

## 整体硬质合金钻

刀具选择指南.....	G2-G3
整体硬质合金钻头尺寸表和推荐表	
<b>G0drill • 多种材料</b> .....	<b>G6-G29</b>
<b>TF 钻 • 高金属去除率</b> .....	<b>G30-G34</b>
<b>SGL Beyond 钻 • 不锈钢</b> .....	<b>G36-G42</b>
<b>HP Beyond 钻 • 不锈钢</b> .....	<b>G44-G55</b>
<b>YPC Beyond 钻 • 铁材料</b> .....	<b>G56-G61</b>
<b>SE 四刃带钻 • 钢</b> .....	<b>G62-G64</b>
<b>HP Beyond 四刃带钻, 长钻头</b> .....	<b>G66-G71</b>
深孔钻 • 钢、铸铁、不锈钢、高温合金, 以及非铁金属材料.....	G72-G85
<b>HPS Beyond 钻 • 铝加工</b> .....	<b>G86-G91</b>
<b>Y-TECH 钻 • 难加工材料</b> .....	<b>G92-G97</b>
<b>TX 钻 • 紧公差孔</b> .....	<b>G98-G102</b>
<b>SPF 钻 • CFRP</b> .....	<b>G104-G105</b>
<b>DAL 钻 • CFRP 层叠板</b> .....	<b>G106-G111</b>
平底钻.....	G112-G117
<b>HP Beyond 阶梯钻</b> .....	<b>G118-G122</b>
<b>KMH 钻 • 硬材料</b> .....	<b>G124-G129</b>
<b>Kenna Universal 钻头</b> .....	<b>G130-G150</b>
<b>NC 定心钻</b> .....	<b>G152-G153</b>

整体硬质合金钻 用于外冷或干式加工		系列	刀片材质	标准型*							孔公差	标准范围		
				● 首选 ○ 备选								直径范围		钻孔深度 L/D1
				P	M	K	N	C	S	H		D1 mm	D1 in	
				最小值-最大值		最小值-最大值								
	G0drill™ 用于微型钻孔应用	B04_CPG	KC7325	●	●	●	●	●	○	IT9-IT10	1,0-20,0	.0394-.7874	3-5 x	
	TF 钻 用于高金属去除率加工	B105	K10			●	●		○	IT9-IT10	3,0-21,0	.1130-.8101	5 x D	
	HP 钻 用于干式加工或外冷加工	B221/B222_HP	KCPK15	●		●				IT9-IT10	3,0-21,0	.1181-.8268	3-5 x	
	SPF 钻 用于复合材料(CFRP)加工	B53_SPF	KDF400					●		IT9-IT10	3,2-12,7	.1260-.5010	3-5 x	
	DAL 钻 用于 CFRP 金属堆叠板材料加工	B551_DAL	KN15					●		IT9-IT10	4,763-15,875	.1875-.6250	3 x	
	用于硬材料加工的新型 KMH 钻	B941	KCH10	○	○				●	IT9-IT10	2,5-14,0	.0984-.5512	3 x	
	KU 钻 用于通用机械加工	B966/B967	KC7315	●		●	○			IT9-IT10	3,0-20,0	.1181-.7874	3-5 x	
	NC 定心钻 120° NC 定心钻 90°	B501 B505	K10 K10	●	○	●	○		○	-	6,0-12,0 6,0-20,0	.2352-.4724 .2362-.7874	1 x D 1 x D	

整体硬质合金钻 带内冷通道		系列	刀片材质	标准型*							孔公差	标准范围		
				● 首选 ○ 备选								直径范围		钻孔深度 L/D1
				P	M	K	N	C	S	H		D1 mm	D1 in	
				最小值-最大值		最小值-最大值								
	G0drill™ 用于微型钻孔应用	B05_CPG	KC7325	●	●	●	●	●	○	IT9-IT10	1,0-20,0	.0394-.7874	3-8 x	
	用于不锈钢材料加工的新型 SGL 钻	B21_SGL	KCMS15	○	●				●	IT9-IT10	3,0-20,5	.1181-.8071	3-8 x	
	HP 钻 用于钢材加工	B224/B225_HP	KCPK15	●		○				IT9-IT10	3,0-21,0	.1181-.8268	3-5 x	
	YPC 钻 用于铸铁材料加工	B25_YPC	KCK10			●				IT9-IT10	3,0-25,0	.1181-.9844	3-8 x	
	SE 钻 用于钢材加工	B256	KC7315	●		○				IT9-IT10	5,0-16,0	.1969-.6299	8 x D	
	长型钻 用于钢、铁、以及不锈钢材料加工	B269_HP	KCPK15	●	○	○				IT9-IT10	3,0-20,0	.1181-.7874	12 x D	
	用于钢、铁、非铁材料、不锈钢、以及高温合金材料加工的新型深孔钻	B27_HPG B27_HPS B27_SGL	KCPK20 KN25 KCMS20	●	○	●	●		●	IT9-IT10 IT9-IT10 IT9-IT10	2,4-16,0 2,4-16,0 2,4-16,0	.0938-.6299 .0938-.6299 .0938-.6299	15-40 x 15-40 x 15-40 x	
	HPS 钻 用于非铁金属材料加工	B28_HPS	KN15				●			IT9-IT10	3,0-20,0	.1181-.7874	3-8 x	
	Y-TECH™ 钻 用于高温合金材料加工	B29_YPL	KC7315	○	●				●	IT9-IT10	3,0-21,0	.1181-.8268	3-5 x	
	TX 钻 用于紧公差加工	B411	KF1			●	●			IT8-IT9	3,2-25,0	.1250-.9843	5 x D	
	DAL 钻 用于 CFRP 金属堆叠板材料加工	B556_DAL	KN15					●		IT9-IT10	4,763-15,875	.1875-.6250	3 x	
	平底钻 用于平底孔应用	B707_FBG B707_FBL B707_FBS	KC7315 KCMS15 KN15	●		●			●	IT9-IT10 IT9-IT10 IT9-IT10	3,0-21,0 3,0-21,0 3,0-21,0	.1181-.8268 .1181-.8268 .1181-.8268	3 x D 3 x D 3 x D	
	HP 阶梯钻 用于钢铁材料加工	B73_HP	KCPK15	●		●				IT9-IT10	3,7-19,45	.1470-.7656	短型, 长型	
	用于硬材料加工的新型 KMH 钻	B951	KCH15	○	○				●	IT9-IT10	3,0-16,0	.1181-.6299	3 x	
	KU 钻 用于通用机械加工	B97_	KC7315	●	○	●	○		○	IT9-IT10	2,4-20,0	.0938-.7874	3-8 x	

\* 我们提供各种类型的涂层产品。如果某款钻头不适合您的工件材料加工，请与我们的产品技术部门联系，我们可为您提供特别涂层及刃口处理的刀具产品。  
 \* 1 钻头可以在特定应用中具备优化的性能。询问当地的肯纳金属工作人员，了解肯纳金属公司提供的有关特殊涂层、材质，以及槽型的产品定制服务，为您提高生产效率。  
 \* 2 阶梯钻性能说明：最多 5 个阶梯，10 种不同形状，直径增量最小为 0.4 mm，最大直径尺寸不得超过最小直径尺寸两倍。  
 \* 3 钻杆配置指南：钻杆直径可比标准型钻杆大 2 个“台阶”，或比标准型钻杆小 1 个台阶；例如，如果标准型钻头的钻杆为 6mm，定制钻杆可以更改为 4mm，8mm，或 10mm。





# 高性能 整体硬质合金钻



## NOVO 查询查询

通过 NOVO™ 的刀具咨询和刀具选择功能查询刀具信息—可节省大量时间和金钱。

### 刀具咨询

NOVO 通过应用一个规则引擎, 可以提供切削刀具推荐方案:

- 确定加工类型 (端面铣削、槽铣、盲孔加工等)。
- 设定限制性要求 (槽型、材料、公差等)。
- 设定加工顺序 (一次或多次走刀, 粗加工后进行精加工等)。
- 获得排序后的查找结果。

### 选择

在树形结构内以层级搜索或参数搜索方式查找刀具产品:

- 如果用户了解自己需要查找的产品, 可以在输入目录编号, 或产品名称的情况下进行快速查找。
- 智能筛选器可将大量不符合筛选条件的刀具产品排除在外。
- 在选定刀具后, NOVO 还可根据您的应用需求提供适用的刀具配件及配套产品。

应用 NOVO 系统, 您可以在正确的时间, 为自己的机床设备选择正确的刀具。从而可以完美地完成整个工艺过程, 缩短加工周期, 提高单班加工效率。 [kenametal.com/novo](http://kenametal.com/novo)

# 整体硬质合金钻 • 推荐应用表

特殊材料

标准型首选 = 粗体 备选 = 常规字体 简单定制型 = 灰色字体	内冷	外冷	微量润滑
<b>P — 钢</b>	<b>B224*HP</b> <b>B225*HP</b> B226*HP <b>B256</b>	<b>B221*HP</b> <b>B222*HP</b>	<b>B224*HP</b> <b>B225*HP</b> B226*HP <b>B256</b>
<b>M — 不锈钢</b>	<b>B210*SGL</b> <b>B211*SGL</b> <b>B212*SGL</b>		
<b>K — 铸铁</b>	<b>B254*YPC</b> <b>B255*YPC</b> <b>B256*YPC</b>	B105	<b>B254*YPC</b> <b>B255*YPC</b> <b>B256*YPC</b>
<b>N — 非铁材料</b>	<b>B284*HPS</b> <b>B285*HPS</b> <b>B286*HPS</b> <b>B411</b>	B105	<b>B284*HPS</b> <b>B285*HPS</b> <b>B286*HPS</b>
<b>C1 — CFRP, CFRP/CFRP</b>		<b>B531A</b> <b>B532A</b> B533AA	
<b>C2 — CFRP/非铁材料</b> <b>C3 — CFRP/高温合金</b> <b>C4 — CFRP/不锈钢</b>	B546A/ <b>B556A</b> B547A/B557A B548A/B558A	B541A/ <b>B551A</b> B542A/B552A B543A/B553A	B546A/ <b>B556A</b> B547A/B557A B548A/B558A
<b>S — 耐热合金, 钛合金</b>	<b>B291*YPL</b> <b>B292*YPL</b>		
<b>H — 硬化材料</b>	B951/ <b>B952</b> /B953 B955/B956/B957 B958/B959	B941/ <b>B942</b> /B943 B945/B946/B947	

## 专业应用整体硬质合金钻

肯纳金属特殊材料专用钻头可以满足大批量生产客户的需求，在特定材料加工中有超长的使用寿命，高速高进给切削性能，优化的金属去除率可降低单位工件成本。

特殊应用专用钻头可以满足特定加工条件下的应用需求，例如深孔钻加工和平底钻加工，可以缩短加工周期，降低加工成本。

HP Beyond™ 钻系列产品可用于多种材料的加工，具有极高的金属切削参数性能和超长的刀具使用寿命。这些性能卓越的，用于大批量生产的刀具产品，例如全新的钛材料加工钻头，通常都为定制型产品。

专业应用				多用途
干式加工	深孔	底面精磨	钻削和倒角	通用
B221*HP B222*HP	B269*HP B271*HPG B272*HPG B273*HPG B274*HPG B275*HPG	B706*FBG B707*FBG B708*FBG B709*FBG	B731*HP B732*HP	B966, B967 B976, B977, B978 B041*CPG, B042*CPG B051*CPG, B052*CPG, B053*CPG
	B269*HP B271*SGL B272*SGL B273*SGL B274*SGL B275*SGL	B706*FBL B707*FBL B708*FBL B709*FBL		B966, B967 B976, B977, B978 B041*CPG, B042*CPG B051*CPG, B052*CPG, B053*CPG
B105	B269*HP B271*HPG B272*HPG B273*HPG B274*HPG B275*HPG	B706*FBG B707*FBG B708*FBG B709*FBG	B731*HP B732*HP	B966, B967 B976, B977, B978 B041*CPG, B042*CPG B051*CPG, B052*CPG, B053*CPG
	B271*HPS B272*HPS B273*HPS B274*HPS B275*HPS	B706*FBS B707*FBS B708*FBS B709*FBS		B966, B967 B976, B977, B978 B041*CPG, B042*CPG B051*CPG, B052*CPG, B053*CPG
B531A B532A B533AA				
B541A/B551A B542A/B552A B543A/B553A				
		B706*FBL B707*FBL B708*FBL B709*FBL		B966, B967 B976, B977, B978 B041*CPG, B042*CPG B051*CPG, B052*CPG, B053*CPG

### 多功能整体硬质合金钻

肯纳金属多功能钻头产品可满足用户对超长刀具寿命的要求，可用于多种材料加工，良好的多功能性可以减少换刀次数，降低对多种整体硬质合金钻的库存储备需求，因此可降低投资成本。

GOdrill™ 是一款适合多种材料的通用钻产品。GOdrill 钻可用于直径范围为1-20mm 的钻孔加工，适用于多种材料和多种应用类型，如燃油系统部件或医疗设备部件的加工。由于 GOdrill 独特的设计，该刀具将模块化钻头的优势拓展至小直径钻头产品领域，钻头在其使用寿命内可以发挥其最大的性能。

Kenna Universal™ Drill 是一款多用途的通用钻产品。这款产品 在钢、铸铁、不锈钢，以及其它材料的加工中具有卓越的性能，特别适合中小型机械加工工厂。良好的通用性，可减少换刀次数，降低刀具库存需求。Kenna 通用钻包括多种直径型号的现货产品，可用于多种应用类型，是高性能刀具出色的备选产品。



关于PDF内容涉及《广告法》违禁词、极限词用语作废声明

本PDF文字、图片中涉及《广告法》中违禁词、极限词等词语的，在此申明一律作废，不作为产品介绍的依据。谢谢配合。

# 整体硬质合金钻 • 规格表

## ■ 肯纳金属整体硬质合金钻 (B\_系列) 规格 • 公制

mm Ø	DIN 6535		短型* ~3 x D			长型* ~5 x D			超长型** ~8 x D			超长型** 最新产品 8 x D (SGL)			
			D1 最小值	D1 最大值	D	LS	L	L3	L4 最大值	L	L3	L4 最大值	L	L3	L4 最大值
1,000	1,400	4	28	58	7	5	58	9	6	58	12	10	-	-	-
1,401	1,900	4	28	58	9	6	58	12	9	58	18	15	-	-	-
1,901	2,300	4	28	58	13	9	58	18	14	66	26	22	-	-	-
2,301	2,999	4	28	58	17	12	58	22	17	66	30	25	-	-	-
3,000	3,750	6	36	62	20	14	66	28	23	78	40	33	78	40	33
3,751	4,750	6	36	66	24	17	74	36	29	87	49	41	87	49	41
4,751	6,000	6	36	66	28	20	82	44	35	94	56	48	94	56	48
6,001	7,000	8	36	79	34	24	91	53	43	105	67	57	105	67	57
7,001	8,000	8	36	79	41	29	91	53	43	110	72	61	121	82	64
8,001	10,000	10	40	89	47	35	103	61	49	122	80	68	145	102	80
10,001	12,000	12	45	102	55	40	118	71	56	141	94	79	170	122	96
12,001	14,000	14	45	107	60	43	124	77	60	155	108	91	190	142	112
14,001	16,000	16	48	115	65	45	133	83	63	171	121	101	213	162	128
16,001	18,000	18	48	123	73	51	143	93	71	185	135	113	232	181	144
18,001	20,000	20	50	131	79	55	153	101	77	200	148	124	254	201	160
20,001	22,000	20	50	141	86	60	167	112	85	217	162	136	274	221	176
22,001	25,000	25	56	153	95	65	184	126	98	238	180	150	310	251	200

\* D1<20mm 符合 DIN 6537K 标准

D1>20mm 符合工厂标准

\*\* 符合工厂标准

注: 肯纳金属公司短型和常规型整体硬质合金钻符合 DIN 6537 标准。

长型钻头符合肯纳金属工厂标准。

整体硬质合金钻, 直径 D1>20mm (非 DIN 6537 标准) 的整体硬质合金钻也采用工厂标准。

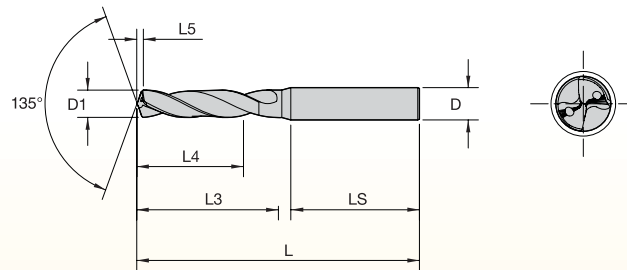
## ■ 刀柄设计符合 DIN 6535 标准



HE 型,  
2° 斜角  
F 设计



HA 型,  
直型圆柄  
A 设计

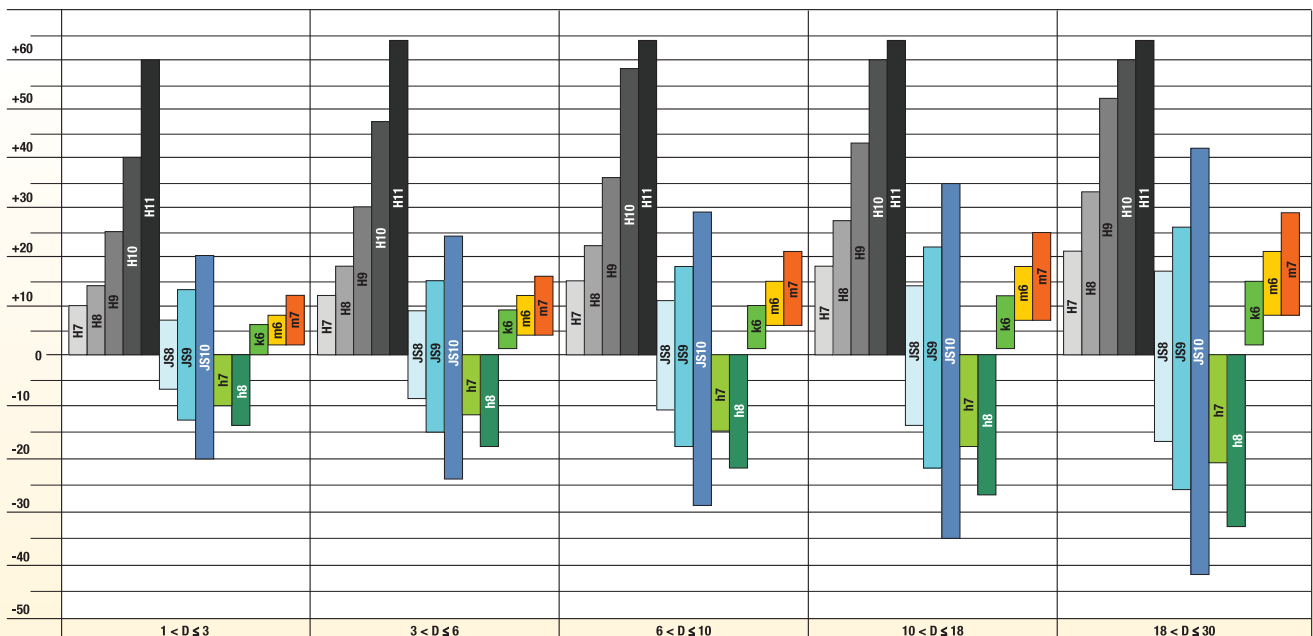


## ■ 孔加工产品系列 • 直径公差

整体硬质合金钻可实现下表所列出的孔公差等级。  
 根据应用情况（加工条件，材料类型，等）可实现的孔公差等级，可能与表中数据有偏差。  
 随着钻头长度的增加，孔精度可能会下降。  
 其它公差级别的钻孔加工需要特殊型号的整体硬质合金钻。

钻头类型	钻头公差	孔公差	孔公差 (最佳*)	详情
GO	h8	JS10	JS9	B04*CPG, B05*CPG ≤3mm
	h7	JS9	JS8	B04*CPG, B05*CPG ≥3mm
TF	m7	H9	H8	B105
HP/SGL	m7	H9	H8	B21*SGL, B22*HP, B269*HP
YPC	m7	H9	H8	B25*YPC
SE	m7	H9	H8	B256
HPG/SGL	h7	JS9	JS8	B27*HPG, B27*KMG, B27*SGL
HPS	h7	JS9	JS8	B27*HPS, B27*KMS
HPS	m7	H9	H8	B28*HPS
Y-TECH	m7	H9	H8	B29*YPL
BF	h7	JS9	JS8	B343
SPF	m7	H10	H9	B53*SPF
TX	k6	H8	H7	B41* ≤5 x D
	k6	H9	H8	B41* ≥5 x D
DAL	k6	H8	H7	B54*, B55* ≤5 x D
	k6	H9	H8	B54*, B55* ≥5 x D
FB*	m7	H11	H9	B70*FBG, B70*FBL
	m7	H10	H8	B70*FBS
KMH	m7	H9	H8	B94*, B95*
KU	m7	H9	H8	B96*, B97*

