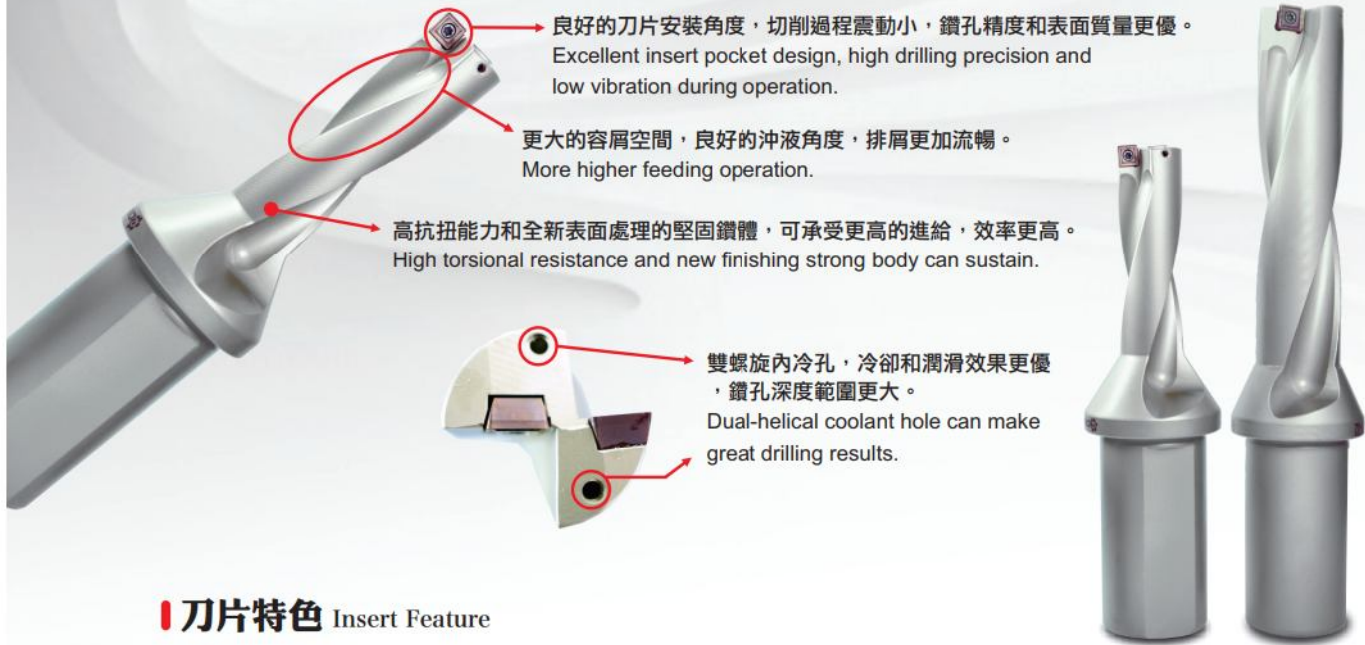


# SPGX 系列

## SPGX series

### 設計特色 Tool Design Feature



### 刀片特色 Insert Feature



超細TiAlN基納米塗層，添加耐磨和耐高溫的稀有元素，綜合性能顯著提升。  
TiAlN coating with high temperature resistant elements.

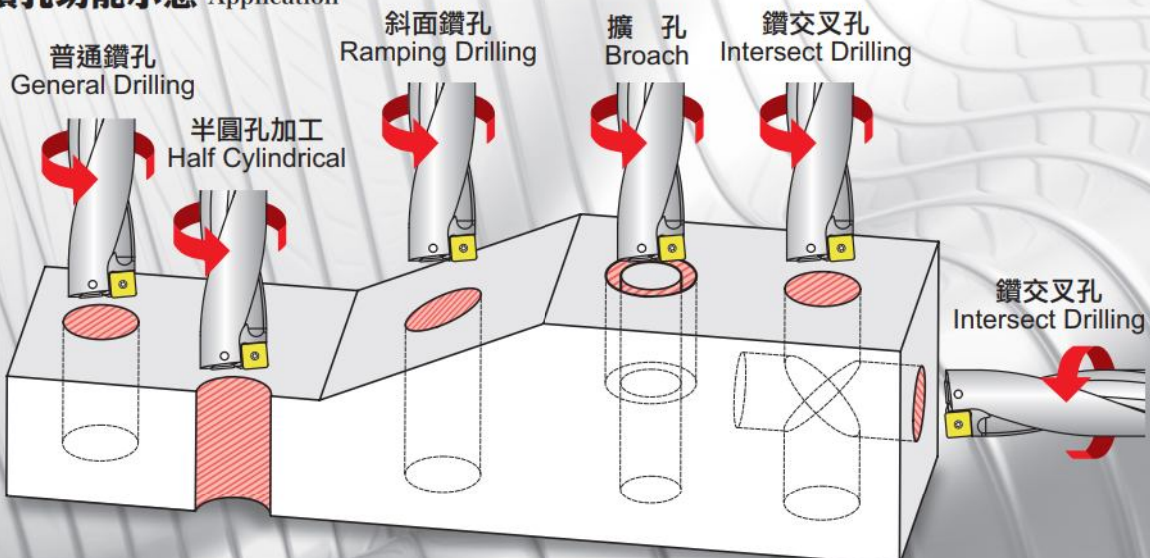
特殊的塗層處理技術，塗層和基體結合更牢固。  
Treatment technology of special coating, the coating is more firmly bonded to the substrate

