂購代碼
1.000	3.000	90.000	57.000	28.000	1.000
1.190	3.000	100.000	68.000	28.000	1.190
1.500	4.000	120.000	86.000	28.000	1.500
1.590	4.000	125.000	91.000	28.000	1.590
1.980	4.000	145.000	114.000	28.000	1.980
2.000	4.000	145.000	115.000	28.000	2.000
2.380	4.000	160.000	130.000	28.000	2.380
2.500	4.000	185.000	155.000	28.000	2.500
2.780	4.000	185.000	155.000	28.000	2.780
3.000	6.000	230.000	190.000	36.000	3.000
3.170	6.000	230.000	190.000	36.000	3.170
3.500	6.000	230.000	190.000	36.000	3.500
3.970	6.000	260.000	220.000	36.000	3.970
4.000	6.000	260.000	220.000	36.000	4.000
5.000	6.000	370.000	330.000	36.000	5.000
5.560	6.000	370.000	330.000	36.000	5.560
6.000	6.000	370.000	330.000	36.000	6.000
6.350	8.000	430.000	385.000	36.000	6.350
6.500	8.000	430.000	385.000	36.000	6.500
7.000	8.000	430.000	385.000	36.000	7.000
7.140	8.000	485.000	440.000	36.000	7.140
8.000	8.000	485.000	440.000	36.000	8.000
9.000	10.000	555.000	506.000	40.000	9.000
10.000	10.000	615.000	562.000	40.000	10.000

SuperT 系列高性能槍鑽

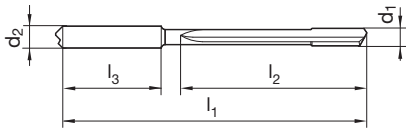
SuperT-AL 整體鎢鋼槍鑽



貨號 55029



- 非常堅固耐用的槍鑽
- 極嚴格的鑽孔公差
- 完美適用於出口為斜面和交叉孔的加工
- 槍鑽頭部圓周形式 G, 高通用性, 適用加工於所有的材質
- 鑽尖鍍層搭配高度磨亮的排屑槽, 降低摩擦系數, 有助於快速鑽削及優異的排屑性能
- 從刀柄到切削刃的整體鎢鋼在切削過程中提供了出色的剛性、最佳的孔公差和及對準精度
- MQL 專用柄 (柄 ≥ 6 mm)



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	訂購代碼
1.000	3.000	115.000	82.000	28.000	1.000
1.190	3.000	130.000	98.000	28.000	1.190
1.500	4.000	155.000	124.000	28.000	1.500
1.590	4.000	165.000	131.000	28.000	1.590
1.980	4.000	195.000	163.000	28.000	1.980
2.000	4.000	195.000	165.000	28.000	2.000
2.380	4.000	220.000	190.000	28.000	2.380
2.500	4.000	255.000	220.000	28.000	2.500
2.780	4.000	255.000	220.000	28.000	2.780
3.000	6.000	320.000	280.000	36.000	3.000
3.170	6.000	320.000	280.000	36.000	3.170
3.500	6.000	320.000	280.000	36.000	3.500
3.970	6.000	360.000	320.000	36.000	3.970
4.000	6.000	360.000	320.000	36.000	4.000
5.000	6.000	525.000	485.000	36.000	5.000
5.560	6.000	525.000	485.000	36.000	5.560
6.000	6.000	525.000	485.000	36.000	6.000
6.350	8.000	560.000	516.000	36.000	6.350
6.500	8.000	575.000	528.000	36.000	6.500
7.000	8.000	615.000	568.000	36.000	7.000
7.140	8.000	625.000	580.000	36.000	7.140