\* 在极佳条件下可以实现。



根据直径范围 (mm) 可实现的孔公差等级 (μm)。  
 符合 DIN EN ISO 286-1 标准的公差表。

# ➤ G0drill™

## 用于多种材料加工

### 主要应用

G0drill 钻可以进行直径 1–20mm 的钻孔加工，适用于多种材料和多种应用类型，如燃油系统部件或医疗设备部件的加工。由于 G0drill 独特的设计，该刀具将模块化钻头的优势拓展至小直径钻头产品领域：先进材质、磨损指示涂层，以及最新的专利槽型，钻头在其使用寿命内可以发挥其最大的性能。在特定直径范围内，G0drill 还是一款具有高成本效益的舍弃式刀具。

## 特点及优势

### G0drill 设计

- 无刃带设计可以减少摩擦和热量，因此可延长刀具寿命。
- 一款灵活性极佳的刀具产品，适用于多种类型材料的加工应用。
- 良好的成本效益，无需刀具修磨物流费用。
- 无需刀具设置。
- 一次性刀具，或进行回收。
- 内冷型直径范围可至 1mm。

### CPG 钻尖

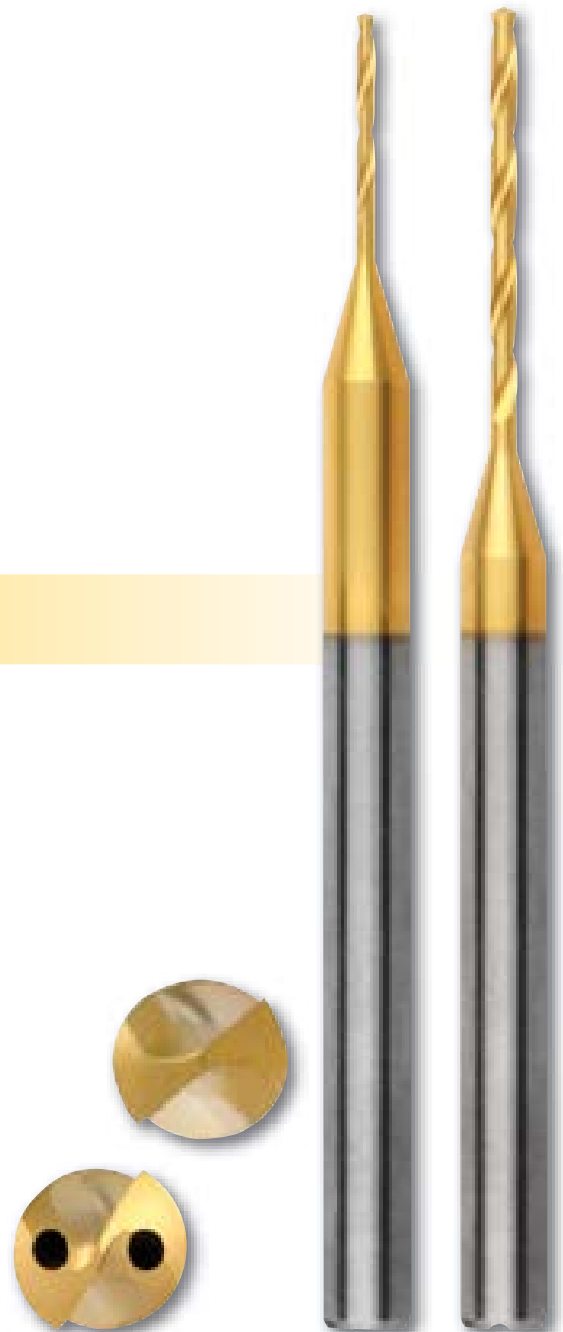
- 优化的微型钻断屑槽设计，确保切屑从钻头中心部位顺利排出。
- 卓越的定中心性能。
- 降低轴向切削力。
- 良好的孔加工质量，孔圆度和圆柱度，适合各种材料加工。

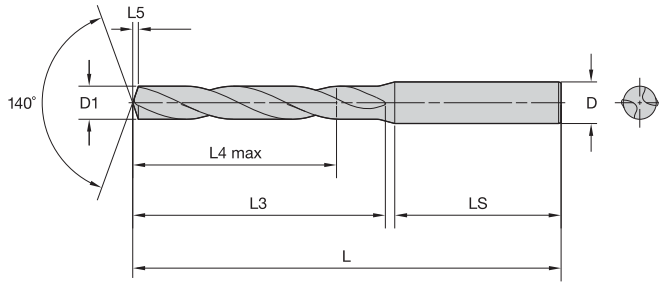
这款高性能硬质合金钻产品是为小径至中等直径钻孔应用而专门设计的。

### KC7325™ 材质

这种材质包括两种涂层材料:

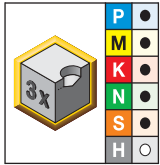
- 以 TiAlN 为基体材料的复合涂层具有很好的热硬性，确保钻头可以高速运转，同时还可在微量润滑情况下应用。
- TiN 表面涂层可作为磨耗指示，可以在难于识别磨耗情况的小径钻头上方便地识别磨耗情况。
- 提高磨耗情况的识别性有助于在刀具寿命周期内充分发挥其性能。





如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。

■ B041A/B042A • ~3 x D/~5 x D



● 首选  
○ 备选

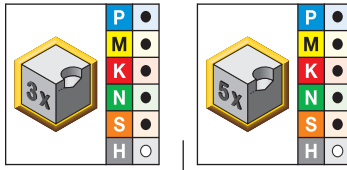
D1 直径

短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B041A01000CPG	B042A01000CPG	1,000	.0394	0,1	28	4
B041A01016CPG	B042A01016CPG	1,016	.0400	0,1	28	4
B041A01041CPG	B042A01041CPG	1,041	.0410	0,2	28	4
B041A01067CPG	B042A01067CPG	1,067	.0420	0,2	28	4
B041A01092CPG	B042A01092CPG *	1,092	.0430	0,2	28	4
B041A01100CPG	B042A01100CPG	1,100	.0433	0,2	28	4
B041A01181CPG	B042A01181CPG	1,181	.0465	0,2	28	4
B041A01191CPG	B042A01191CPG	1,191	.0469	0,2	28	4
B041A01200CPG	B042A01200CPG	1,200	.0472	0,2	28	4
B041A01300CPG	B042A01300CPG	1,300	.0512	0,2	28	4
B041A01321CPG	B042A01321CPG	1,321	.0520	0,2	28	4
B041A01397CPG	B042A01397CPG	1,397	.0550	0,2	28	4
B041A01400CPG	B042A01400CPG	1,400	.0551	0,2	28	4
B041A01500CPG	B042A01500CPG	1,500	.0591	0,2	28	4
B041A01600CPG	B042A01600CPG	1,600	.0630	0,2	28	4
B041A01700CPG	B042A01700CPG	1,700	.0669	0,3	28	4
B041A01800CPG	B042A01800CPG	1,800	.0709	0,3	28	4
B041A01900CPG	B042A01900CPG	1,900	.0748	0,3	28	4
B041A01984CPG	B042A01984CPG	1,984	.0781	0,3	28	4
B041A02000CPG	B042A02000CPG	2,000	.0787	0,3	28	4
B041A02100CPG	B042A02100CPG	2,100	.0827	0,3	28	4
B041A02200CPG	B042A02200CPG	2,200	.0866	0,3	28	4
B041A02300CPG	B042A02300CPG	2,300	.0906	0,4	28	4
B041A02383CPG	B042A02383CPG	2,383	.0938	0,4	28	4
B041A02400CPG	B042A02400CPG	2,400	.0945	0,4	28	4
B041A02439CPG	B042A02439CPG	2,439	.0960	0,4	28	4
B041A02489CPG	B042A02489CPG	2,489	.0980	0,4	28	4
B041A02500CPG	B042A02500CPG	2,500	.0984	0,4	28	4
B041A02578CPG	B042A02578CPG	2,578	.1015	0,4	28	4
B041A02600CPG	B042A02600CPG	2,600	.1024	0,4	28	4
B041A02642CPG	B042A02642CPG	2,642	.1040	0,4	28	4
B041A02700CPG	B042A02700CPG	2,700	.1063	0,4	28	4

(续)



(B041A/B042A • -3 x D/~5 x D — 续)



- 首选
- 备选

D1 直径

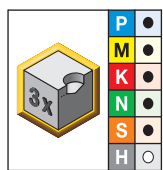
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B041A02705CPG	B042A02705CPG	2,705	.1065	0,4	28	4
B041A02779CPG	B042A02779CPG	2,779	.1094	0,4	28	4
B041A02800CPG	B042A02800CPG	2,800	.1102	0,5	28	4
B041A02820CPG	B042A02820CPG	2,820	.1110	0,5	28	4
B041A02870CPG	B042A02870CPG	2,870	.1130	0,5	28	4
B041A02900CPG	B042A02900CPG	2,900	.1142	0,5	28	4
B041A02947CPG	B042A02947CPG	2,947	.1160	0,5	28	4
B041A03000CPG	B042A03000CPG	3,000	.1181	0,5	36	6
B041A03048CPG	B042A03048CPG	3,048	.1200	0,5	36	6
B041A03100CPG	B042A03100CPG	3,100	.1220	0,5	36	6
B041A03175CPG	B042A03175CPG	3,175	.1250	0,5	36	6
B041A03200CPG	B042A03200CPG	3,200	.1260	0,5	36	6
B041A03264CPG	B042A03264CPG	3,264	.1285	0,5	36	6
B041A03300CPG	B042A03300CPG	3,300	.1299	0,5	36	6
B041A03400CPG	B042A03400CPG	3,400	.1339	0,6	36	6
B041A03455CPG	B042A03455CPG	3,455	.1360	0,6	36	6
B041A03500CPG	B042A03500CPG	3,500	.1378	0,6	36	6
B041A03571CPG	B042A03571CPG	3,571	.1406	0,6	36	6
B041A03600CPG	B042A03600CPG	3,600	.1417	0,6	36	6
B041A03658CPG	B042A03658CPG	3,658	.1440	0,6	36	6
B041A03700CPG	B042A03700CPG	3,700	.1457	0,6	36	6
B041A03734CPG	B042A03734CPG	3,734	.1470	0,6	36	6
B041A03800CPG	B042A03800CPG	3,800	.1496	0,6	36	6
B041A03900CPG	B042A03900CPG	3,900	.1535	0,6	36	6
B041A03970CPG	B042A03970CPG	3,970	.1563	0,7	36	6
B041A04000CPG	B042A04000CPG	4,000	.1575	0,7	36	6
B041A04039CPG	B042A04039CPG	4,039	.1590	0,7	36	6
B041A04090CPG	B042A04090CPG	4,090	.1610	0,7	36	6
B041A04100CPG	B042A04100CPG	4,100	.1614	0,7	36	6
B041A04200CPG	B042A04200CPG	4,200	.1654	0,7	36	6
B041A04217CPG	B042A04217CPG	4,217	.1660	0,7	36	6
B041A04300CPG	B042A04300CPG	4,300	.1693	0,7	36	6
B041A04366CPG	B042A04366CPG	4,366	.1719	0,7	36	6
B041A04400CPG	B042A04400CPG	4,400	.1732	0,7	36	6
B041A04500CPG	B042A04500CPG	4,500	.1772	0,7	36	6
B041A04600CPG	B042A04600CPG	4,600	.1811	0,8	36	6
B041A04623CPG	B042A04623CPG	4,623	.1820	0,8	36	6
B041A04700CPG	B042A04700CPG	4,700	.1850	0,8	36	6
B041A04763CPG	B042A04763CPG	4,763	.1875	0,8	36	6
B041A04800CPG	B042A04800CPG	4,800	.1890	0,8	36	6
B041A04852CPG	B042A04852CPG	4,852	.1910	0,8	36	6
B041A04900CPG	B042A04900CPG	4,900	.1929	0,8	36	6
B041A05000CPG	B042A05000CPG	5,000	.1969	0,8	36	6
B041A05100CPG	B042A05100CPG	5,100	.2008	0,8	36	6
B041A05106CPG	B042A05106CPG	5,106	.2010	0,8	36	6
B041A05159CPG	B042A05159CPG	5,159	.2031	0,9	36	6
B041A05200CPG	B042A05200CPG	5,200	.2047	0,9	36	6
B041A05300CPG	B042A05300CPG	5,300	.2087	0,9	36	6
B041A05400CPG	B042A05400CPG	5,400	.2126	0,9	36	6
B041A05410CPG	B042A05410CPG	5,410	.2130	0,9	36	6
B041A05500CPG	B042A05500CPG	5,500	.2165	0,9	36	6
B041A05558CPG	B042A05558CPG	5,558	.2188	0,9	36	6

整体硬质合金钻

(续)

(B041A/B042A • ~3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



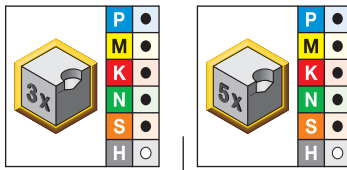
● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B041A05600CPG	B042A05600CPG	5,600	.2205	0,9	36	6
B041A05616CPG	B042A05616CPG	5,616	.2211	0,9	36	6
B041A05700CPG	B042A05700CPG	5,700	.2244	1,0	36	6
B041A05800CPG	B042A05800CPG	5,800	.2283	1,0	36	6
B041A05900CPG	B042A05900CPG	5,900	.2323	1,0	36	6
B041A05954CPG	B042A05954CPG	5,954	.2344	1,0	36	6
B041A06000CPG	B042A06000CPG	6,000	.2362	1,0	36	6
B041A06100CPG	B042A06100CPG	6,100	.2402	1,0	36	8
B041A06200CPG	B042A06200CPG	6,200	.2441	1,0	36	8
B041A06300CPG	B042A06300CPG	6,300	.2480	1,1	36	8
B041A06350CPG	B042A06350CPG	6,350	.2500	1,1	36	8
B041A06400CPG	B042A06400CPG	6,400	.2520	1,1	36	8
B041A06500CPG	B042A06500CPG	6,500	.2559	1,1	36	8
B041A06528CPG	B042A06528CPG	6,528	.2570	1,1	36	8
B041A06600CPG	B042A06600CPG	6,600	.2598	1,1	36	8
B041A06630CPG	B042A06630CPG	6,630	.2610	1,1	36	8
B041A06700CPG	B042A06700CPG	6,700	.2638	1,1	36	8
B041A06746CPG	B042A06746CPG	6,746	.2656	1,1	36	8
B041A06800CPG	B042A06800CPG	6,800	.2677	1,1	36	8
B041A06900CPG	B042A06900CPG	6,900	.2717	1,2	36	8
B041A07000CPG	B042A07000CPG	7,000	.2756	1,2	36	8
B041A07100CPG	B042A07100CPG	7,100	.2795	1,2	36	8
B041A07145CPG	B042A07145CPG	7,145	.2813	1,2	36	8
B041A07200CPG	B042A07200CPG	7,200	.2835	1,2	36	8
B041A07300CPG	B042A07300CPG	7,300	.2874	1,2	36	8
B041A07400CPG	B042A07400CPG	7,400	.2913	1,3	36	8
B041A07500CPG	B042A07500CPG	7,500	.2953	1,3	36	8
B041A07541CPG	B042A07541CPG	7,541	.2969	1,3	36	8
B041A07600CPG	B042A07600CPG	7,600	.2992	1,3	36	8
B041A07700CPG	B042A07700CPG	7,700	.3031	1,3	36	8
B041A07800CPG	B042A07800CPG	7,800	.3071	1,3	36	8
B041A07900CPG	B042A07900CPG	7,900	.3110	1,3	36	8
B041A07938CPG	B042A07938CPG	7,938	.3125	1,3	36	8
B041A08000CPG	B042A08000CPG	8,000	.3150	1,4	36	8
B041A08100CPG	B042A08100CPG	8,100	.3189	1,4	40	10
B041A08200CPG	B042A08200CPG	8,200	.3228	1,4	40	10
B041A08300CPG	B042A08300CPG	8,300	.3268	1,4	40	10
B041A08334CPG	B042A08334CPG	8,334	.3281	1,4	40	10
B041A08400CPG	B042A08400CPG	8,400	.3307	1,4	40	10
B041A08433CPG	B042A08433CPG	8,433	.3320	1,4	40	10
B041A08500CPG	B042A08500CPG	8,500	.3346	1,4	40	10
B041A08600CPG	B042A08600CPG	8,600	.3386	1,5	40	10
B041A08700CPG	B042A08700CPG	8,700	.3425	1,5	40	10
B041A08733CPG	B042A08733CPG	8,733	.3438	1,5	40	10
B041A08800CPG	B042A08800CPG	8,800	.3465	1,5	40	10
B041A08900CPG	B042A08900CPG	8,900	.3504	1,5	40	10
B041A09000CPG	B042A09000CPG	9,000	.3543	1,5	40	10
B041A09100CPG	B042A09100CPG	9,100	.3583	1,5	40	10
B041A09129CPG	B042A09129CPG	9,129	.3594	1,6	40	10
B041A09200CPG	B042A09200CPG	9,200	.3622	1,6	40	10
B041A09300CPG	B042A09300CPG	9,300	.3661	1,6	40	10
B041A09347CPG	B042A09347CPG	9,347	.3680	1,6	40	10

(续)

(B041A/B042A • -3 x D/~5 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

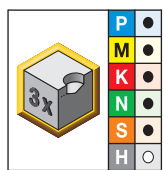
D1 直径

		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in			
B041A09400CPG	B042A09400CPG	9,400	.3701	1,6	40	10
B041A09500CPG	B042A09500CPG	9,500	.3740	1,6	40	10
B041A09525CPG	B042A09525CPG	9,525	.3750	1,6	40	10
B041A09600CPG	B042A09600CPG	9,600	.3780	1,6	40	10
B041A09700CPG	B042A09700CPG	9,700	.3819	1,7	40	10
B041A09800CPG	B042A09800CPG	9,800	.3858	1,7	40	10
B041A09900CPG	B042A09900CPG	9,900	.3898	1,7	40	10
B041A09921CPG	B042A09921CPG	9,921	.3906	1,7	40	10
B041A10000CPG	B042A10000CPG	10,000	.3937	1,7	40	10
B041A10100CPG	B042A10100CPG	10,100	.3976	1,7	45	12
B041A10200CPG	B042A10200CPG	10,200	.4016	1,7	45	12
B041A10300CPG	B042A10300CPG	10,300	.4055	1,8	45	12
B041A10320CPG	B042A10320CPG	10,320	.4063	1,8	45	12
B041A10400CPG	B042A10400CPG	10,400	.4094	1,8	45	12
B041A10500CPG	B042A10500CPG	10,500	.4134	1,8	45	12
B041A10600CPG	B042A10600CPG	10,600	.4173	1,8	45	12
B041A10700CPG	B042A10700CPG	10,700	.4213	1,8	45	12
B041A10716CPG	B042A10716CPG	10,716	.4219	1,8	45	12
B041A10800CPG	B042A10800CPG	10,800	.4252	1,8	45	12
B041A10900CPG	B042A10900CPG	10,900	.4291	1,9	45	12
B041A11000CPG	B042A11000CPG	11,000	.4331	1,9	45	12
B041A11100CPG	B042A11100CPG	11,100	.4370	1,9	45	12
B041A11113CPG	B042A11113CPG	11,113	.4375	1,9	45	12
B041A11200CPG	B042A11200CPG	11,200	.4409	1,9	45	12
B041A11300CPG	B042A11300CPG	11,300	.4449	1,9	45	12
B041A11400CPG	B042A11400CPG *	11,400	.4488	2,0	45	12
B041A11500CPG	B042A11500CPG	11,500	.4528	2,0	45	12
B041A11509CPG	B042A11509CPG	11,509	.4531	2,0	45	12
B041A11600CPG	B042A11600CPG	11,600	.4567	2,0	45	12
B041A11700CPG	B042A11700CPG	11,700	.4606	2,0	45	12
B041A11800CPG	B042A11800CPG	11,800	.4646	2,0	45	12
B041A11900CPG	B042A11900CPG	11,900	.4685	2,0	45	12
B041A11908CPG	B042A11908CPG	11,908	.4688	2,0	45	12
B041A12000CPG	B042A12000CPG	12,000	.4724	2,1	45	12
B041A12100CPG	B042A12100CPG	12,100	.4764	2,1	45	14
B041A12200CPG	B042A12200CPG	12,200	.4803	2,1	45	14
B041A12300CPG	B042A12300CPG	12,300	.4843	2,1	45	14
B041A12304CPG	B042A12304CPG	12,304	.4844	2,1	45	14
B041A12400CPG	B042A12400CPG *	12,400	.4882	2,1	45	14
B041A12500CPG	B042A12500CPG	12,500	.4921	2,1	45	14
B041A12600CPG	B042A12600CPG	12,600	.4961	2,2	45	14
B041A12700CPG	B042A12700CPG	12,700	.5000	2,2	45	14
B041A12800CPG	B042A12800CPG	12,800	.5039	2,2	45	14
B041A12900CPG	B042A12900CPG	12,900	.5079	2,2	45	14
B041A13000CPG	B042A13000CPG	13,000	.5118	2,2	45	14
B041A13096CPG	B042A13096CPG	13,096	.5156	2,3	45	14
B041A13100CPG	B042A13100CPG	13,100	.5157	2,3	45	14
B041A13200CPG	B042A13200CPG	13,200	.5197	2,3	45	14
B041A13300CPG	B042A13300CPG	13,300	.5236	2,3	45	14
B041A13400CPG	B042A13400CPG	13,400	.5276	2,3	45	14
B041A13500CPG	B042A13500CPG	13,500	.5315	2,3	45	14
B041A13600CPG	B042A13600CPG	13,600	.5354	2,3	45	14