薄的PVD塗層，刃口鋒利。  
Thin PVD coating make cutting edge sharp.

細晶體的碳化鎢基硬質合金，具有高的硬度和較強的韌性。  
High hardness and high toughness.

塗層後特殊的表面處理技術，去除有害應力的同時提高了表面光潔度。  
High surface finishing.

### 鑽孔功能示意 Application



# 材質推薦切屑表

Recommended Cutting Condition

被削材 Workpiece		VC切削速度 VC Cuting Speed (m/min)	加工直徑及進給量 Feed(aspect ratio=3D)(m/rev) Depending On Drill Dia.				
			12-16mm	17-23mm	24-29mm	30-42mm	43-60mm
<b>P</b> 鋼 Steel	合金鋼 碳素鋼 Alloy Steel vs Carbon Steel	50-100-150	0.04~0.08	0.04~0.08	0.04~0.08	0.04~0.08	0.04~0.08
				0.04~0.12	0.05~0.16	0.08~0.18	0.10~0.22
		50-100-160	0.04~0.10	0.04~0.10	0.04~0.12	0.04~0.14	0.04~0.14
			0.06~0.12	0.06~0.14	0.06~0.14	0.06~0.16	0.06~0.16
			0.04~0.10	0.06~0.12	0.08~0.16	0.08~0.18	0.08~0.22
		30-70-120	0.04~0.18	0.06~0.12	0.08~0.18	0.08~0.18	0.08~0.22
			0.04~0.12	0.06~0.14	0.08~0.17	0.08~0.17	0.08~0.20
		<b>M</b> 不鏽鋼 Stainless Steel	40-90-150	0.04~0.10	0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.12
				0.06~0.14	0.06~0.16	0.06~0.20	
60-100-160	0.04~0.10		0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.12	
				0.06~0.14	0.06~0.14	0.06~0.14	
<b>K</b> 鑄鐵 Cast	80-100-150	0.04~0.10	0.05~0.14	0.06~0.18	0.10~0.22	0.10~0.26	
			0.04~0.12	0.04~0.14	0.05~0.16	0.05~0.18	

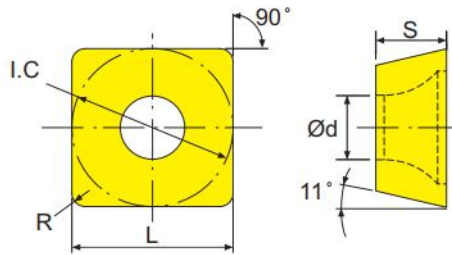
# SPMT

- 標準庫存 \* 僅限中國地區銷售
- Standard Stocks \* Sell in China only
- ◎僅限台灣地區銷售
- ◎Sell in Taiwan only

◆材質介紹→參考A04頁  
Grade Ref. Page-A04

◆斷削槽選擇→參考A06-A08頁  
Chipbreaker Ref. Page-A06-A08

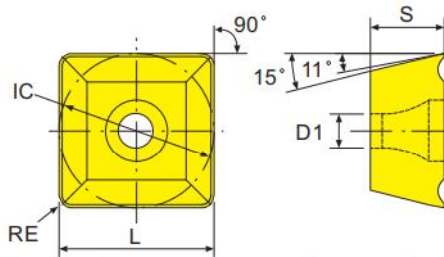
◆切削條件→參考A09頁  
Cutting condition Ref. Page-A09