(续)

(B041A/B042A • -3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



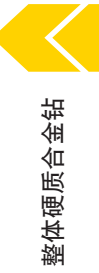
● 首选  
○ 备选

D1 直径

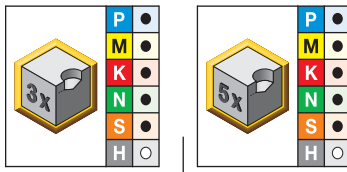
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B041A13700CPG	B042A13700CPG	13,700	.5394	2,4	45	14
B041A13800CPG	B042A13800CPG	13,800	.5433	2,4	45	14
B041A13891CPG	B042A13891CPG	13,891	.5469	2,4	45	14
B041A13900CPG	B042A13900CPG	13,900	.5472	2,4	45	14
B041A14000CPG	B042A14000CPG	14,000	.5512	2,4	45	14
B041A14100CPG	B042A14100CPG	14,100	.5551	2,4	48	16
B041A14200CPG	B042A14200CPG	14,200	.5591	2,5	48	16
B041A14288CPG	B042A14288CPG	14,288	.5625	2,5	48	16
B041A14300CPG	B042A14300CPG	14,300	.5630	2,5	48	16
B041A14400CPG	B042A14400CPG	14,400	.5669	2,5	48	16
B041A14500CPG	B042A14500CPG	14,500	.5709	2,5	48	16
B041A14600CPG	B042A14600CPG	14,600	.5748	2,5	48	16
B041A14684CPG	B042A14684CPG	14,684	.5781	2,5	48	16
B041A14700CPG	B042A14700CPG	14,700	.5787	2,5	48	16
B041A14800CPG	B042A14800CPG	14,800	.5827	2,6	48	16
B041A14900CPG	B042A14900CPG	14,900	.5866	2,6	48	16
B041A15000CPG	B042A15000CPG	15,000	.5906	2,6	48	16
B041A15083CPG	B042A15083CPG	15,083	.5938	2,6	48	16
B041A15100CPG	B042A15100CPG	15,100	.5945	2,6	48	16
B041A15200CPG	B042A15200CPG	15,200	.5984	2,6	48	16
B041A15300CPG	B042A15300CPG	15,300	.6024	2,6	48	16
B041A15400CPG	B042A15400CPG	15,400	.6063	2,7	48	16
B041A15479CPG	B042A15479CPG	15,479	.6094	2,7	48	16
B041A15500CPG	B042A15500CPG	15,500	.6102	2,7	48	16
B041A15600CPG	B042A15600CPG	15,600	.6142	2,7	48	16
B041A15700CPG	B042A15700CPG	15,700	.6181	2,7	48	16
B041A15800CPG	B042A15800CPG	15,800	.6220	2,7	48	16
B041A15875CPG	B042A15875CPG	15,875	.6250	2,7	48	16
B041A15900CPG	B042A15900CPG	15,900	.6260	2,8	48	16
B041A16000CPG	B042A16000CPG	16,000	.6299	2,8	48	16
B041A16100CPG	B042A16100CPG	16,100	.6339	2,8	48	18
B041A16200CPG	B042A16200CPG	16,200	.6378	2,8	48	18
B041A16271CPG	B042A16271CPG	16,271	.6406	2,8	48	18
B041A16300CPG	B042A16300CPG	16,300	.6417	2,8	48	18
B041A16400CPG	B042A16400CPG	16,400	.6457	2,8	48	18
B041A16500CPG	B042A16500CPG	16,500	.6496	2,9	48	18
B041A16600CPG	B042A16600CPG	16,600	.6535	2,9	48	18
B041A16670CPG	B042A16670CPG	16,670	.6563	2,9	48	18
B041A16700CPG	B042A16700CPG	16,700	.6575	2,9	48	18
B041A16800CPG	B042A16800CPG	16,800	.6614	2,9	48	18
B041A16900CPG	B042A16900CPG	16,900	.6654	2,9	48	18
B041A17000CPG	B042A17000CPG	17,000	.6693	2,9	48	18
B041A17100CPG	B042A17100CPG	17,100	.6732	3,0	48	18
B041A17200CPG	B042A17200CPG	17,200	.6772	3,0	48	18
B041A17300CPG	B042A17300CPG	17,300	.6811	3,0	48	18
B041A17400CPG	B042A17400CPG	17,400	.6850	3,0	48	18
B041A17463CPG	B042A17463CPG	17,463	.6875	3,0	48	18
B041A17500CPG	B042A17500CPG	17,500	.6890	3,0	48	18
B041A17600CPG	B042A17600CPG	17,600	.6929	3,1	48	18
B041A17700CPG	B042A17700CPG	17,700	.6969	3,1	48	18
B041A17800CPG	B042A17800CPG	17,800	.7008	3,1	48	18
B041A17859CPG	B042A17859CPG	17,859	.7031	3,1	48	18

(续)

(B041A/B042A • ~3 x D/~5 x D — 续)



整体硬质合金钻

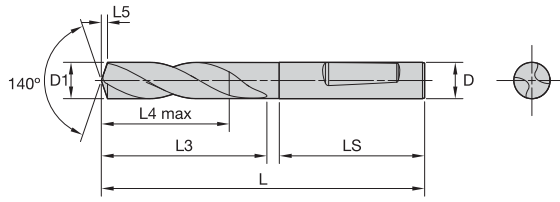


- 首选
- 备选

D1 直径

		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in			
B041A17900CPG	B042A17900CPG	17,900	.7047	3,1	48	18
B041A18000CPG	B042A18000CPG	18,000	.7087	3,1	48	18
B041A18100CPG	B042A18100CPG	18,100	.7126	3,1	50	20
B041A18200CPG	B042A18200CPG	18,200	.7165	3,2	50	20
B041A18258CPG	B042A18258CPG	18,258	.7188	3,2	50	20
B041A18300CPG	B042A18300CPG	18,300	.7205	3,2	50	20
B041A18400CPG	B042A18400CPG	18,400	.7244	3,2	50	20
B041A18500CPG	B042A18500CPG	18,500	.7283	3,2	50	20
B041A18600CPG	B042A18600CPG	18,600	.7323	3,2	50	20
B041A18654CPG	B042A18654CPG	18,654	.7344	3,2	50	20
B041A18700CPG	B042A18700CPG	18,700	.7362	3,2	50	20
B041A18800CPG	B042A18800CPG	18,800	.7402	3,3	50	20
B041A18900CPG	B042A18900CPG	18,900	.7441	3,3	50	20
B041A19000CPG	B042A19000CPG	19,000	.7480	3,3	50	20
B041A19050CPG	B042A19050CPG	19,050	.7500	3,3	50	20
B041A19100CPG	B042A19100CPG	19,100	.7520	3,3	50	20
B041A19200CPG	B042A19200CPG	19,200	.7559	3,3	50	20
B041A19300CPG	B042A19300CPG	19,300	.7598	3,4	50	20
B041A19400CPG	B042A19400CPG	19,400	.7638	3,4	50	20
B041A19500CPG	B042A19500CPG	19,500	.7677	3,4	50	20
B041A19600CPG	B042A19600CPG	19,600	.7717	3,4	50	20
B041A19700CPG	B042A19700CPG	19,700	.7756	3,4	50	20
B041A19800CPG	B042A19800CPG	19,800	.7795	3,4	50	20
B041A19900CPG	B042A19900CPG	19,900	.7835	3,5	50	20
B041A20000CPG	B042A20000CPG	20,000	.7874	3,5	50	20

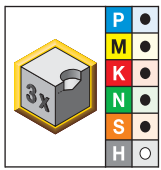
注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B041F/B042F • ~3 x D/~5 x D



● 首选  
○ 备选

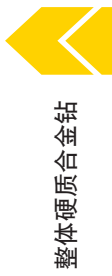
D1 直径

短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B041F03000CPG	B042F03000CPG	3,000	.1181	0,5	36	6
B041F03100CPG	B042F03100CPG	3,100	.1220	0,5	36	6
B041F03200CPG	B042F03200CPG	3,200	.1260	0,5	36	6
B041F03300CPG	B042F03300CPG	3,300	.1299	0,5	36	6
B041F03400CPG	B042F03400CPG	3,400	.1339	0,6	36	6
B041F03500CPG	B042F03500CPG	3,500	.1378	0,6	36	6
B041F03600CPG	B042F03600CPG	3,600	.1417	0,6	36	6
B041F03700CPG	B042F03700CPG	3,700	.1457	0,6	36	6
B041F03800CPG	B042F03800CPG	3,800	.1496	0,6	36	6
B041F03900CPG	B042F03900CPG	3,900	.1535	0,6	36	6
B041F04000CPG	B042F04000CPG	4,000	.1575	0,7	36	6
B041F04100CPG	B042F04100CPG	4,100	.1614	0,7	36	6
B041F04200CPG	B042F04200CPG	4,200	.1654	0,7	36	6
B041F04300CPG	B042F04300CPG	4,300	.1693	0,7	36	6
B041F04400CPG	B042F04400CPG	4,400	.1732	0,7	36	6
B041F04500CPG	B042F04500CPG	4,500	.1772	0,7	36	6
B041F04600CPG	B042F04600CPG	4,600	.1811	0,8	36	6
B041F04700CPG	B042F04700CPG	4,700	.1850	0,8	36	6
B041F04800CPG	B042F04800CPG	4,800	.1890	0,8	36	6
B041F04900CPG	B042F04900CPG	4,900	.1929	0,8	36	6
B041F05000CPG	B042F05000CPG	5,000	.1969	0,8	36	6
B041F05100CPG	B042F05100CPG	5,100	.2008	0,8	36	6
B041F05200CPG	B042F05200CPG	5,200	.2047	0,9	36	6
B041F05300CPG	B042F05300CPG	5,300	.2087	0,9	36	6
B041F05400CPG	B042F05400CPG	5,400	.2126	0,9	36	6
B041F05500CPG	B042F05500CPG	5,500	.2165	0,9	36	6
B041F05600CPG	B042F05600CPG	5,600	.2205	0,9	36	6
B041F05700CPG	B042F05700CPG	5,700	.2244	1,0	36	6
B041F05800CPG	B042F05800CPG	5,800	.2283	1,0	36	6
B041F05900CPG	B042F05900CPG	5,900	.2323	1,0	36	6
B041F06000CPG	B042F06000CPG	6,000	.2362	1,0	36	6
B041F06100CPG	B042F06100CPG	6,100	.2402	1,0	36	8
B041F06200CPG	B042F06200CPG	6,200	.2441	1,0	36	8
B041F06300CPG	B042F06300CPG	6,300	.2480	1,1	36	8
B041F06400CPG	B042F06400CPG	6,400	.2520	1,1	36	8
B041F06500CPG	B042F06500CPG	6,500	.2559	1,1	36	8

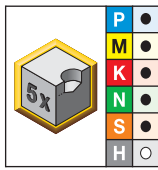
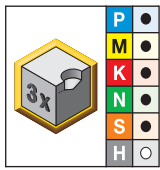
(续)



(B041F/B042F • ~3 x D/~5 x D — 续)



整体硬质合金钻



- 首选
- 备选

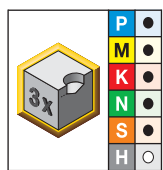
D1 直径

短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B041F06600CPG	B042F06600CPG	6,600	.2598	1,1	36	8
B041F06700CPG	B042F06700CPG	6,700	.2638	1,1	36	8
B041F06800CPG	B042F06800CPG	6,800	.2677	1,1	36	8
B041F06900CPG	B042F06900CPG	6,900	.2717	1,2	36	8
B041F07000CPG	B042F07000CPG	7,000	.2756	1,2	36	8
B041F07100CPG	B042F07100CPG	7,100	.2795	1,2	36	8
B041F07200CPG	B042F07200CPG	7,200	.2835	1,2	36	8
B041F07300CPG	B042F07300CPG	7,300	.2874	1,2	36	8
B041F07400CPG	B042F07400CPG	7,400	.2913	1,3	36	8
B041F07500CPG	B042F07500CPG	7,500	.2953	1,3	36	8
B041F07600CPG	B042F07600CPG	7,600	.2992	1,3	36	8
B041F07700CPG	B042F07700CPG	7,700	.3031	1,3	36	8
B041F07800CPG	B042F07800CPG	7,800	.3071	1,3	36	8
B041F07900CPG	B042F07900CPG	7,900	.3110	1,3	36	8
B041F08000CPG	B042F08000CPG	8,000	.3150	1,4	36	8
B041F08100CPG	B042F08100CPG	8,100	.3189	1,4	40	10
B041F08200CPG	B042F08200CPG	8,200	.3228	1,4	40	10
B041F08300CPG	B042F08300CPG	8,300	.3268	1,4	40	10
B041F08400CPG	B042F08400CPG	8,400	.3307	1,4	40	10
B041F08500CPG	B042F08500CPG	8,500	.3346	1,4	40	10
B041F08600CPG	B042F08600CPG	8,600	.3386	1,5	40	10
B041F08700CPG	B042F08700CPG	8,700	.3425	1,5	40	10
B041F08800CPG	B042F08800CPG	8,800	.3465	1,5	40	10
B041F08900CPG	B042F08900CPG	8,900	.3504	1,5	40	10
B041F09000CPG	B042F09000CPG	9,000	.3543	1,5	40	10
B041F09100CPG	B042F09100CPG	9,100	.3583	1,5	40	10
B041F09200CPG	B042F09200CPG	9,200	.3622	1,6	40	10
B041F09300CPG	B042F09300CPG	9,300	.3661	1,6	40	10
B041F09400CPG	B042F09400CPG	9,400	.3701	1,6	40	10
B041F09500CPG	B042F09500CPG	9,500	.3740	1,6	40	10
B041F09600CPG	B042F09600CPG	9,600	.3780	1,6	40	10
B041F09700CPG	B042F09700CPG	9,700	.3819	1,7	40	10
B041F09800CPG	B042F09800CPG	9,800	.3858	1,7	40	10
B041F09900CPG	B042F09900CPG	9,900	.3898	1,7	40	10
B041F10000CPG	B042F10000CPG	10,000	.3937	1,7	40	10
B041F10100CPG	B042F10100CPG	10,100	.3976	1,7	45	12
B041F10200CPG	B042F10200CPG	10,200	.4016	1,7	45	12
B041F10300CPG	B042F10300CPG	10,300	.4055	1,8	45	12
B041F10400CPG	B042F10400CPG	10,400	.4094	1,8	45	12
B041F10500CPG	B042F10500CPG	10,500	.4134	1,8	45	12
B041F10600CPG	B042F10600CPG	10,600	.4173	1,8	45	12
B041F10700CPG	B042F10700CPG	10,700	.4213	1,8	45	12
B041F10800CPG	B042F10800CPG	10,800	.4252	1,8	45	12
B041F10900CPG	B042F10900CPG	10,900	.4291	1,9	45	12
B041F11000CPG	B042F11000CPG	11,000	.4331	1,9	45	12
B041F11100CPG	B042F11100CPG	11,100	.4370	1,9	45	12
B041F11200CPG	B042F11200CPG	11,200	.4409	1,9	45	12
B041F11300CPG	B042F11300CPG	11,300	.4449	1,9	45	12
B041F11400CPG	B042F11400CPG	11,400	.4488	2,0	45	12
B041F11500CPG	B042F11500CPG	11,500	.4528	2,0	45	12
B041F11600CPG	B042F11600CPG	11,600	.4567	2,0	45	12
B041F11700CPG	B042F11700CPG	11,700	.4606	2,0	45	12

(续)

(B041F/B042F • ~3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

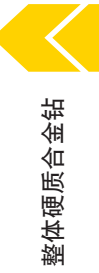
D1 直径

		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in			
B041F11800CPG	B042F11800CPG	11,800	.4646	2,0	45	12
B041F11900CPG	B042F11900CPG	11,900	.4685	2,0	45	12
B041F12000CPG	B042F12000CPG	12,000	.4724	2,1	45	12
B041F12100CPG	B042F12100CPG	12,100	.4764	2,1	45	14
B041F12200CPG	B042F12200CPG	12,200	.4803	2,1	45	14
B041F12300CPG	B042F12300CPG	12,300	.4843	2,1	45	14
B041F12400CPG	B042F12400CPG	12,400	.4882	2,1	45	14
B041F12500CPG	B042F12500CPG	12,500	.4921	2,1	45	14
B041F12600CPG	B042F12600CPG	12,600	.4961	2,2	45	14
B041F12700CPG	B042F12700CPG	12,700	.5000	2,2	45	14
B041F12800CPG	B042F12800CPG	12,800	.5039	2,2	45	14
B041F12900CPG	B042F12900CPG	12,900	.5079	2,2	45	14
B041F13000CPG	B042F13000CPG	13,000	.5118	2,2	45	14
B041F13100CPG	B042F13100CPG	13,100	.5157	2,3	45	14
B041F13200CPG	B042F13200CPG	13,200	.5197	2,3	45	14
B041F13300CPG	B042F13300CPG	13,300	.5236	2,3	45	14
B041F13400CPG	B042F13400CPG	13,400	.5276	2,3	45	14
B041F13500CPG	B042F13500CPG	13,500	.5315	2,3	45	14
B041F13600CPG	B042F13600CPG	13,600	.5354	2,3	45	14
B041F13700CPG	B042F13700CPG	13,700	.5394	2,4	45	14
B041F13800CPG	B042F13800CPG	13,800	.5433	2,4	45	14
B041F13900CPG	B042F13900CPG	13,900	.5472	2,4	45	14
B041F14000CPG	B042F14000CPG	14,000	.5512	2,4	45	14
B041F14100CPG	B042F14100CPG	14,100	.5551	2,4	48	16
B041F14200CPG	B042F14200CPG	14,200	.5591	2,5	48	16
B041F14300CPG	B042F14300CPG	14,300	.5630	2,5	48	16
B041F14400CPG	B042F14400CPG	14,400	.5669	2,5	48	16
B041F14500CPG	B042F14500CPG	14,500	.5709	2,5	48	16
B041F14600CPG	B042F14600CPG	14,600	.5748	2,5	48	16
B041F14700CPG	B042F14700CPG	14,700	.5787	2,5	48	16
B041F14800CPG	B042F14800CPG	14,800	.5827	2,6	48	16
B041F14900CPG	B042F14900CPG	14,900	.5866	2,6	48	16
B041F15000CPG	B042F15000CPG	15,000	.5906	2,6	48	16
B041F15100CPG	B042F15100CPG	15,100	.5945	2,6	48	16
B041F15200CPG	B042F15200CPG	15,200	.5984	2,6	48	16
B041F15300CPG	B042F15300CPG	15,300	.6024	2,6	48	16
B041F15400CPG	B042F15400CPG	15,400	.6063	2,7	48	16
B041F15500CPG	B042F15500CPG	15,500	.6102	2,7	48	16
B041F15600CPG	B042F15600CPG	15,600	.6142	2,7	48	16
B041F15700CPG	B042F15700CPG	15,700	.6181	2,7	48	16
B041F15800CPG	B042F15800CPG	15,800	.6220	2,7	48	16
B041F15900CPG	B042F15900CPG	15,900	.6260	2,8	48	16
B041F16000CPG	B042F16000CPG	16,000	.6299	2,8	48	16
B041F16100CPG	B042F16100CPG	16,100	.6339	2,8	48	18
B041F16200CPG	B042F16200CPG	16,200	.6378	2,8	48	18
B041F16300CPG	B042F16300CPG	16,300	.6417	2,8	48	18
B041F16400CPG	B042F16400CPG	16,400	.6457	2,8	48	18
B041F16500CPG	B042F16500CPG	16,500	.6496	2,9	48	18
B041F16600CPG	B042F16600CPG	16,600	.6535	2,9	48	18
B041F16700CPG	B042F16700CPG	16,700	.6575	2,9	48	18
B041F16800CPG	B042F16800CPG	16,800	.6614	2,9	48	18
B041F16900CPG	B042F16900CPG	16,900	.6654	2,9	48	18

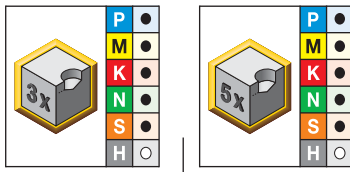
(续)



(B041F/B042F • ~3 x D/~5 x D — 续)



整体硬质合金钻



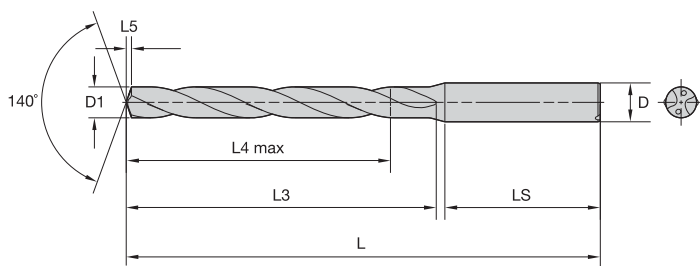
● 首选  
○ 备选

D1 直径

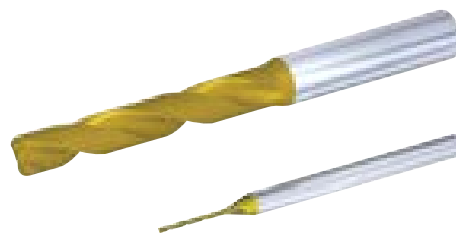
		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in			
B041F1700CPG	B042F1700CPG	17,000	.6693	2,9	48	18
B041F17100CPG	B042F17100CPG	17,100	.6732	3,0	48	18
B041F17200CPG	B042F17200CPG	17,200	.6772	3,0	48	18
B041F17300CPG	B042F17300CPG	17,300	.6811	3,0	48	18
B041F17400CPG	B042F17400CPG	17,400	.6850	3,0	48	18
B041F17500CPG	B042F17500CPG	17,500	.6890	3,0	48	18
B041F17600CPG	B042F17600CPG	17,600	.6929	3,1	48	18
B041F17700CPG	B042F17700CPG	17,700	.6969	3,1	48	18
B041F17800CPG	B042F17800CPG	17,800	.7008	3,1	48	18
B041F17900CPG	B042F17900CPG	17,900	.7047	3,1	48	18
B041F18000CPG	B042F18000CPG	18,000	.7087	3,1	48	18
B041F18100CPG	B042F18100CPG	18,100	.7126	3,1	50	20
B041F18200CPG	B042F18200CPG	18,200	.7165	3,2	50	20
B041F18300CPG	B042F18300CPG	18,300	.7205	3,2	50	20
B041F18400CPG	B042F18400CPG	18,400	.7244	3,2	50	20
B041F18500CPG	B042F18500CPG	18,500	.7283	3,2	50	20
B041F18600CPG	B042F18600CPG	18,600	.7323	3,2	50	20
B041F18700CPG	B042F18700CPG	18,700	.7362	3,2	50	20
B041F18800CPG	B042F18800CPG	18,800	.7402	3,3	50	20
B041F18900CPG	B042F18900CPG	18,900	.7441	3,3	50	20
B041F19000CPG	B042F19000CPG	19,000	.7480	3,3	50	20
B041F19100CPG	B042F19100CPG	19,100	.7520	3,3	50	20
B041F19200CPG	B042F19200CPG	19,200	.7559	3,3	50	20
B041F19300CPG	B042F19300CPG	19,300	.7598	3,4	50	20
B041F19400CPG	B042F19400CPG	19,400	.7638	3,4	50	20
B041F19500CPG	B042F19500CPG	19,500	.7677	3,4	50	20
B041F19600CPG	B042F19600CPG	19,600	.7717	3,4	50	20
B041F19700CPG	B042F19700CPG	19,700	.7756	3,4	50	20
B041F19800CPG	B042F19800CPG	19,800	.7795	3,4	50	20
B041F19900CPG	B042F19900CPG	19,900	.7835	3,5	50	20
B041F20000CPG	B042F20000CPG	20,000	.7874	3,5	50	20

公差 • 公制

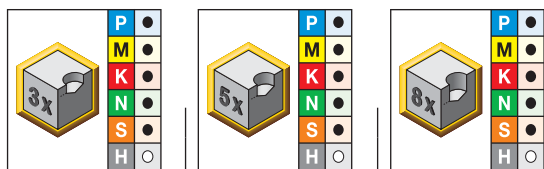
公称尺寸范围	D1 公差	D 公差 h6
1-3	0,000/-0,014 (h8)	0,000/-0,006
>3-6	0,000/-0,012 (h7)	0,000/-0,008
>6-10	0,000/-0,015 (h7)	0,000/-0,009
>10-18	0,000/-0,018 (h7)	0,000/-0,011
>18-20	0,000/-0,021 (h7)	0,000/-0,013



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B051A/B052A/B053A • ~3 x D/~5 x D/~8 x D

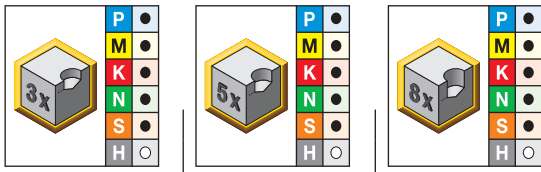


● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	超长 • KC7325	mm	in			
—	—	B053A01000CPG	1,000	.0394	0,1	28	4
—	—	B053A01016CPG	1,016	.0400	0,1	28	4
—	—	B053A01067CPG	1,067	.0420	0,2	28	4
—	—	B053A01100CPG	1,100	.0433	0,2	28	4
—	—	B053A01181CPG	1,181	.0465	0,2	28	4
—	—	B053A01191CPG	1,191	.0469	0,2	28	4
—	—	B053A01200CPG	1,200	.0472	0,2	28	4
—	—	B053A01300CPG	1,300	.0512	0,2	28	4
—	—	B053A01321CPG	1,321	.0520	0,2	28	4
—	—	B053A01397CPG	1,397	.0550	0,2	28	4
—	—	B053A01400CPG	1,400	.0551	0,2	28	4
B051A01500CPG	B052A01500CPG	B053A01500CPG	1,500	.0591	0,2	28	4
B051A01600CPG	B052A01600CPG	B053A01600CPG	1,600	.0630	0,2	28	4
B051A01700CPG	B052A01700CPG	B053A01700CPG	1,700	.0669	0,3	28	4
B051A01800CPG	B052A01800CPG	B053A01800CPG	1,800	.0709	0,3	28	4
B051A01900CPG	B052A01900CPG	B053A01900CPG	1,900	.0748	0,3	28	4
B051A01984CPG	B052A01984CPG	B053A01984CPG	1,984	.0781	0,3	28	4
B051A02000CPG	B052A02000CPG	B053A02000CPG	2,000	.0787	0,3	28	4
B051A02100CPG	B052A02100CPG	B053A02100CPG	2,100	.0827	0,3	28	4
B051A02200CPG	B052A02200CPG	B053A02200CPG	2,200	.0866	0,3	28	4
B051A02300CPG	B052A02300CPG	B053A02300CPG	2,300	.0906	0,4	28	4
B051A02383CPG	B052A02383CPG	B053A02383CPG	2,383	.0938	0,4	28	4
B051A02400CPG	B052A02400CPG	B053A02400CPG	2,400	.0945	0,4	28	4
B051A02439CPG	B052A02439CPG	B053A02439CPG	2,439	.0960	0,4	28	4
B051A02489CPG	B052A02489CPG	B053A02489CPG	2,489	.0980	0,4	28	4
B051A02500CPG	B052A02500CPG	B053A02500CPG	2,500	.0984	0,4	28	4
B051A02578CPG	B052A02578CPG	B053A02578CPG	2,578	.1015	0,4	28	4
B051A02600CPG	B052A02600CPG	B053A02600CPG	2,600	.1024	0,4	28	4
B051A02642CPG	B052A02642CPG	B053A02642CPG	2,642	.1040	0,4	28	4
B051A02700CPG	B052A02700CPG	B053A02700CPG	2,700	.1063	0,4	28	4
B051A02705CPG	B052A02705CPG	B053A02705CPG	2,705	.1065	0,4	28	4
B051A02779CPG	B052A02779CPG	B053A02779CPG	2,779	.1094	0,4	28	4
B051A02800CPG	B052A02800CPG	B053A02800CPG	2,800	.1102	0,5	28	4
B051A02820CPG	B052A02820CPG	B053A02820CPG	2,820	.1110	0,5	28	4
B051A02870CPG	B052A02870CPG	B053A02870CPG	2,870	.1130	0,5	28	4
B051A02900CPG	B052A02900CPG	B053A02900CPG	2,900	.1142	0,5	28	4

(续)

(B051A/B052A/B053A • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



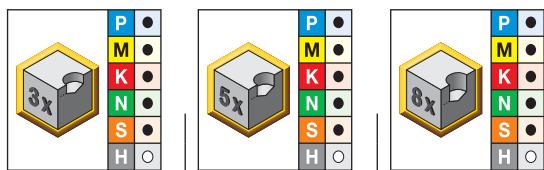
● 首选  
○ 备选

			D1 直径				
短 • KC7325	长 • KC7325	超长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B051A02947CPG	B052A02947CPG	B053A02947CPG	2,947	.1160	0,5	28	4
B051A03000CPG	B052A03000CPG	B053A03000CPG	3,000	.1181	0,5	36	6
B051A03048CPG	B052A03048CPG	B053A03048CPG	3,048	.1200	0,5	36	6
B051A03100CPG	B052A03100CPG	B053A03100CPG	3,100	.1220	0,5	36	6
B051A03175CPG	B052A03175CPG	B053A03175CPG	3,175	.1250	0,5	36	6
B051A03200CPG	B052A03200CPG	B053A03200CPG	3,200	.1260	0,5	36	6
B051A03264CPG	B052A03264CPG	B053A03264CPG	3,264	.1285	0,5	36	6
B051A03300CPG	B052A03300CPG	B053A03300CPG	3,300	.1299	0,5	36	6
B051A03400CPG	B052A03400CPG	B053A03400CPG	3,400	.1339	0,6	36	6
B051A03455CPG	B052A03455CPG	B053A03455CPG	3,455	.1360	0,6	36	6
B051A03500CPG	B052A03500CPG	B053A03500CPG	3,500	.1378	0,6	36	6
B051A03571CPG	B052A03571CPG	B053A03571CPG	3,571	.1406	0,6	36	6
B051A03600CPG	B052A03600CPG	B053A03600CPG	3,600	.1417	0,6	36	6
B051A03658CPG	B052A03658CPG	B053A03658CPG	3,658	.1440	0,6	36	6
B051A03700CPG	B052A03700CPG	B053A03700CPG	3,700	.1457	0,6	36	6
B051A03734CPG	B052A03734CPG	B053A03734CPG	3,734	.1470	0,6	36	6
B051A03800CPG	B052A03800CPG	B053A03800CPG	3,800	.1496	0,6	36	6
B051A03900CPG	B052A03900CPG	B053A03900CPG	3,900	.1535	0,6	36	6
B051A03970CPG	B052A03970CPG	B053A03970CPG	3,970	.1563	0,7	36	6
B051A04000CPG	B052A04000CPG	B053A04000CPG	4,000	.1575	0,7	36	6
B051A04039CPG	B052A04039CPG	B053A04039CPG	4,039	.1590	0,7	36	6
B051A04090CPG	B052A04090CPG	B053A04090CPG	4,090	.1610	0,7	36	6
B051A04100CPG	B052A04100CPG	B053A04100CPG	4,100	.1614	0,7	36	6
B051A04200CPG	B052A04200CPG	B053A04200CPG	4,200	.1654	0,7	36	6
B051A04217CPG	B052A04217CPG	B053A04217CPG	4,217	.1660	0,7	36	6
B051A04300CPG	B052A04300CPG	B053A04300CPG	4,300	.1693	0,7	36	6
B051A04366CPG	B052A04366CPG	B053A04366CPG	4,366	.1719	0,7	36	6
B051A04400CPG	B052A04400CPG	B053A04400CPG	4,400	.1732	0,7	36	6
B051A04500CPG	B052A04500CPG	B053A04500CPG	4,500	.1772	0,7	36	6
B051A04600CPG	B052A04600CPG	B053A04600CPG	4,600	.1811	0,8	36	6
B051A04623CPG	B052A04623CPG	B053A04623CPG	4,623	.1820	0,8	36	6
B051A04700CPG	B052A04700CPG	B053A04700CPG	4,700	.1850	0,8	36	6
B051A04763CPG	B052A04763CPG	B053A04763CPG	4,763	.1875	0,8	36	6
B051A04800CPG	B052A04800CPG	B053A04800CPG	4,800	.1890	0,8	36	6
B051A04852CPG	B052A04852CPG	B053A04852CPG	4,852	.1910	0,8	36	6
B051A04900CPG	B052A04900CPG	B053A04900CPG	4,900	.1929	0,8	36	6
B051A05000CPG	B052A05000CPG	B053A05000CPG	5,000	.1969	0,8	36	6
B051A05100CPG	B052A05100CPG	B053A05100CPG	5,100	.2008	0,8	36	6
B051A05106CPG	B052A05106CPG	B053A05106CPG	5,106	.2010	0,8	36	6
B051A05159CPG	B052A05159CPG	B053A05159CPG	5,159	.2031	0,9	36	6
B051A05200CPG	B052A05200CPG	B053A05200CPG	5,200	.2047	0,9	36	6
B051A05300CPG	B052A05300CPG	B053A05300CPG	5,300	.2087	0,9	36	6
B051A05400CPG	B052A05400CPG	B053A05400CPG	5,400	.2126	0,9	36	6
B051A05410CPG	B052A05410CPG	B053A05410CPG	5,410	.2130	0,9	36	6
B051A05500CPG	B052A05500CPG	B053A05500CPG	5,500	.2165	0,9	36	6
B051A05558CPG	B052A05558CPG	B053A05558CPG	5,558	.2188	0,9	36	6
B051A05600CPG	B052A05600CPG	B053A05600CPG	5,600	.2205	0,9	36	6
B051A05616CPG	B052A05616CPG	B053A05616CPG	5,616	.2211	0,9	36	6
B051A05700CPG	B052A05700CPG	B053A05700CPG	5,700	.2244	1,0	36	6
B051A05800CPG	B052A05800CPG	B053A05800CPG	5,800	.2283	1,0	36	6
B051A05900CPG	B052A05900CPG	B053A05900CPG	5,900	.2323	1,0	36	6
B051A05954CPG	B052A05954CPG	B053A05954CPG	5,954	.2344	1,0	36	6

(续)

(B051A/B052A/B053A • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)

整体硬质合金钻

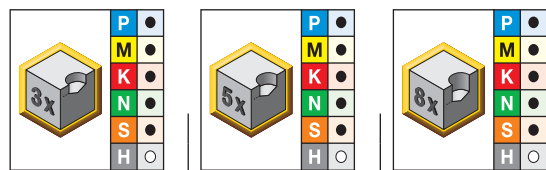


● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	超长 • KC7325	mm	in			
B051A06000CPG	B052A06000CPG	B053A06000CPG	6,000	.2362	1,0	36	6
B051A06100CPG	B052A06100CPG	B053A06100CPG	6,100	.2402	1,0	36	8
B051A06200CPG	B052A06200CPG	B053A06200CPG	6,200	.2441	1,0	36	8
B051A06300CPG	B052A06300CPG	B053A06300CPG	6,300	.2480	1,1	36	8
B051A06350CPG	B052A06350CPG	B053A06350CPG	6,350	.2500	1,1	36	8
B051A06400CPG	B052A06400CPG	B053A06400CPG	6,400	.2520	1,1	36	8
B051A06500CPG	B052A06500CPG	B053A06500CPG	6,500	.2559	1,1	36	8
B051A06528CPG	B052A06528CPG	B053A06528CPG	6,528	.2570	1,1	36	8
B051A06600CPG	B052A06600CPG	B053A06600CPG	6,600	.2598	1,1	36	8
B051A06630CPG	B052A06630CPG	B053A06630CPG	6,630	.2610	1,1	36	8
B051A06700CPG	B052A06700CPG	B053A06700CPG	6,700	.2638	1,1	36	8
B051A06746CPG	B052A06746CPG	B053A06746CPG	6,746	.2656	1,1	36	8
B051A06800CPG	B052A06800CPG	B053A06800CPG	6,800	.2677	1,1	36	8
B051A06900CPG	B052A06900CPG	B053A06900CPG	6,900	.2717	1,2	36	8
B051A07000CPG	B052A07000CPG	B053A07000CPG	7,000	.2756	1,2	36	8
B051A07100CPG	B052A07100CPG	B053A07100CPG	7,100	.2795	1,2	36	8
B051A07145CPG	B052A07145CPG	B053A07145CPG	7,145	.2813	1,2	36	8
B051A07200CPG	B052A07200CPG	B053A07200CPG	7,200	.2835	1,2	36	8
B051A07300CPG	B052A07300CPG	B053A07300CPG	7,300	.2874	1,2	36	8
B051A07400CPG	B052A07400CPG	B053A07400CPG	7,400	.2913	1,3	36	8
B051A07500CPG	B052A07500CPG	B053A07500CPG	7,500	.2953	1,3	36	8
B051A07541CPG	B052A07541CPG	B053A07541CPG	7,541	.2969	1,3	36	8
B051A07600CPG	B052A07600CPG	B053A07600CPG	7,600	.2992	1,3	36	8
B051A07700CPG	B052A07700CPG	B053A07700CPG	7,700	.3031	1,3	36	8
B051A07800CPG	B052A07800CPG	B053A07800CPG	7,800	.3071	1,3	36	8
B051A07900CPG	B052A07900CPG	B053A07900CPG	7,900	.3110	1,3	36	8
B051A07938CPG	B052A07938CPG	B053A07938CPG	7,938	.3125	1,3	36	8
B051A08000CPG	B052A08000CPG	B053A08000CPG	8,000	.3150	1,4	36	8
B051A08100CPG	B052A08100CPG	B053A08100CPG	8,100	.3189	1,4	40	10
B051A08200CPG	B052A08200CPG	B053A08200CPG	8,200	.3228	1,4	40	10
B051A08300CPG	B052A08300CPG	B053A08300CPG	8,300	.3268	1,4	40	10
B051A08334CPG	B052A08334CPG	B053A08334CPG	8,334	.3281	1,4	40	10
B051A08400CPG	B052A08400CPG	B053A08400CPG	8,400	.3307	1,4	40	10
B051A08433CPG	B052A08433CPG	B053A08433CPG	8,433	.3320	1,4	40	10
B051A08500CPG	B052A08500CPG	B053A08500CPG	8,500	.3346	1,4	40	10
B051A08600CPG	B052A08600CPG	B053A08600CPG	8,600	.3386	1,5	40	10
B051A08700CPG	B052A08700CPG	B053A08700CPG	8,700	.3425	1,5	40	10
B051A08733CPG	B052A08733CPG	B053A08733CPG	8,733	.3438	1,5	40	10
B051A08800CPG	B052A08800CPG	B053A08800CPG	8,800	.3465	1,5	40	10
B051A08900CPG	B052A08900CPG	B053A08900CPG	8,900	.3504	1,5	40	10
B051A09000CPG	B052A09000CPG	B053A09000CPG	9,000	.3543	1,5	40	10
B051A09100CPG	B052A09100CPG	B053A09100CPG	9,100	.3583	1,5	40	10
B051A09129CPG	B052A09129CPG	B053A09129CPG	9,129	.3594	1,6	40	10
B051A09200CPG	B052A09200CPG	B053A09200CPG	9,200	.3622	1,6	40	10
B051A09300CPG	B052A09300CPG	B053A09300CPG	9,300	.3661	1,6	40	10
B051A09347CPG	B052A09347CPG	B053A09347CPG	9,347	.3680	1,6	40	10
B051A09400CPG	B052A09400CPG	B053A09400CPG	9,400	.3701	1,6	40	10
B051A09500CPG	B052A09500CPG	B053A09500CPG	9,500	.3740	1,6	40	10
B051A09525CPG	B052A09525CPG	B053A09525CPG	9,525	.3750	1,6	40	10
B051A09600CPG	B052A09600CPG	B053A09600CPG	9,600	.3780	1,6	40	10
B051A09700CPG	B052A09700CPG	B053A09700CPG	9,700	.3819	1,7	40	10
B051A09800CPG	B052A09800CPG	B053A09800CPG	9,800	.3858	1,7	40	10