塗層硬質合金 Carbide Coated

形狀 Shape	型號 Model No	刀尖半徑 RE	切削刃長度 L	內接圓 IC	刀片厚度 S	螺釘孔徑 D1	塗層硬質合金 Carbide Coated								
							P	P	M	K	N				
							DF133	DF233	DF333	ECM200	BEJ750	BEP706	ECK200	BEG607	BEJ757
GO中切削 Medium 	SPMT050204-GO	0.4	5	5	2.38	2.2				●					
	SPMT060204-GO	0.4	6	6	2.38	2.6				●					
	SPMT07T308-GO	0.8	7.94	7.94	3.97	2.8				●					
	SPMT090408-GO	0.8	9.8	9.8	4.3	4.2				●					
	SPMT110408-GO	0.8	11.5	11.5	4.76	4.4				●					
	SPMT140512-GO	1.2	14.3	14.3	5.2	5.75				●					

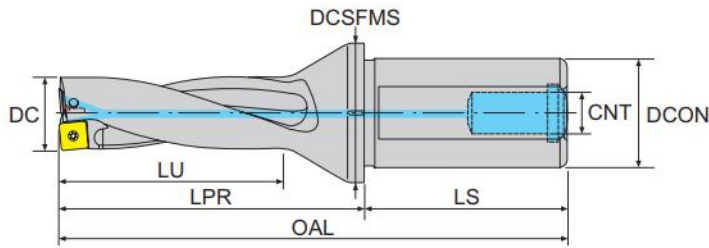
# SPGT



塗層硬質合金 Carbide Coated

形狀 Shape	型號 Model No	刀尖半徑 RE	切削刃長度 L	內接圓 IC	刀片厚度 S	螺釘孔徑 D1	塗層硬質合金 Carbide Coated											
							P	M	K									
							ECM100	ECM200	BE4875	BEP706	BEJ750	BEJ757	BEJ758	ECK100	ECK200	ECK300	BEG607	
RO中切削 Medium 	SPGT050204-RO	0.4	5	5	2.38	2.2					●	●						
	SPGT060204-RO	0.4	6	6	2.38	2.6					●	●						
	SPGT07T308-RO	0.8	7.94	7.94	3.97	2.8					●	●						
	SPGT090408-RO	0.8	9.8	9.8	4.3	4.2					●	●						
	SPGT110408-RO	0.8	11.5	11.5	4.76	4.4							●					
	SPGT140512-RO	1.2	14.3	14.3	5.2	5.75							●					

## SPGX3D

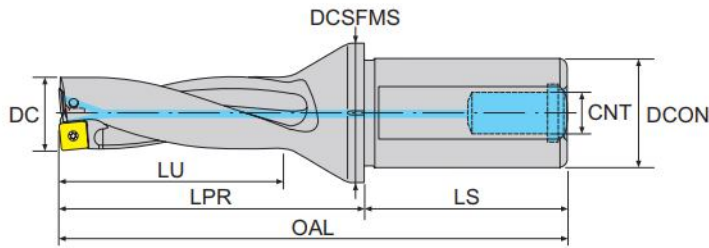


新規格上市  
New Specification Arrival

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑	工作懸伸長度	柄部直徑	可使用長度	刀柄長度	全長	接觸面直徑	冷卻液入口螺紋尺寸	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price		
		DC	LPR	DCON	LU	LS	OAL	DCS FMS	CNT						
12.5SPGX-3D-25	●	12.5	53.5	25	37.5	56	109.5	32	PT 1/4-19	SP□□ 0502	CS20	T-6			
13SPGX-3D-25	●	13	55	25	39	56	111	32	PT 1/4-19						
13.5SPGX-3D-25		13.5	56.5	25	40.5	56	112.5	32	PT 1/4-19						
14SPGX-3D-25	●	14	58	25	42	56	114	32	PT 1/4-19						
14.5SPGX-3D-25		14.5	59.5	25	43.5	56	115.5	32	PT 1/4-19						
15SPGX-3D-25	●	15	61	25	45	56	117	32	PT 1/4-19						
15.5SPGX-3D-25	●	15.5	62.5	25	46.5	56	118.5	32	PT 1/4-19						
16SPGX-3D-25	●	16	64	25	48	56	120	32	PT 1/4-19	SP□□ 0602	CS22	T-7			
16.5SPGX-3D-25	●	16.5	65.5	25	49.5	56	121.5	32	PT 1/4-19						
17SPGX-3D-25	●	17	67	25	51	56	123	32	PT 1/4-19						
17.5SPGX-3D-25	●	17.5	70.5	25	52.5	56	126.5	32	PT 1/4-19						
18SPGX-3D-25	●	18	72	25	54	56	128	32	PT 1/4-19						
19SPGX-3D-25	●	19	75	25	57	56	131	32	PT 1/4-19						
19.5SPGX-3D-25	●	19.5	76.5	25	58.5	56	132.5	32	PT 1/4-19						
20SPGX-3D-32	●	20	79	32	60	60	139	41	PT 1/4-19	SP□□ 07T3	CS25	T-8			
NEW 20.5SPGX-3D-32	●	20.5	80.5	32	61.5	60	140.5	41	PT 1/4-19						
21SPGX-3D-32	●	21	82	32	63	60	142	41	PT 1/4-19						
22SPGX-3D-32	●	22	85	32	66	60	145	41	PT 1/4-19						
22.5SPGX-3D-32	●	22.5	86.5	32	67.5	60	146.5	41	PT 1/4-19						
23SPGX-3D-32	●	23	91	32	69	60	151	41	PT 1/4-19						
24SPGX-3D-32	●	24	94	32	72	60	154	41	PT 1/4-19						
25SPGX-3D-32	●	25	97	32	75	60	157	41	PT 1/4-19						