(续)

(B051A/B052A/B053A • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

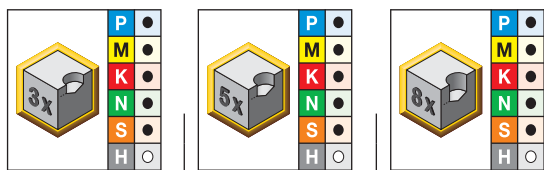
			D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	超长 • KC7325	mm	in			
B051A09900CPG	B052A09900CPG	B053A09900CPG	9,900	.3898	1,7	40	10
B051A09921CPG	B052A09921CPG	B053A09921CPG	9,921	.3906	1,7	40	10
B051A10000CPG	B052A10000CPG	B053A10000CPG	10,000	.3937	1,7	40	10
B051A10100CPG	B052A10100CPG	B053A10100CPG	10,100	.3976	1,7	45	12
B051A10200CPG	B052A10200CPG	B053A10200CPG	10,200	.4016	1,7	45	12
B051A10300CPG	B052A10300CPG	B053A10300CPG	10,300	.4055	1,8	45	12
B051A10320CPG	B052A10320CPG	B053A10320CPG	10,320	.4063	1,8	45	12
B051A10400CPG	B052A10400CPG	B053A10400CPG	10,400	.4094	1,8	45	12
B051A10500CPG	B052A10500CPG	B053A10500CPG	10,500	.4134	1,8	45	12
B051A10600CPG	B052A10600CPG	B053A10600CPG	10,600	.4173	1,8	45	12
B051A10700CPG	B052A10700CPG	B053A10700CPG	10,700	.4213	1,8	45	12
B051A10716CPG	B052A10716CPG	B053A10716CPG	10,716	.4219	1,8	45	12
B051A10800CPG	B052A10800CPG	B053A10800CPG	10,800	.4252	1,8	45	12
B051A10900CPG	B052A10900CPG	B053A10900CPG	10,900	.4291	1,9	45	12
B051A11000CPG	B052A11000CPG	B053A11000CPG	11,000	.4331	1,9	45	12
B051A11100CPG	B052A11100CPG	B053A11100CPG	11,100	.4370	1,9	45	12
B051A11113CPG	B052A11113CPG	B053A11113CPG	11,113	.4375	1,9	45	12
B051A11200CPG	B052A11200CPG	B053A11200CPG	11,200	.4409	1,9	45	12
B051A11300CPG	B052A11300CPG	B053A11300CPG	11,300	.4449	1,9	45	12
B051A11400CPG	B052A11400CPG	B053A11400CPG	11,400	.4488	2,0	45	12
B051A11500CPG	B052A11500CPG	B053A11500CPG	11,500	.4528	2,0	45	12
B051A11509CPG	B052A11509CPG	B053A11509CPG	11,509	.4531	2,0	45	12
B051A11600CPG	B052A11600CPG	B053A11600CPG	11,600	.4567	2,0	45	12
B051A11700CPG	B052A11700CPG	B053A11700CPG	11,700	.4606	2,0	45	12
B051A11800CPG	B052A11800CPG	B053A11800CPG	11,800	.4646	2,0	45	12
B051A11900CPG	B052A11900CPG	B053A11900CPG	11,900	.4685	2,0	45	12
B051A11908CPG	B052A11908CPG	B053A11908CPG	11,908	.4688	2,0	45	12
B051A12000CPG	B052A12000CPG	B053A12000CPG	12,000	.4724	2,1	45	12
B051A12100CPG	B052A12100CPG	B053A12100CPG	12,100	.4764	2,1	45	14
B051A12200CPG	B052A12200CPG	B053A12200CPG	12,200	.4803	2,1	45	14
B051A12300CPG	B052A12300CPG	B053A12300CPG	12,300	.4843	2,1	45	14
B051A12304CPG	B052A12304CPG	B053A12304CPG	12,304	.4844	2,1	45	14
B051A12400CPG	B052A12400CPG	B053A12400CPG	12,400	.4882	2,1	45	14
B051A12500CPG	B052A12500CPG	B053A12500CPG	12,500	.4921	2,1	45	14
B051A12600CPG	B052A12600CPG	B053A12600CPG	12,600	.4961	2,2	45	14
B051A12700CPG	B052A12700CPG	B053A12700CPG	12,700	.5000	2,2	45	14
B051A12800CPG	B052A12800CPG	B053A12800CPG	12,800	.5039	2,2	45	14
B051A12900CPG	B052A12900CPG	B053A12900CPG	12,900	.5079	2,2	45	14
B051A13000CPG	B052A13000CPG	B053A13000CPG	13,000	.5118	2,2	45	14
B051A13096CPG	B052A13096CPG	B053A13096CPG	13,096	.5156	2,3	45	14
B051A13100CPG	B052A13100CPG	B053A13100CPG	13,100	.5157	2,3	45	14
B051A13200CPG	B052A13200CPG	B053A13200CPG	13,200	.5197	2,3	45	14
B051A13300CPG	B052A13300CPG	B053A13300CPG	13,300	.5236	2,3	45	14
B051A13400CPG	B052A13400CPG	B053A13400CPG	13,400	.5276	2,3	45	14
B051A13500CPG	B052A13500CPG	B053A13500CPG	13,500	.5315	2,3	45	14
B051A13600CPG	B052A13600CPG	B053A13600CPG	13,600	.5354	2,3	45	14
B051A13700CPG	B052A13700CPG	B053A13700CPG	13,700	.5394	2,4	45	14
B051A13800CPG	B052A13800CPG	B053A13800CPG	13,800	.5433	2,4	45	14
B051A13891CPG	B052A13891CPG	B053A13891CPG	13,891	.5469	2,4	45	14
B051A13900CPG	B052A13900CPG	B053A13900CPG	13,900	.5472	2,4	45	14
B051A14000CPG	B052A14000CPG	B053A14000CPG	14,000	.5512	2,4	45	14
B051A14100CPG	B052A14100CPG	B053A14100CPG	14,100	.5551	2,4	48	16

(续)



(B051A/B052A/B053A • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)

整体硬质合金钻



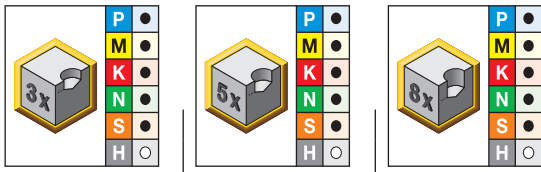
● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	超长 • KC7325	mm	in			
B051A14200CPG	B052A14200CPG	B053A14200CPG	14,200	.5591	2,5	48	16
B051A14288CPG	B052A14288CPG	B053A14288CPG	14,288	.5625	2,5	48	16
B051A14300CPG	B052A14300CPG	B053A14300CPG	14,300	.5630	2,5	48	16
B051A14400CPG	B052A14400CPG	B053A14400CPG	14,400	.5669	2,5	48	16
B051A14500CPG	B052A14500CPG	B053A14500CPG	14,500	.5709	2,5	48	16
B051A14600CPG	B052A14600CPG	B053A14600CPG	14,600	.5748	2,5	48	16
B051A14684CPG	B052A14684CPG	B053A14684CPG	14,684	.5781	2,5	48	16
B051A14700CPG	B052A14700CPG	B053A14700CPG	14,700	.5787	2,5	48	16
B051A14800CPG	B052A14800CPG	B053A14800CPG	14,800	.5827	2,6	48	16
B051A14900CPG	B052A14900CPG	B053A14900CPG	14,900	.5866	2,6	48	16
B051A15000CPG	B052A15000CPG	B053A15000CPG	15,000	.5906	2,6	48	16
B051A15083CPG	B052A15083CPG	B053A15083CPG	15,083	.5938	2,6	48	16
B051A15100CPG	B052A15100CPG	B053A15100CPG	15,100	.5945	2,6	48	16
B051A15200CPG	B052A15200CPG	B053A15200CPG	15,200	.5984	2,6	48	16
B051A15300CPG	B052A15300CPG	B053A15300CPG	15,300	.6024	2,6	48	16
B051A15400CPG	B052A15400CPG	B053A15400CPG	15,400	.6063	2,7	48	16
B051A15479CPG	B052A15479CPG	B053A15479CPG	15,479	.6094	2,7	48	16
B051A15500CPG	B052A15500CPG	B053A15500CPG	15,500	.6102	2,7	48	16
B051A15600CPG	B052A15600CPG	B053A15600CPG	15,600	.6142	2,7	48	16
B051A15700CPG	B052A15700CPG	B053A15700CPG	15,700	.6181	2,7	48	16
B051A15800CPG	B052A15800CPG	B053A15800CPG	15,800	.6220	2,7	48	16
B051A15875CPG	B052A15875CPG	B053A15875CPG	15,875	.6250	2,7	48	16
B051A15900CPG	B052A15900CPG	B053A15900CPG	15,900	.6260	2,8	48	16
B051A16000CPG	B052A16000CPG	B053A16000CPG	16,000	.6299	2,8	48	16
B051A16100CPG	B052A16100CPG	B053A16100CPG	16,100	.6339	2,8	48	18
B051A16200CPG	B052A16200CPG	B053A16200CPG	16,200	.6378	2,8	48	18
B051A16271CPG	B052A16271CPG	B053A16271CPG	16,271	.6406	2,8	48	18
B051A16300CPG	B052A16300CPG	B053A16300CPG	16,300	.6417	2,8	48	18
B051A16400CPG	B052A16400CPG	B053A16400CPG	16,400	.6457	2,8	48	18
B051A16500CPG	B052A16500CPG	B053A16500CPG	16,500	.6496	2,9	48	18
B051A16600CPG	B052A16600CPG	B053A16600CPG	16,600	.6535	2,9	48	18
B051A16670CPG	B052A16670CPG	B053A16670CPG	16,670	.6563	2,9	48	18
B051A16700CPG	B052A16700CPG	B053A16700CPG	16,700	.6575	2,9	48	18
B051A16800CPG	B052A16800CPG	B053A16800CPG	16,800	.6614	2,9	48	18
B051A16900CPG	B052A16900CPG	B053A16900CPG	16,900	.6654	2,9	48	18
B051A17000CPG	B052A17000CPG	B053A17000CPG	17,000	.6693	2,9	48	18
B051A17100CPG	B052A17100CPG	B053A17100CPG	17,100	.6732	3,0	48	18
B051A17200CPG	B052A17200CPG	B053A17200CPG	17,200	.6772	3,0	48	18
B051A17300CPG	B052A17300CPG	B053A17300CPG	17,300	.6811	3,0	48	18
B051A17400CPG	B052A17400CPG	B053A17400CPG	17,400	.6850	3,0	48	18
B051A17463CPG	B052A17463CPG	B053A17463CPG	17,463	.6875	3,0	48	18
B051A17500CPG	B052A17500CPG	B053A17500CPG	17,500	.6890	3,0	48	18
B051A17600CPG	B052A17600CPG	B053A17600CPG	17,600	.6929	3,1	48	18
B051A17700CPG	B052A17700CPG	B053A17700CPG	17,700	.6969	3,1	48	18
B051A17800CPG	B052A17800CPG	B053A17800CPG	17,800	.7008	3,1	48	18
B051A17859CPG	B052A17859CPG	B053A17859CPG	17,859	.7031	3,1	48	18
B051A17900CPG	B052A17900CPG	B053A17900CPG	17,900	.7047	3,1	48	18
B051A18000CPG	B052A18000CPG	B053A18000CPG	18,000	.7087	3,1	48	18
B051A18100CPG	B052A18100CPG	B053A18100CPG	18,100	.7126	3,1	50	20
B051A18200CPG	B052A18200CPG	B053A18200CPG	18,200	.7165	3,2	50	20
B051A18258CPG	B052A18258CPG	B053A18258CPG	18,258	.7188	3,2	50	20
B051A18300CPG	B052A18300CPG	B053A18300CPG	18,300	.7205	3,2	50	20

(续)

(B051A/B052A/B053A • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)

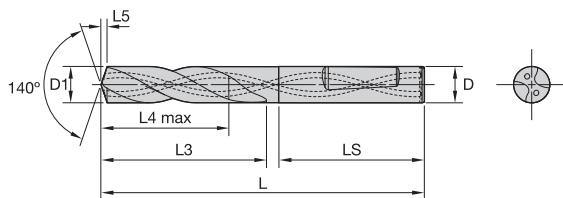
整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	超长 • KC7325	mm	in			
B051A18400CPG	B052A18400CPG	B053A18400CPG	18,400	.7244	3,2	50	20
B051A18500CPG	B052A18500CPG	B053A18500CPG	18,500	.7283	3,2	50	20
B051A18600CPG	B052A18600CPG	B053A18600CPG	18,600	.7323	3,2	50	20
B051A18654CPG	B052A18654CPG	B053A18654CPG	18,654	.7344	3,2	50	20
B051A18700CPG	B052A18700CPG	B053A18700CPG	18,700	.7362	3,2	50	20
B051A18800CPG	B052A18800CPG	B053A18800CPG	18,800	.7402	3,3	50	20
B051A18900CPG	B052A18900CPG	B053A18900CPG	18,900	.7441	3,3	50	20
B051A19000CPG	B052A19000CPG	B053A19000CPG	19,000	.7480	3,3	50	20
B051A19050CPG	B052A19050CPG	B053A19050CPG	19,050	.7500	3,3	50	20
B051A19100CPG	B052A19100CPG	B053A19100CPG	19,100	.7520	3,3	50	20
B051A19200CPG	B052A19200CPG	B053A19200CPG	19,200	.7559	3,3	50	20
B051A19300CPG	B052A19300CPG	B053A19300CPG	19,300	.7598	3,4	50	20
B051A19400CPG	B052A19400CPG	B053A19400CPG	19,400	.7638	3,4	50	20
B051A19500CPG	B052A19500CPG	B053A19500CPG	19,500	.7677	3,4	50	20
B051A19600CPG	B052A19600CPG	B053A19600CPG	19,600	.7717	3,4	50	20
B051A19700CPG	B052A19700CPG	B053A19700CPG	19,700	.7756	3,4	50	20
B051A19800CPG	B052A19800CPG	B053A19800CPG	19,800	.7795	3,4	50	20
B051A19900CPG	B052A19900CPG	B053A19900CPG	19,900	.7835	3,5	50	20
B051A20000CPG	B052A20000CPG	B053A20000CPG	20,000	.7874	3,5	50	20

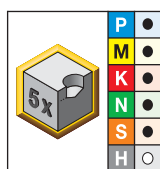
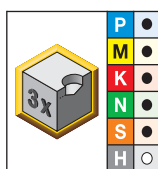
注: D1 < 1,5mm (.0591") 的 G0drills 钻在其钻头柄处有冷却液槽。



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B051F/B052F/B053F • ~3 x D/~5 x D/~8 x D



● 首选  
○ 备选

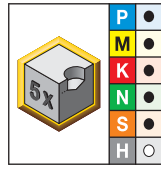
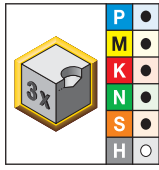
D1 直径

短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in	L5	LS	D
B051F03000CPG	B052F03000CPG	3,000	.1181	0,5	36	6
B051F03100CPG	B052F03100CPG	3,100	.1220	0,5	36	6
B051F03200CPG	B052F03200CPG	3,200	.1260	0,5	36	6
B051F03300CPG	B052F03300CPG	3,300	.1299	0,5	36	6
B051F03400CPG	B052F03400CPG	3,400	.1339	0,6	36	6
B051F03500CPG	B052F03500CPG	3,500	.1378	0,6	36	6
B051F03600CPG	B052F03600CPG	3,600	.1417	0,6	36	6
B051F03700CPG	B052F03700CPG	3,700	.1457	0,6	36	6
B051F03800CPG	B052F03800CPG	3,800	.1496	0,6	36	6
B051F03900CPG	B052F03900CPG	3,900	.1535	0,6	36	6
B051F04000CPG	B052F04000CPG	4,000	.1575	0,7	36	6
B051F04100CPG	B052F04100CPG	4,100	.1614	0,7	36	6
B051F04200CPG	B052F04200CPG	4,200	.1654	0,7	36	6
B051F04300CPG	B052F04300CPG	4,300	.1693	0,7	36	6
B051F04400CPG	B052F04400CPG	4,400	.1732	0,7	36	6
B051F04500CPG	B052F04500CPG	4,500	.1772	0,7	36	6
B051F04600CPG	B052F04600CPG	4,600	.1811	0,8	36	6
B051F04700CPG	B052F04700CPG	4,700	.1850	0,8	36	6
B051F04800CPG	B052F04800CPG	4,800	.1890	0,8	36	6
B051F04900CPG	B052F04900CPG	4,900	.1929	0,8	36	6
B051F05000CPG	B052F05000CPG	5,000	.1969	0,8	36	6
B051F05100CPG	B052F05100CPG	5,100	.2008	0,8	36	6
B051F05200CPG	B052F05200CPG	5,200	.2047	0,9	36	6
B051F05300CPG	B052F05300CPG	5,300	.2087	0,9	36	6
B051F05400CPG	B052F05400CPG	5,400	.2126	0,9	36	6
B051F05500CPG	B052F05500CPG	5,500	.2165	0,9	36	6
B051F05600CPG	B052F05600CPG	5,600	.2205	0,9	36	6
B051F05700CPG	B052F05700CPG	5,700	.2244	1,0	36	6
B051F05800CPG	B052F05800CPG	5,800	.2283	1,0	36	6
B051F05900CPG	B052F05900CPG	5,900	.2323	1,0	36	6
B051F06000CPG	B052F06000CPG	6,000	.2362	1,0	36	6
B051F06100CPG	B052F06100CPG	6,100	.2402	1,0	36	8

(续)



(B051F/B052F/B053F • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

D1 直径

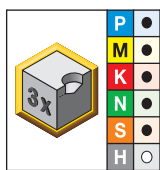
		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in			
B051F06200CPG	B052F06200CPG	6,200	.2441	1,0	36	8
B051F06300CPG	B052F06300CPG	6,300	.2480	1,1	36	8
B051F06400CPG	B052F06400CPG	6,400	.2520	1,1	36	8
B051F06500CPG	B052F06500CPG	6,500	.2559	1,1	36	8
B051F06600CPG	B052F06600CPG	6,600	.2598	1,1	36	8
B051F06700CPG	B052F06700CPG	6,700	.2638	1,1	36	8
B051F06800CPG	B052F06800CPG	6,800	.2677	1,1	36	8
B051F06900CPG	B052F06900CPG	6,900	.2717	1,2	36	8
B051F07000CPG	B052F07000CPG	7,000	.2756	1,2	36	8
B051F07100CPG	B052F07100CPG	7,100	.2795	1,2	36	8
B051F07200CPG	B052F07200CPG	7,200	.2835	1,2	36	8
B051F07300CPG	B052F07300CPG	7,300	.2874	1,2	36	8
B051F07400CPG	B052F07400CPG	7,400	.2913	1,3	36	8
B051F07500CPG	B052F07500CPG	7,500	.2953	1,3	36	8
B051F07600CPG	B052F07600CPG	7,600	.2992	1,3	36	8
B051F07700CPG	B052F07700CPG	7,700	.3031	1,3	36	8
B051F07800CPG	B052F07800CPG	7,800	.3071	1,3	36	8
B051F07900CPG	B052F07900CPG	7,900	.3110	1,3	36	8
B051F08000CPG	B052F08000CPG	8,000	.3150	1,4	36	8
B051F08100CPG	B052F08100CPG	8,100	.3189	1,4	40	10
B051F08200CPG	B052F08200CPG	8,200	.3228	1,4	40	10
B051F08300CPG	B052F08300CPG	8,300	.3268	1,4	40	10
B051F08400CPG	B052F08400CPG	8,400	.3307	1,4	40	10
B051F08500CPG	B052F08500CPG	8,500	.3346	1,4	40	10
B051F08600CPG	B052F08600CPG	8,600	.3386	1,5	40	10
B051F08700CPG	B052F08700CPG	8,700	.3425	1,5	40	10
B051F08800CPG	B052F08800CPG	8,800	.3465	1,5	40	10
B051F08900CPG	B052F08900CPG	8,900	.3504	1,5	40	10
B051F09000CPG	B052F09000CPG	9,000	.3543	1,5	40	10
B051F09100CPG	B052F09100CPG	9,100	.3583	1,5	40	10
B051F09200CPG	B052F09200CPG	9,200	.3622	1,6	40	10
B051F09300CPG	B052F09300CPG	9,300	.3661	1,6	40	10
B051F09400CPG	B052F09400CPG	9,400	.3701	1,6	40	10
B051F09500CPG	B052F09500CPG	9,500	.3740	1,6	40	10
B051F09600CPG	B052F09600CPG	9,600	.3780	1,6	40	10
B051F09700CPG	B052F09700CPG	9,700	.3819	1,7	40	10
B051F09800CPG	B052F09800CPG	9,800	.3858	1,7	40	10
B051F09900CPG	B052F09900CPG	9,900	.3898	1,7	40	10
B051F10000CPG	B052F10000CPG	10,000	.3937	1,7	40	10
B051F10100CPG	B052F10100CPG	10,100	.3976	1,7	45	12
B051F10200CPG	B052F10200CPG	10,200	.4016	1,7	45	12
B051F10300CPG	B052F10300CPG	10,300	.4055	1,8	45	12
B051F10400CPG	B052F10400CPG	10,400	.4094	1,8	45	12
B051F10500CPG	B052F10500CPG	10,500	.4134	1,8	45	12
B051F10600CPG	B052F10600CPG	10,600	.4173	1,8	45	12
B051F10700CPG	B052F10700CPG	10,700	.4213	1,8	45	12
B051F10800CPG	B052F10800CPG	10,800	.4252	1,8	45	12
B051F10900CPG	B052F10900CPG	10,900	.4291	1,9	45	12
B051F11000CPG	B052F11000CPG	11,000	.4331	1,9	45	12
B051F11100CPG	B052F11100CPG	11,100	.4370	1,9	45	12
B051F11200CPG	B052F11200CPG	11,200	.4409	1,9	45	12
B051F11300CPG	B052F11300CPG	11,300	.4449	1,9	45	12

整体硬质合金钻

(续)

(B051F/B052F/B053F • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)

整体硬质合金钻



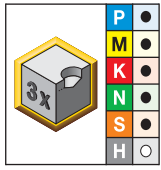
● 首选  
○ 备选

D1 直径

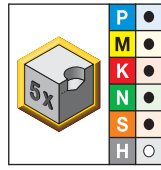
		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325	mm	in			
B051F11400CPG	B052F11400CPG	11,400	.4488	2,0	45	12
B051F11500CPG	B052F11500CPG	11,500	.4528	2,0	45	12
B051F11600CPG	B052F11600CPG	11,600	.4567	2,0	45	12
B051F11700CPG	B052F11700CPG	11,700	.4606	2,0	45	12
B051F11800CPG	B052F11800CPG	11,800	.4646	2,0	45	12
B051F11900CPG	B052F11900CPG	11,900	.4685	2,0	45	12
B051F12000CPG	B052F12000CPG	12,000	.4724	2,1	45	12
B051F12100CPG	B052F12100CPG	12,100	.4764	2,1	45	14
B051F12200CPG	B052F12200CPG	12,200	.4803	2,1	45	14
B051F12300CPG	B052F12300CPG	12,300	.4843	2,1	45	14
B051F12400CPG	B052F12400CPG	12,400	.4882	2,1	45	14
B051F12500CPG	B052F12500CPG	12,500	.4921	2,1	45	14
B051F12600CPG	B052F12600CPG	12,600	.4961	2,2	45	14
B051F12700CPG	B052F12700CPG	12,700	.5000	2,2	45	14
B051F12800CPG	B052F12800CPG	12,800	.5039	2,2	45	14
B051F12900CPG	B052F12900CPG	12,900	.5079	2,2	45	14
B051F13000CPG	B052F13000CPG	13,000	.5118	2,2	45	14
B051F13100CPG	B052F13100CPG	13,100	.5157	2,3	45	14
B051F13200CPG	B052F13200CPG	13,200	.5197	2,3	45	14
B051F13300CPG	B052F13300CPG	13,300	.5236	2,3	45	14
B051F13400CPG	B052F13400CPG	13,400	.5276	2,3	45	14
B051F13500CPG	B052F13500CPG	13,500	.5315	2,3	45	14
B051F13600CPG	B052F13600CPG	13,600	.5354	2,3	45	14
B051F13700CPG	B052F13700CPG	13,700	.5394	2,4	45	14
B051F13800CPG	B052F13800CPG	13,800	.5433	2,4	45	14
B051F13900CPG	B052F13900CPG	13,900	.5472	2,4	45	14
B051F14000CPG	B052F14000CPG	14,000	.5512	2,4	45	14
B051F14100CPG	B052F14100CPG	14,100	.5551	2,4	48	16
B051F14200CPG	B052F14200CPG	14,200	.5591	2,5	48	16
B051F14300CPG	B052F14300CPG	14,300	.5630	2,5	48	16
B051F14400CPG	B052F14400CPG	14,400	.5669	2,5	48	16
B051F14500CPG	B052F14500CPG	14,500	.5709	2,5	48	16
B051F14600CPG	B052F14600CPG	14,600	.5748	2,5	48	16
B051F14700CPG	B052F14700CPG	14,700	.5787	2,5	48	16
B051F14800CPG	B052F14800CPG	14,800	.5827	2,6	48	16
B051F14900CPG	B052F14900CPG	14,900	.5866	2,6	48	16
B051F15000CPG	B052F15000CPG	15,000	.5906	2,6	48	16
B051F15100CPG	B052F15100CPG	15,100	.5945	2,6	48	16
B051F15200CPG	B052F15200CPG	15,200	.5984	2,6	48	16
B051F15300CPG	B052F15300CPG	15,300	.6024	2,6	48	16
B051F15400CPG	B052F15400CPG	15,400	.6063	2,7	48	16
B051F15500CPG	B052F15500CPG	15,500	.6102	2,7	48	16
B051F15600CPG	B052F15600CPG	15,600	.6142	2,7	48	16
B051F15700CPG	B052F15700CPG	15,700	.6181	2,7	48	16
B051F15800CPG	B052F15800CPG	15,800	.6220	2,7	48	16
B051F15900CPG	B052F15900CPG	15,900	.6260	2,8	48	16
B051F16000CPG	B052F16000CPG	16,000	.6299	2,8	48	16
B051F16100CPG	B052F16100CPG	16,100	.6339	2,8	48	18
B051F16200CPG	B052F16200CPG	16,200	.6378	2,8	48	18
B051F16300CPG	B052F16300CPG	16,300	.6417	2,8	48	18
B051F16400CPG	B052F16400CPG	16,400	.6457	2,8	48	18
B051F16500CPG	B052F16500CPG	16,500	.6496	2,9	48	18

(续)

(B051F/B052F/B053F • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



短 • KC7325



长 • KC7325

● 首选  
○ 备选

D1 直径

		D1 直径		L5	LS	D
		mm	in			
B051F16600CPG	B052F16600CPG	16,600	.6535	2,9	48	18
B051F16700CPG	B052F16700CPG	16,700	.6575	2,9	48	18
B051F16800CPG	B052F16800CPG	16,800	.6614	2,9	48	18
B051F16900CPG	B052F16900CPG	16,900	.6654	2,9	48	18
B051F17000CPG	B052F17000CPG	17,000	.6693	2,9	48	18
B051F17100CPG	B052F17100CPG	17,100	.6732	3,0	48	18
B051F17200CPG	B052F17200CPG	17,200	.6772	3,0	48	18
B051F17300CPG	B052F17300CPG	17,300	.6811	3,0	48	18
B051F17400CPG	B052F17400CPG	17,400	.6850	3,0	48	18
B051F17500CPG	B052F17500CPG	17,500	.6890	3,0	48	18
B051F17600CPG	B052F17600CPG	17,600	.6929	3,1	48	18
B051F17700CPG	B052F17700CPG	17,700	.6969	3,1	48	18
B051F17800CPG	B052F17800CPG	17,800	.7008	3,1	48	18
B051F17900CPG	B052F17900CPG	17,900	.7047	3,1	48	18
B051F18000CPG	B052F18000CPG	18,000	.7087	3,1	48	18
B051F18100CPG	B052F18100CPG	18,100	.7126	3,1	50	20
B051F18200CPG	B052F18200CPG	18,200	.7165	3,2	50	20
B051F18300CPG	B052F18300CPG	18,300	.7205	3,2	50	20
B051F18400CPG	B052F18400CPG	18,400	.7244	3,2	50	20
B051F18500CPG	B052F18500CPG	18,500	.7283	3,2	50	20
B051F18600CPG	B052F18600CPG	18,600	.7323	3,2	50	20
B051F18700CPG	B052F18700CPG	18,700	.7362	3,2	50	20
B051F18800CPG	B052F18800CPG	18,800	.7402	3,3	50	20
B051F18900CPG	B052F18900CPG	18,900	.7441	3,3	50	20
B051F19000CPG	B052F19000CPG	19,000	.7480	3,3	50	20
B051F19100CPG	B052F19100CPG	19,100	.7520	3,3	50	20
B051F19200CPG	B052F19200CPG	19,200	.7559	3,3	50	20
B051F19300CPG	B052F19300CPG	19,300	.7598	3,4	50	20
B051F19400CPG	B052F19400CPG	19,400	.7638	3,4	50	20
B051F19500CPG	B052F19500CPG	19,500	.7677	3,4	50	20
B051F19600CPG	B052F19600CPG	19,600	.7717	3,4	50	20
B051F19700CPG	B052F19700CPG	19,700	.7756	3,4	50	20
B051F19800CPG	B052F19800CPG	19,800	.7795	3,4	50	20
B051F19900CPG	B052F19900CPG	19,900	.7835	3,5	50	20
B051F20000CPG	B052F20000CPG	20,000	.7874	3,5	50	20

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差	
	D1 公差	D 公差 h6
1-3	0,000/-0,014 (h8)	0,000/-0,006
>3-6	0,000/-0,012 (h7)	0,000/-0,008
>6-10	0,000/-0,015 (h7)	0,000/-0,009
>10-18	0,000/-0,018 (h7)	0,000/-0,011
>18-20	0,000/-0,021 (h7)	0,000/-0,013

■ GDrill™ • B04\_CPG 系列 • KC7325™ 材质 • 直径 1-20mm 产品为外冷式 • 公制

整体硬质合金钻

材料 分组		范围 - m/min			根据直径推荐进给率 (f)										
		最小值	初始值	最大值	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
		公制													
		切削速度 - vc			公制										
		范围 - m/min			根据直径推荐进给率 (f)										
		最小值	初始值	最大值		1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	0	70	80	115	毫米/转	0,03-0,08	0,04-0,09	0,05-0,11	0,08-0,14	0,09-0,19	0,11-0,22	0,13-0,26	0,15-0,30	0,19-0,36	0,24-0,46
	1	60	70	100	毫米/转	0,04-0,09	0,05-0,11	0,06-0,13	0,09-0,16	0,11-0,22	0,13-0,26	0,15-0,31	0,18-0,35	0,22-0,42	0,28-0,54
	2	80	90	100	毫米/转	0,04-0,09	0,05-0,11	0,06-0,13	0,08-0,16	0,12-0,22	0,14-0,26	0,17-0,31	0,20-0,35	0,24-0,42	0,31-0,53
	3	50	70	90	毫米/转	0,05-0,11	0,06-0,13	0,07-0,15	0,09-0,17	0,13-0,23	0,15-0,28	0,19-0,33	0,22-0,38	0,26-0,47	0,34-0,59
	4	50	70	100	毫米/转	0,04-0,12	0,05-0,13	0,06-0,15	0,08-0,17	0,12-0,23	0,14-0,28	0,17-0,33	0,19-0,38	0,23-0,47	0,29-0,59
	5	30	40	60	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,06	0,05-0,07	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,18	0,12-0,22	0,14-0,24	0,18-0,32	0,23-0,41
M	1	20	30	40	毫米/转	0,02-0,05	0,03-0,06	0,04-0,07	0,05-0,09	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18	0,16-0,20
	2	30	40	50	毫米/转	0,02-0,06	0,03-0,07	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,22
	3	20	30	40	毫米/转	0,02-0,05	0,03-0,06	0,04-0,07	0,06-0,09	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18	0,16-0,20
K	1	80	130	170	毫米/转	0,09-0,18	0,10-0,20	0,11-0,22	0,12-0,24	0,16-0,31	0,20-0,38	0,23-0,44	0,25-0,49	0,31-0,60	0,38-0,74
	2	90	110	120	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,15	0,10-0,17	0,12-0,19	0,16-0,25	0,20-0,31	0,23-0,36	0,25-0,40	0,31-0,48	0,38-0,60
	3	80	110	130	毫米/转	0,05-0,11	0,06-0,13	0,07-0,15	0,09-0,19	0,12-0,25	0,14-0,30	0,17-0,35	0,19-0,40	0,25-0,48	0,30-0,60
N	1	90	230	270	毫米/转	0,05-0,12	0,06-0,13	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,20	0,16-0,24	0,20-0,28	0,24-0,32	0,28-0,40	0,32-0,48
	2	90	220	270	毫米/转	0,04-0,08	0,06-0,12	0,08-0,16	0,10-0,20	0,12-0,24	0,16-0,28	0,20-0,32	0,24-0,36	0,28-0,44	0,32-0,52
	3	90	180	225	毫米/转	0,10-0,13	0,11-0,14	0,12-0,14	0,13-0,16	0,14-0,20	0,16-0,24	0,20-0,28	0,24-0,32	0,28-0,40	0,32-0,44
	4	90	130	270	毫米/转	0,04-0,08	0,06-0,12	0,08-0,16	0,10-0,20	0,12-0,24	0,16-0,28	0,20-0,32	0,24-0,36	0,28-0,40	0,32-0,48
S	1	20	25	30	毫米/转	0,01-0,04	0,02-0,05	0,03-0,06	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,13	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18
	2	10	20	30	毫米/转	0,01-0,03	0,02-0,03	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16
	3	20	25	40	毫米/转	0,01-0,03	0,02-0,03	0,02-0,04	0,02-0,05	0,04-0,07	0,06-0,09	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,13	0,10-0,15
	4	20	25	50	毫米/转	0,01-0,03	0,02-0,03	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16
H	1	10	15	30	毫米/转	0,01-0,03	0,02-0,03	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16
	2	10	10	30	毫米/转	0,01-0,03	0,02-0,03	0,02-0,04	0,02-0,05	0,04-0,07	0,06-0,09	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,13	0,10-0,15

## ■ GDrill™ • B05\_CPG 系列 • KC7325™ 材质 • 直径 1–20mm 产品为内冷式 • 公制

材料 分组															
	切削速度 — vc			公制											
	范围 — m/min			根据直径推荐进给率 (f)											
	最小值	初始值	最大值	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0		
P	0	70	80	115	毫米/转	0,03–0,08	0,04–0,09	0,05–0,11	0,08–0,14	0,09–0,19	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,30	0,19–0,36	0,24–0,46
	1	70	100	140	毫米/转	0,04–0,09	0,05–0,12	0,07–0,14	0,08–0,16	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,31	0,18–0,35	0,22–0,42	0,28–0,54
	2	90	120	140	毫米/转	0,04–0,09	0,05–0,12	0,07–0,14	0,08–0,16	0,12–0,22	0,14–0,26	0,17–0,31	0,20–0,35	0,24–0,42	0,31–0,53
	3	60	80	100	毫米/转	0,05–0,10	0,06–0,13	0,08–0,15	0,09–0,17	0,13–0,23	0,15–0,28	0,19–0,33	0,22–0,38	0,26–0,47	0,34–0,59
	4	50	80	100	毫米/转	0,05–0,10	0,06–0,13	0,07–0,15	0,08–0,17	0,12–0,23	0,14–0,28	0,17–0,33	0,19–0,38	0,23–0,47	0,29–0,59
	5	40	50	70	毫米/转	0,03–0,05	0,04–0,06	0,05–0,07	0,06–0,10	0,08–0,14	0,10–0,18	0,12–0,22	0,14–0,24	0,18–0,32	0,23–0,41
M	1	20	30	40	毫米/转	0,02–0,05	0,03–0,06	0,04–0,07	0,05–0,09	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
	2	30	40	50	毫米/转	0,02–0,06	0,03–0,07	0,04–0,08	0,06–0,10	0,08–0,12	0,09–0,14	0,10–0,16	0,12–0,18	0,14–0,20	0,16–0,22
	3	20	30	40	毫米/转	0,02–0,05	0,03–0,06	0,04–0,07	0,05–0,09	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
K	1	80	120	170	毫米/转	0,08–0,16	0,09–0,17	0,11–0,22	0,12–0,24	0,16–0,31	0,20–0,38	0,23–0,44	0,25–0,49	0,31–0,60	0,38–0,74
	2	80	110	140	毫米/转	0,10–0,14	0,11–0,15	0,12–0,16	0,13–0,19	0,16–0,25	0,20–0,31	0,23–0,36	0,25–0,40	0,31–0,48	0,38–0,60
	3	80	100	130	毫米/转	0,05–0,13	0,07–0,15	0,08–0,17	0,09–0,19	0,12–0,25	0,14–0,30	0,17–0,35	0,19–0,40	0,24–0,48	0,30–0,60
N	1	90	230	315	毫米/转	0,05–0,12	0,06–0,13	0,08–0,14	0,10–0,16	0,12–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,48
	2	90	225	270	毫米/转	0,04–0,08	0,06–0,12	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,44	0,32–0,52
	3	90	180	270	毫米/转	0,10–0,13	0,11–0,14	0,12–0,14	0,13–0,16	0,14–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,44
	4	90	135	180	毫米/转	0,04–0,08	0,06–0,12	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,40	0,32–0,48
S	1	10	25	30	毫米/转	0,01–0,04	0,02–0,05	0,03–0,06	0,04–0,08	0,06–0,10	0,08–0,12	0,09–0,13	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18
	2	10	20	25	毫米/转	0,01–0,03	0,02–0,03	0,02–0,04	0,03–0,06	0,05–0,08	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,11–0,16
	3	10	25	30	毫米/转	0,01–0,03	0,02–0,03	0,02–0,04	0,02–0,05	0,04–0,07	0,06–0,09	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,13	0,10–0,15
	4	10	25	40	毫米/转	0,01–0,03	0,02–0,03	0,02–0,04	0,03–0,06	0,05–0,08	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,11–0,16
H	1	10	15	30	毫米/转	0,01–0,03	0,02–0,03	0,02–0,04	0,03–0,06	0,05–0,08	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,11–0,16
	2	10	10	30	毫米/转	0,01–0,03	0,02–0,03	0,02–0,04	0,02–0,05	0,04–0,07	0,06–0,09	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,13	0,10–0,15

# ► TF 钻用于高金属去除率加工

## 主要应用

B105 整体硬质合金钻头在短切屑材料加工中有极高的金属去除率（MRR）性能，卓越的孔加工质量，适合类如灰铸铁、球墨铸铁、铝等材料的加工，同时还可用于钛材料的浅孔加工。

## 特点及优势

### 三个切削刃

- 与两刃钻头产品相比，具有更高的进给率。

### 三个宽型排屑槽

- 切屑排出快。
- 三刃带设计方案；与两刃带钻相比具有更好的孔加工质量和直线度。

### 耐磨硬质合金材质

- 在铸铁和铝质模具材料等高磨损性材料加工中，有超长的使用寿命。

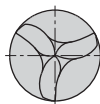
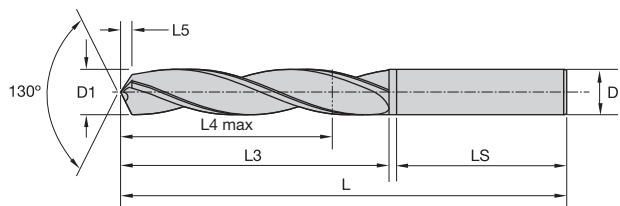