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.

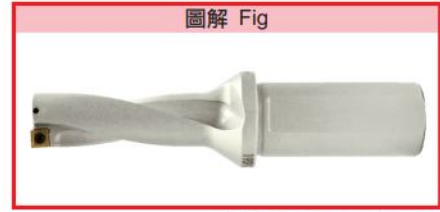
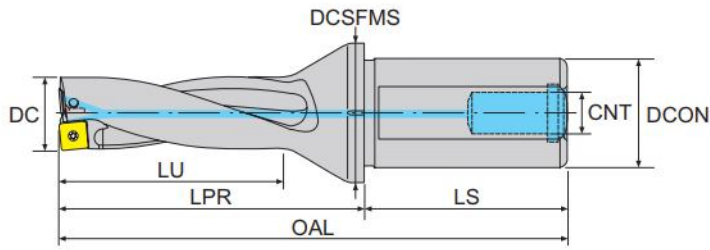


新規格上市  
New Specification Arrival

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	寸法 Dimension(mm)								刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price
		切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接觸面直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT				
26SPGX-3D-32	●	26	101	32	78	60	161	41	PT 1/4-19	SP□□ 07T3	CS25	T-8	
27SPGX-3D-32	●	27	104	32	81	60	164	41	PT 1/4-19				
28SPGX-3D-32	●	28	107	32	84	60	167	41	PT 1/4-19	SP□□ 0904	CS35	T-15	
29SPGX-3D-32	●	29	112	32	87	60	172	41	PT 1/4-19				
30SPGX-3D-32	●	30	118	32	90	60	178	41	PT 1/4-19				
31SPGX-3D-32	●	31	121	32	93	60	181	41	PT 1/4-19				
32SPGX-3D-32	●	32	124	32	96	60	184	41	PT 1/4-19				
33SPGX-3D-32	●	33	127	32	99	60	187	41	PT 1/4-19	SP□□ 1104	CS40	T-15	
34SPGX-3D-32	●	34	130	32	102	60	190	41	PT 1/4-19				
35SPGX-3D-32	●	35	133	32	105	60	193	41	PT 1/4-19				
36SPGX-3D-32	●	36	136	32	108	60	196	41	PT 1/4-19				
37SPGX-3D-32	●	37	146	32	111	60	206	50	PT 1/4-19				
38SPGX-3D-32	●	38	149	32	114	60	209	50	PT 1/4-19				
39SPGX-3D-32	●	39	152	32	117	60	212	50	PT 1/4-19				
40SPGX-3D-32	●	40	155	32	120	60	215	50	PT 1/4-19	SP□□ 1405	CS45	T-15	
41SPGX-3D-32	●	41	158	32	123	60	218	50	PT 1/4-19				
42SPGX-3D-32	●	42	161	40	126	60	221	50	PT 1/4-19				
43SPGX-3D-40	●	43	164	40	129	70	234	50	PT 1/4-19				
44SPGX-3D-40		44	167	40	132	70	237	50	PT 1/4-19				
45SPGX-3D-40		45	170	40	135	70	240	50	PT 1/4-19				
46SPGX-3D-40	●	46	173	40	138	70	243	50	PT 1/4-19				
47SPGX-3D-40		47	176	40	141	70	246	50	PT 1/4-19				

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.



**新規格上市**  
New Specification Arrival

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑	工作懸伸長度	柄部直徑	可使用長度	刀柄長度	全長	接觸面直徑	冷卻液入口螺紋尺寸	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price		
		DC	LPR	DCON	LU	LS	OAL	DCS FMS	CNT						
48SPGX-3D-40	●	48	179	40	144	70	249	50	PT 1/4-19	SP□□ 1405	CS45	T-15			
49SPGX-3D-40		49	182	40	147	70	252	50	PT 1/4-19						
50SPGX-3D-40	●	50	185	40	150	70	255	58	PT 1/4-19						