## 无涂层 K10™ 材质

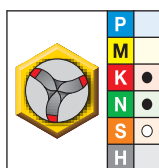
- 非涂层材质，可以避免在铝和高温合金材料加工中切削刃出现积屑瘤。

## 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 根据客户要求提供多种长度的阶梯钻产品。



■ B105 • ~5 x D



D1 直径

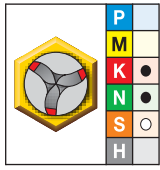
● 首选  
○ 备选

K10	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B105A03000	3,000	.1181	66	28	23	0,7	36	6
B105A03100	3,100	.1220	66	28	23	0,8	36	6
B105A03200	3,200	.1260	66	28	23	0,8	36	6
B105A03300	3,300	.1299	66	28	23	0,8	36	6
B105A03400	3,400	.1339	66	28	23	0,8	36	6
B105A03500	3,500	.1378	66	28	23	0,9	36	6
B105A03600	3,600	.1417	66	28	23	0,9	36	6
B105A03700	3,700	.1457	66	28	23	0,9	36	6
B105A03800	3,800	.1496	74	36	29	0,9	36	6
B105A03900	3,900	.1535	74	36	29	1,0	36	6
B105A04000	4,000	.1575	74	36	29	1,0	36	6
B105A04100	4,100	.1614	74	36	29	1,0	36	6
B105A04200	4,200	.1654	74	36	29	1,0	36	6
B105A04300	4,300	.1693	74	36	29	1,1	36	6
B105A04500	4,500	.1772	74	36	29	1,1	36	6
B105A04600	4,600	.1811	74	36	29	1,1	36	6
B105A04650	4,650	.1831	74	36	29	1,2	36	6
B105A04700	4,700	.1850	74	36	29	1,2	36	6
B105A04800	4,800	.1890	82	44	35	1,2	36	6
B105A04900	4,900	.1929	82	44	35	1,2	36	6
B105A05000	5,000	.1969	82	44	35	1,2	36	6
B105A05100	5,100	.2008	82	44	35	1,3	36	6
B105A05200	5,200	.2047	82	44	35	1,3	36	6
B105A05400	5,400	.2126	82	44	35	1,3	36	6
B105A05500	5,500	.2165	82	44	35	1,4	36	6
B105A05550	5,550	.2185	82	44	35	1,4	36	6
B105A05600	5,600	.2205	82	44	35	1,4	36	6
B105A05700	5,700	.2244	82	44	35	1,4	36	6
B105A05800	5,800	.2283	82	44	35	1,4	36	6
B105A06000	6,000	.2362	82	44	35	1,5	36	6
B105A06100	6,100	.2402	91	53	43	1,5	36	8
B105A06200	6,200	.2441	91	53	43	1,5	36	8
B105A06300	6,300	.2480	91	53	43	1,6	36	8
B105A06350	6,350	.2500	91	53	43	1,6	36	8
B105A06400	6,400	.2520	91	53	43	1,6	36	8
B105A06500	6,500	.2559	91	53	43	1,6	36	8

(续)



(B105 • ~5 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

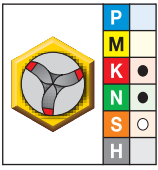
D1 直径

K10	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B105A06600	6,600	.2598	91	53	43	1,6	36	8
B105A06700	6,700	.2638	91	53	43	1,7	36	8
B105A06800	6,800	.2677	91	53	43	1,7	36	8
B105A07000	7,000	.2756	91	53	43	1,7	36	8
B105A07100	7,100	.2795	91	53	43	1,8	36	8
B105A07400	7,400	.2913	91	53	43	1,8	36	8
B105A07500	7,500	.2953	91	53	43	1,9	36	8
B105A07600	7,600	.2992	91	53	43	1,9	36	8
B105A07800	7,800	.3071	91	53	43	1,9	36	8
B105A08000	8,000	.3150	91	53	43	2,0	36	8
B105A08100	8,100	.3189	103	61	49	2,0	40	10
B105A08200	8,200	.3228	103	61	49	2,0	40	10
B105A08300	8,300	.3268	103	61	49	2,1	40	10
B105A08400	8,400	.3307	103	61	49	2,1	40	10
B105A08500	8,500	.3346	103	61	49	2,1	40	10
B105A08600	8,600	.3386	103	61	49	2,1	40	10
B105A08700	8,700	.3425	103	61	49	2,2	40	10
B105A08800	8,800	.3465	103	61	49	2,2	40	10
B105A09000	9,000	.3543	103	61	49	2,2	40	10
B105A09100	9,100	.3583	103	61	49	2,3	40	10
B105A09300	9,300	.3661	103	61	49	2,3	40	10
B105A09500	9,500	.3740	103	61	49	2,4	40	10
B105A09700	9,700	.3819	103	61	49	2,4	40	10
B105A09800	9,800	.3858	103	61	49	2,4	40	10
B105A10000	10,000	.3937	103	61	49	2,5	40	10
B105A10100	10,100	.3976	118	71	56	2,5	45	12
B105A10200	10,200	.4016	118	71	56	2,5	45	12
B105A10300	10,300	.4055	118	71	56	2,6	45	12
B105A10400	10,400	.4094	118	71	56	2,6	45	12
B105A10500	10,500	.4134	118	71	56	2,6	45	12
B105A10700	10,700	.4213	118	71	56	2,7	45	12
B105A10800	10,800	.4252	118	71	56	2,7	45	12
B105A11000	11,000	.4331	118	71	56	2,7	45	12
B105A11100	11,100	.4370	118	71	56	2,8	45	12
B105A11200	11,200	.4409	118	71	56	2,8	45	12
B105A11500	11,500	.4528	118	71	56	2,9	45	12
B105A11700	11,700	.4606	118	71	56	2,9	45	12
B105A11800	11,800	.4646	118	71	56	2,9	45	12
B105A12000	12,000	.4724	118	71	56	3,0	45	12
B105A12100	12,100	.4764	124	77	60	3,0	45	14
B105A12500	12,500	.4921	124	77	60	3,1	45	14
B105A12700	12,700	.5000	124	77	60	3,2	45	14
B105A12800	12,800	.5039	124	77	60	3,2	45	14
B105A13000	13,000	.5118	124	77	60	3,2	45	14
B105A13100	13,100	.5157	124	77	60	3,3	45	14
B105A13500	13,500	.5315	124	77	60	3,4	45	14
B105A13800	13,800	.5433	124	77	60	3,4	45	14
B105A14000	14,000	.5512	124	77	60	3,5	45	14
B105A14200	14,200	.5591	133	83	63	3,5	48	16
B105A14500	14,500	.5709	133	83	63	3,6	48	16
B105A15000	15,000	.5906	133	83	63	3,7	48	16
B105A15100	15,100	.5945	133	83	63	3,8	48	16

(续)

(B105 • ~5 x D - 续)

整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

D1 直径



K10	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B105A15500	15,500	.6102	133	83	63	3,9	48	16
B105A15800	15,800	.6220	133	83	63	3,9	48	16
B105A16000	16,000	.6299	133	83	63	4,0	48	16
B105A16500	16,500	.6496	143	93	71	4,1	48	18
B105A17000	17,000	.6693	143	93	71	4,2	48	18
B105A17500	17,500	.6890	143	93	71	4,4	48	18
B105A18000	18,000	.7087	143	93	71	4,5	48	18
B105A18500	18,500	.7283	153	101	77	4,6	50	20
B105A19000	19,000	.7480	153	101	77	4,7	50	20
B105A19500	19,500	.7677	153	101	77	4,9	50	20
B105A20000	20,000	.7874	153	101	77	5,0	50	20
B105A20500	20,500	.8071	167	112	85	5,1	50	20
B105A21000	21,000	.8268	167	112	85	5,2	50	20

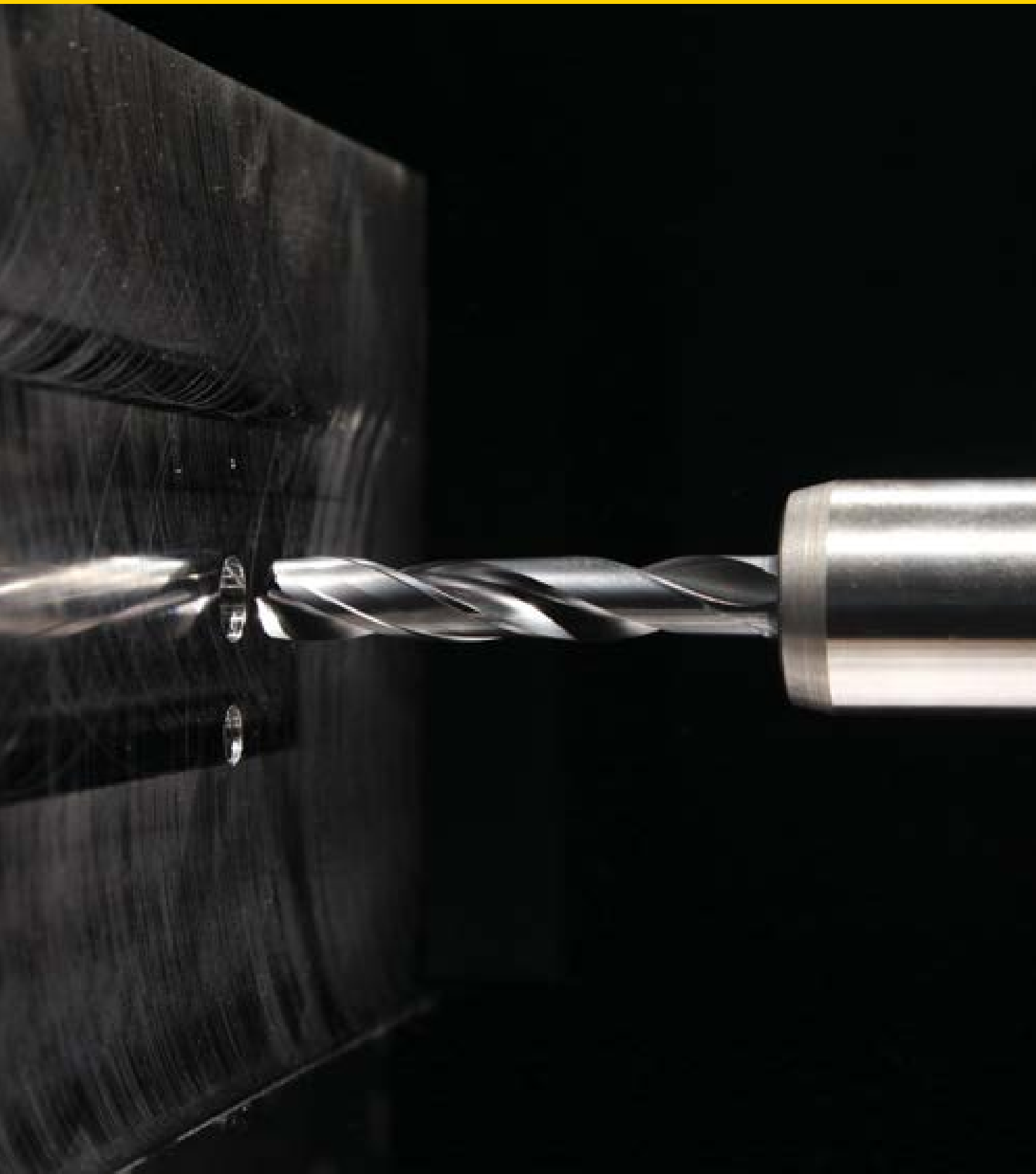
公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

## 应用参数

■ TF 钻 • B105 系列 • K10™ 材质 • 外冷 • 钻头直径范围为 3-20mm • 公制

材料 分组													
	切削速度 - vc			公制									
	范围 - m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0		
K	1	60	85	110	毫米/转	0,11-0,20	0,12-0,20	0,16-0,28	0,20-0,35	0,22-0,42	0,24-0,50	0,28-0,61	0,30-0,68
	2	70	70	90	毫米/转	0,11-0,20	0,12-0,20	0,16-0,28	0,20-0,35	0,22-0,42	0,24-0,50	0,28-0,61	0,30-0,68
	3	50	50	70	毫米/转	0,09-0,18	0,10-0,18	0,14-0,26	0,18-0,33	0,02-0,40	0,22-0,48	0,26-0,59	0,28-0,66
N	1	100	210	410	毫米/转	0,09-0,15	0,10-0,20	0,18-0,33	0,20-0,38	0,25-0,43	0,03-0,51	0,43-0,58	0,64-0,79
	2	100	250	250	毫米/转	0,10-0,19	0,12-0,21	0,18-0,33	0,25-0,42	0,30-0,50	0,35-0,58	0,44-0,74	0,52-0,88
	3	100	180	400	毫米/转	0,09-0,16	0,10-0,20	0,12-0,26	0,16-0,36	0,20-0,40	0,24-0,45	0,30-0,50	0,34-0,60
	4	60	170	250	毫米/转	0,08-0,15	0,13-0,18	0,18-0,33	0,20-0,36	0,23-0,38	0,33-0,46	0,38-0,48	0,58-0,76
S	4	20	20	50	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,07	0,07-0,09	0,09-0,12	0,11-0,15	0,13-0,18	0,17-0,24	0,22-0,30



# ▶ 新型 SGL 钻内冷性能， 用于不锈钢材料加工

## 主要应用



全新的 B21\_SGL 系列整体硬质合金钻是专为不锈钢材料加工而设计的，在普碳钢和高温合金材料加工中也同样具有性能好，使用寿命长的特点。

B21\_SGL 结合肯纳金属多项技术于一身，如全新的 SGL 钻尖槽型，专利排屑槽型技术、独特刃口设计，以及最新的涂层技术，因此是一款高性能，高生产率的刀具产品。

## 特点及优势

### 新型 SGL 钻尖设计

- 更好的修磨横刃及专利断屑槽设计，可以更换为直型切削刃，确保更高的切削参数性能（进给率）。
- 切屑控制性能，确保更稳定的加工性能。
- 改善了定心性能，确保更高的精度和孔加工质量。

### 新型 KCMS15™ Beyond 材质

- PVD AlTiN 单层涂层，细晶粒硬质合金材质，卓越的表面精度。
- 不锈钢及高温合金材料加工的首选，更长的刀具使用寿命。
- 涂层具有极高的硬度，出色的耐磨性，同时还具有很好的耐高温性，并提高了在钢材料微量润滑加工中的性能。

### 独特的排屑槽设计

- 更大的排屑槽横截面，较小的钻芯结构，改善排屑性能，提高了在难加工材料深孔加工应用中的性能。
- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使在低压冷却或微量润滑情况下也是如此。

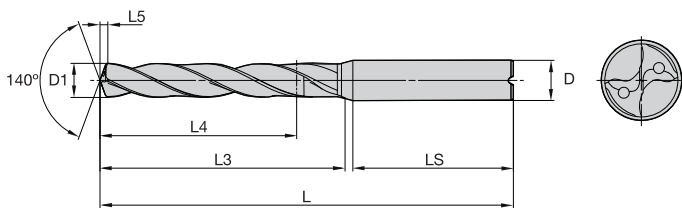
## 特别设计用于不锈钢材料加工。



### 定制刀具

- 提供中间直径的非标产品。
- 根据客户要求提供多种长度的阶梯钻产品。
- 在奥氏体不锈钢材料加工中，不建议使用高阶梯直径比和复杂槽型的阶梯钻产品。
- 在可以忽略工件廓形的情况下，建议使用肯纳金属纤薄型液压刀柄。

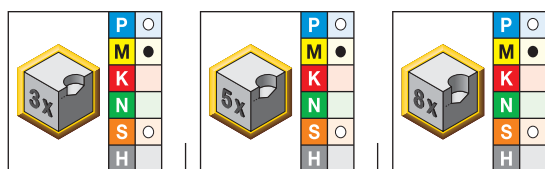




如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B210/B211/B212\_SGL • ~3 x D/~5 x D/~8 x D



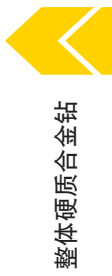
● 首选  
○ 备选

D1 直径

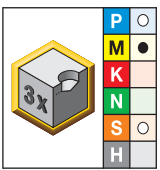
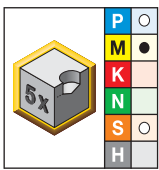
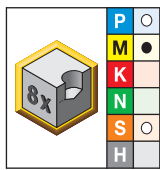
短 • KCMS15	长 • KCMS15	超长 • KCMS15	mm	in	L5	LS	D
B210Z02500SGL	-	-	2,500	.0984	0,4	28	3
B210A03000SGL	B211A03000SGL	B212A03000SGL	3,000	.1181	0,4	36	6
B210A03048SGL	B211A03048SGL	-	3,048	.1200	0,5	36	6
-	B211A03100SGL	-	3,100	.1220	0,5	36	6
B210A03175SGL	B211A03175SGL	B212A03175SGL	3,175	.1250	0,5	36	6
B210A03200SGL	B211A03200SGL	B212A03200SGL	3,200	.1260	0,5	36	6
B210A03264SGL	-	B212A03264SGL	3,264	.1285	0,5	36	6
B210A03300SGL	B211A03300SGL	B212A03300SGL	3,300	.1299	0,5	36	6
B210A03400SGL	B211A03400SGL	-	3,400	.1339	0,5	36	6
B210A03455SGL	B211A03455SGL	B212A03455SGL	3,455	.1360	0,5	36	6
B210A03500SGL	B211A03500SGL	B212A03500SGL	3,500	.1378	0,5	36	6
-	B211A03571SGL	B212A03571SGL	3,571	.1406	0,5	36	6
-	B211A03600SGL	-	3,600	.1417	0,5	36	6
-	B211A03658SGL	B212A03658SGL	3,658	.1440	0,5	36	6
-	B211A03700SGL	B212A03700SGL	3,700	.1457	0,5	36	6
B210A03700SGL	-	-	3,700	.1457	0,6	36	6
-	B211A03734SGL	-	3,734	.1470	0,6	36	6
B210A03800SGL	B211A03800SGL	B212A03800SGL	3,800	.1496	0,6	36	6
-	B211A03861SGL	-	3,861	.1520	0,6	36	6
-	B211A03900SGL	-	3,900	.1535	0,6	36	6
B210A04000SGL	B211A04000SGL	B212A04000SGL	4,000	.1575	0,6	36	6
-	B211A04039SGL	B212A04039SGL	4,039	.1590	0,6	36	6
B210A04100SGL	B211A04100SGL	B212A04100SGL	4,100	.1614	0,6	36	6
B210A04200SGL	B211A04200SGL	B212A04200SGL	4,200	.1654	0,6	36	6
-	B211A04217SGL	-	4,217	.1660	0,6	36	6
B210A04300SGL	B211A04300SGL	B212A04300SGL	4,300	.1693	0,6	36	6
-	B211A04366SGL	B212A04366SGL	4,366	.1719	0,6	36	6
B210A04366SGL	-	-	4,366	.1719	0,7	36	6
-	B211A04400SGL	-	4,400	.1732	0,7	36	6
B210A04500SGL	B211A04500SGL	B212A04500SGL	4,500	.1772	0,7	36	6
-	B211A04600SGL	-	4,600	.1811	0,7	36	6
B210A04700SGL	B211A04700SGL	B212A04700SGL	4,700	.1850	0,7	36	6

(续)

(B210/B211/B212\_SGL • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



整体硬质合金钻

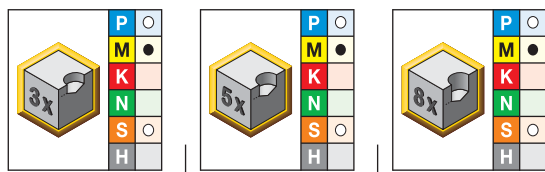
  			D1 直径				
短 • KCMS15	长 • KCMS15	超长 • KCMS15	mm	in	L5	LS	D
-	B211A04763SGL	-	4,763	.1875	0,7	36	6
B210A04800SGL	B211A04800SGL	B212A04800SGL	4,800	.1890	0,7	36	6
-	B211A04852SGL	B212A04852SGL	4,852	.1910	0,7	36	6
B210A04900SGL	B211A04900SGL	-	4,900	.1929	0,7	36	6
B210A05000SGL	B211A05000SGL	B212A05000SGL	5,000	.1969	0,7	36	6
B210A05100SGL	B211A05100SGL	B212A05100SGL	5,100	.2008	0,8	36	6
B210A05106SGL	B211A05106SGL	-	5,106	.2010	0,8	36	6
B210A05159SGL	B211A05159SGL	-	5,159	.2031	0,8	36	6
B210A05200SGL	B211A05200SGL	B212A05200SGL	5,200	.2047	0,8	36	6
B210A05300SGL	B211A05300SGL	-	5,300	.2087	0,8	36	6
B210A05400SGL	B211A05400SGL	-	5,400	.2126	0,8	36	6
B210A05500SGL	B211A05500SGL	B212A05500SGL	5,500	.2165	0,8	36	6
-	B211A05558SGL	-	5,558	.2188	0,8	36	6
-	B211A05600SGL	-	5,600	.2205	0,8	36	6
B210A05616SGL	-	-	5,616	.2211	0,8	36	6
-	B211A05700SGL	-	5,700	.2244	0,8	36	6
B210A05800SGL	B211A05800SGL	B212A05800SGL	5,800	.2283	0,9	36	6
-	B211A05900SGL	-	5,900	.2323	0,9	36	6
B210A05954SGL	B211A05954SGL	-	5,954	.2344	0,9	36	6
B210A06000SGL	B211A06000SGL	B212A06000SGL	6,000	.2362	0,9	36	6
B210A06100SGL	B211A06100SGL	-	6,100	.2402	0,9	36	8
B210A06200SGL	B211A06200SGL	-	6,200	.2441	0,9	36	8
B210A06300SGL	B211A06300SGL	-	6,300	.2480	0,9	36	8
B210A06350SGL	B211A06350SGL	B212A06350SGL	6,350	.2500	0,9	36	8
-	B211A06400SGL	-	6,400	.2520	0,9	36	8
B210A06400SGL	-	-	6,400	.2520	1,0	36	8
B210A06500SGL	B211A06500SGL	B212A06500SGL	6,500	.2559	1,0	36	8
-	B211A06600SGL	-	6,600	.2598	1,0	36	8
-	B211A06630SGL	B212A06630SGL	6,630	.2610	1,0	36	8
B210A06700SGL	B211A06700SGL	-	6,700	.2638	1,0	36	8
B210A06800SGL	B211A06800SGL	B212A06800SGL	6,800	.2677	1,0	36	8
B210A06900SGL	B211A06900SGL	-	6,900	.2717	1,0	36	8
B210A07000SGL	B211A07000SGL	B212A07000SGL	7,000	.2756	1,0	36	8
B210A07100SGL	B211A07100SGL	-	7,100	.2795	1,1	36	8
B210A07145SGL	-	-	7,145	.2813	1,1	36	8
-	B211A07200SGL	-	7,200	.2835	1,1	36	8
-	B211A07300SGL	-	7,300	.2874	1,1	36	8
B210A07400SGL	B211A07400SGL	-	7,400	.2913	1,1	36	8
B210A07500SGL	B211A07500SGL	-	7,500	.2953	1,1	36	8
-	-	B212A07500SGL	7,500	.2953	1,1	74	8
-	B211A07600SGL	-	7,600	.2992	1,1	36	8
-	B211A07700SGL	-	7,700	.3031	1,1	36	8
B210A07800SGL	B211A07800SGL	B212A07800SGL	7,800	.3071	1,2	36	8
-	B211A07900SGL	-	7,900	.3110	1,2	36	8
B210A07938SGL	B211A07938SGL	-	7,938	.3125	1,2	36	8
B210A08000SGL	B211A08000SGL	B212A08000SGL	8,000	.3150	1,2	36	8
B210A08100SGL	B211A08100SGL	-	8,100	.3189	1,2	40	10
B210A08200SGL	B211A08200SGL	-	8,200	.3228	1,2	40	10
B210A08400SGL	B211A08400SGL	B212A08400SGL	8,400	.3307	1,2	40	10
B210A08433SGL	-	-	8,433	.3320	1,3	40	10
B210A08500SGL	B211A08500SGL	B212A08500SGL	8,500	.3346	1,3	40	10
B210A08600SGL	B211A08600SGL	-	8,600	.3386	1,3	40	10

- 首选
- 备选



(B210/B211/B212\_SGL • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)

整体硬质合金钻



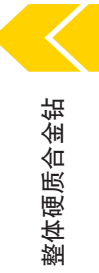
● 首选  
○ 备选

D1 直径

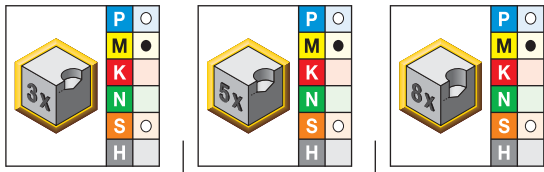
			D1 直径		L5	LS	D
短 • KCMS15	长 • KCMS15	超长 • KCMS15	mm	in			
B210A08700SGL	B211A08700SGL	-	8,700	.3425	1,3	40	10
B210A08800SGL	B211A08800SGL	B212A08800SGL	8,800	.3465	1,3	40	10
-	B211A08900SGL	-	8,900	.3504	1,3	40	10
B210A09000SGL	B211A09000SGL	B212A09000SGL	9,000	.3543	1,3	40	10
B210A09093SGL	-	-	9,093	.3580	1,4	40	10
-	B211A09100SGL	-	9,100	.3583	1,3	40	10
-	B211A09200SGL	-	9,200	.3622	1,4	40	10
-	B211A09300SGL	-	9,300	.3661	1,4	40	10
-	B211A09400SGL	-	9,400	.3701	1,4	40	10
B210A09500SGL	B211A09500SGL	B212A09500SGL	9,500	.3740	1,4	40	10
-	B211A09525SGL	-	9,525	.3750	1,4	40	10
-	B211A09600SGL	-	9,600	.3780	1,4	40	10
B210A09700SGL	B211A09700SGL	-	9,700	.3819	1,4	40	10
B210A09800SGL	B211A09800SGL	-	9,800	.3858	1,5	40	10
-	B211A09900SGL	-	9,900	.3898	1,5	40	10
B210A09921SGL	-	-	9,921	.3906	1,5	40	10
B210A10000SGL	B211A10000SGL	B212A10000SGL	10,000	.3937	1,5	40	10
-	B211A10100SGL	-	10,100	.3976	1,5	45	12
B210A10200SGL	B211A10200SGL	B212A10200SGL	10,200	.4016	1,5	45	12
-	B211A10300SGL	-	10,300	.4055	1,5	45	12
B210A10400SGL	B211A10400SGL	-	10,400	.4094	1,5	45	12
B210A10500SGL	B211A10500SGL	B212A10500SGL	10,500	.4134	1,6	45	12
-	B211A10700SGL	-	10,700	.4213	1,6	45	12
B210A10716SGL	-	-	10,716	.4219	1,6	45	12
B210A10800SGL	B211A10800SGL	-	10,800	.4252	1,6	45	12
B210A11000SGL	B211A11000SGL	B212A11000SGL	11,000	.4331	1,6	45	12
-	B211A11100SGL	-	11,100	.4370	1,6	45	12
-	B211A11113SGL	-	11,113	.4375	1,6	45	12
B210A11200SGL	B211A11200SGL	-	11,200	.4409	1,7	45	12
-	B211A11400SGL	-	11,400	.4488	1,7	45	12
B210A11500SGL	B211A11500SGL	-	11,500	.4528	1,7	45	12
B210A11509SGL	-	-	11,509	.4531	1,7	45	12
-	B211A11700SGL	-	11,700	.4606	1,7	45	12
-	B211A11800SGL	B212A11800SGL	11,800	.4646	1,7	45	12
B210A12000SGL	B211A12000SGL	B212A12000SGL	12,000	.4724	1,8	45	12
-	B211A12100SGL	-	12,100	.4764	1,8	45	14
B210A12200SGL	B211A12200SGL	-	12,200	.4803	1,8	45	14
-	B211A12300SGL	-	12,300	.4843	1,8	45	14
B210A12304SGL	-	-	12,304	.4844	1,8	45	14
B210A12500SGL	B211A12500SGL	B212A12500SGL	12,500	.4921	1,9	45	14
B210A12700SGL	B211A12700SGL	-	12,700	.5000	1,9	45	14
B210A12800SGL	B211A12800SGL	-	12,800	.5039	1,9	45	14
-	B211A12900SGL	-	12,900	.5079	1,9	45	14
B210A13000SGL	B211A13000SGL	B212A13000SGL	13,000	.5118	1,9	45	14
-	B211A13100SGL	-	13,100	.5157	1,9	45	14
-	B211A13200SGL	-	13,200	.5197	2,0	45	14
-	B211A13300SGL	-	13,300	.5236	2,0	45	14
B210A13495SGL	-	-	13,495	.5313	2,0	45	14
B210A13500SGL	B211A13500SGL	B212A13500SGL	13,500	.5315	2,0	45	14
-	B211A13800SGL	-	13,800	.5433	2,0	45	14
B210A14000SGL	B211A14000SGL	B212A14000SGL	14,000	.5512	2,1	45	14
B210A14100SGL	B211A14100SGL	-	14,100	.5551	2,1	48	16

(续)

(B210/B211/B212\_SGL • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L5	LS	D
短 • KCMS15	长 • KCMS15	超长 • KCMS15	mm	in			
B210A14200SGL	-	-	14,200	.5591	2,1	48	16
-	B211A14300SGL	-	14,300	.5630	2,1	48	16
-	B211A14400SGL	-	14,400	.5669	2,1	48	16
-	B211A14500SGL	-	14,500	.5709	2,1	48	16
B210A14500SGL	-	-	14,500	.5709	2,2	48	16
-	B211A14600SGL	-	14,600	.5748	2,2	48	16
-	B211A14800SGL	-	14,800	.5827	2,2	48	16
B210A15000SGL	B211A15000SGL	-	15,000	.5906	2,2	48	16
-	B211A15100SGL	-	15,100	.5945	2,2	48	16
-	B211A15300SGL	-	15,300	.6024	2,3	48	16
B210A15500SGL	B211A15500SGL	-	15,500	.6102	2,3	48	16
-	B211A15700SGL	-	15,700	.6181	2,3	48	16
B210A15875SGL	B211A15875SGL	-	15,875	.6250	2,4	48	16
B210A16000SGL	B211A16000SGL	-	16,000	.6299	2,4	48	16
-	B211A16100SGL	-	16,100	.6339	2,4	48	18
B210A16129SGL	-	-	16,129	.6350	2,4	48	18
B210A16500SGL	B211A16500SGL	-	16,500	.6496	2,4	48	18
B210A16670SGL	-	-	16,670	.6563	2,5	48	18
B210A17000SGL	B211A17000SGL	-	17,000	.6693	2,5	48	18
B210A17500SGL	B211A17500SGL	-	17,500	.6890	2,6	48	18
-	B211A17700SGL	-	17,700	.6969	2,6	48	18
B210A18000SGL	B211A18000SGL	-	18,000	.7087	2,7	48	18
B210A18500SGL	B211A18500SGL	-	18,500	.7283	2,7	50	20
-	B211A19000SGL	-	19,000	.7480	2,8	50	20
B210A19050SGL	-	-	19,050	.7500	2,8	50	20
-	B211A19159SGL	-	19,159	.7543	2,8	50	20
-	B211A19300SGL	-	19,300	.7598	2,9	50	20
B210A19500SGL	-	-	19,500	.7677	2,9	50	20
B210A20000SGL	-	-	20,000	.7874	3,0	50	20
-	B211A20500SGL	-	20,500	.8071	3,0	50	20

公差 • 公制

公称尺寸范围	公差	
	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ HP 钻 • B21\_SGL 系列 • KCMS15 材质 • 内冷 • 公制

整体硬质合金钻

		切削速度 - vc			公制								
材料 分组		范围 - m/min			推荐每转进给								
		最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	1	110	<b>160</b>	210	毫米/转	0,05-0,13	0,08-0,19	0,11-0,24	0,14-0,30	0,16-0,35	0,18-0,39	0,20-0,46	0,23-0,51
	2	130	<b>170</b>	210	毫米/转	0,05-0,13	0,08-0,17	0,11-0,20	0,14-0,24	0,16-0,28	0,18-0,32	0,20-0,37	0,23-0,41
	3	110	<b>150</b>	190	毫米/转	0,08-0,13	0,12-0,19	0,14-0,24	0,17-0,30	0,20-0,35	0,22-0,39	0,26-0,46	0,29-0,51
	4	80	<b>120</b>	150	毫米/转	0,08-0,12	0,11-0,18	0,12-0,23	0,15-0,28	0,17-0,33	0,19-0,37	0,22-0,43	0,25-0,48
	5	60	<b>80</b>	90	毫米/转	0,03-0,11	0,04-0,11	0,05-0,11	0,05-0,14	0,08-0,18	0,11-0,21	0,14-0,24	0,16-0,26
	6	70	<b>120</b>	170	毫米/转	0,05-0,11	0,08-0,14	0,11-0,17	0,13-0,21	0,15-0,24	0,17-0,27	0,19-0,33	0,22-0,36
M	1	60	<b>80</b>	90	毫米/转	0,05-0,14	0,06-0,15	0,08-0,17	0,10-0,19	0,12-0,21	0,13-0,22	0,16-0,25	0,18-0,27
	2	50	<b>70</b>	90	毫米/转	0,05-0,14	0,06-0,15	0,08-0,17	0,10-0,19	0,12-0,21	0,13-0,22	0,16-0,25	0,18-0,27
	3	50	<b>60</b>	80	毫米/转	0,05-0,14	0,06-0,15	0,08-0,17	0,10-0,19	0,12-0,21	0,13-0,22	0,16-0,25	0,18-0,27
S	1	10	<b>20</b>	30	毫米/转	0,03-0,08	0,04-0,09	0,05-0,11	0,05-0,11	0,08-0,14	0,11-0,16	0,14-0,19	0,16-0,21
	2	10	<b>20</b>	30	毫米/转	0,03-0,11	0,04-0,11	0,05-0,11	0,05-0,11	0,08-0,14	0,11-0,16	0,14-0,19	0,16-0,21
	3	20	<b>30</b>	40	毫米/转	0,03-0,11	0,04-0,11	0,05-0,11	0,05-0,11	0,08-0,14	0,11-0,16	0,14-0,19	0,16-0,21
	4	30	<b>40</b>	50	毫米/转	0,03-0,04	0,04-0,05	0,06-0,08	0,08-0,10	0,11-0,13	0,13-0,15	0,14-0,18	0,16-0,20

# 肯纳金属在线服务

kennametal.com

## 查找最近产品信息

无论是车削、铣削，或是孔加工应用，肯纳金属公司都能为您提供高性能的刀具产品，满足您的加工需求。我们为广泛的应用领域提供标准型和定制型产品。

查找我们最近活动及产品目录的信息。

在 Konnect 网站上注册，使用肯纳金属在线订购的全部功能。

## 联系我们

我们注重客户的需求。我们为客户提供行业内最佳的售后服务。如果您有任何意见或问题，请发送给我们。所有的提问，我们将尽可能在 24 小时内回复。

## 在当地查找授权经销商

肯纳金属公司向全球市场提供一流的产品和服务。我们的经销商了解我们，更重要的是，他们还了解客户的需要。与业内其它经销商相比，他们更加了解如何利用肯纳金属公司在全球的技术优势，为客户提供最好的产品和服务。我们的经销商在客户所在行业和地区内有更加出色的表现。



# ➤ HP Beyond™ 钻，用于钢材料加工



## 主要应用

B221\_HP 系列整体硬质合金钻在对钢铁材料进行干式加工或外冷加工时，具有极高的金属去除率和超长的使用寿命。干式钻孔加工可达  $5 \times D$ 。

B224\_HP 系列整体硬质合金钻特别适合非合金钢和合金钢材料的高速钻孔加工。切削速度可以提高 100%，并且不以缩短刀具寿命为代价。这些钻头的应用可以采用标准内冷方式或微量润滑方式。

B22\_HP Beyond 系列产品将肯纳金属的多项技术体现在单个刀具产品上，如 HP 钻尖技术、排屑槽型技术、以及最新的 Beyond 材质技术，因此是一款高性能，高生产率的刀具产品。

## 特点及优势

### HP 钻尖设计

- 低钻入力，可避免工件出现弯曲现象。
- 卓越的定中心性能。

### 独特的排屑槽设计

- 在干式加工和一般长径比钻孔应用中有更好的排屑性能。
- 更好的钻孔表面质量。

### KCPK15™ Beyond 材质

- 一种采用 TiAlN 基体材料的复合涂层材质，具有很好的热硬性。高速切削性能，可用于微量润滑加工。
- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使在低压冷却或微量润滑情况下也是如此。
- 平均金属去除率和刀具寿命有了大幅的提高（最少 10-30%）。

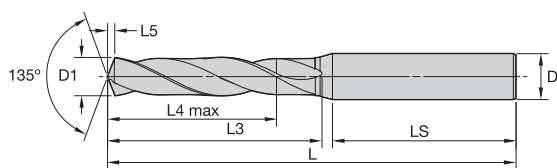
# HP Beyond钻是一款性能卓越的大批量加工用途刀具。



## 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。
- 超过 5 x D 的钻孔建议采用内冷方式。
- 在可以忽略工件廓形的情况下，建议使用肯纳薄型液压刀柄和 B22\_HP 的配套组合。

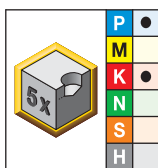
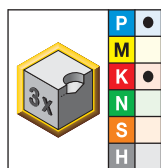




如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B221/B222\_HP • ~3 x D/~5 x D



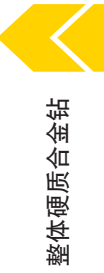
● 首选  
○ 备选

		D1 直径		L5	LS	D
		mm	in			
短 • KCPK15	长 • KCPK15					
B221A03000HP	B222A03000HP	3,000	.1181	0,6	36	6
B221A03048HP	B222A03048HP	3,048	.1200	0,6	36	6
B221A03100HP	-	3,100	.1220	0,6	36	6
B221A03175HP	B222A03175HP	3,175	.1250	0,6	36	6
B221A03200HP	-	3,200	.1260	0,6	36	6
B221A03264HP	B222A03264HP	3,264	.1285	0,6	36	6
B221A03300HP	B222A03300HP	3,300	.1299	0,6	36	6
B221A03400HP	-	3,400	.1339	0,6	36	6
B221A03455HP	B222A03455HP	3,455	.1360	0,7	36	6
B221A03500HP	B222A03500HP	3,500	.1378	0,7	36	6
B221A03571HP	B222A03571HP	3,571	.1406	0,7	36	6
B221A03600HP	-	3,600	.1417	0,7	36	6
B221A03700HP	B222A03700HP	3,700	.1457	0,7	36	6
B221A03734HP *	-	3,734	.1470	0,7	36	6
B221A03800HP	B222A03800HP	3,800	.1496	0,7	36	6
B221A03900HP	-	3,900	.1535	0,7	36	6
B221A03970HP	B222A03970HP	3,970	.1563	0,7	36	6
B221A04000HP	B222A04000HP	4,000	.1575	0,8	36	6
B221A04039HP	-	4,039	.1590	0,8	36	6
B221A04090HP	-	4,090	.1610	0,8	36	6
B221A04100HP	-	4,100	.1614	0,8	36	6
B221A04200HP	B222A04200HP	4,200	.1654	0,8	36	6
B221A04217HP *	-	4,217	.1660	0,8	36	6
B221A04300HP	-	4,300	.1693	0,8	36	6
B221A04366HP	B222A04366HP	4,366	.1719	0,8	36	6
B221A04400HP	-	4,400	.1732	0,8	36	6
B221A04500HP	B222A04500HP	4,500	.1772	0,8	36	6
B221A04600HP	B222A04600HP	4,600	.1811	0,9	36	6
B221A04623HP *	-	4,623	.1820	0,9	36	6
B221A04700HP	-	4,700	.1850	0,9	36	6
B221A04763HP	B222A04763HP	4,763	.1875	0,9	36	6
B221A04800HP	B222A04800HP	4,800	.1890	0,9	36	6
B221A04852HP	-	4,852	.1910	0,9	36	6
B221A04900HP	-	4,900	.1929	0,9	36	6
B221A05000HP	B222A05000HP	5,000	.1969	0,9	36	6
B221A05100HP	B222A05100HP	5,100	.2008	1,0	36	6

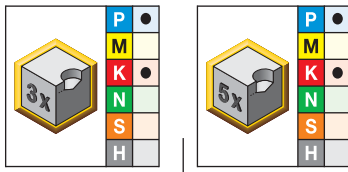
(续)



(B221/B222\_HP • ~3 x D/~5 x D — 续)



整体硬质合金钻



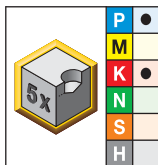
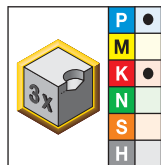
● 首选  
○ 备选

		D1 直径				
短 • KCPK15	长 • KCPK15	mm	in	L5	LS	D
B221A05106HP	B222A05106HP	5,106	.2010	1,0	36	6
B221A05159HP	B222A05159HP	5,159	.2031	1,0	36	6
B221A05200HP	-	5,200	.2047	1,0	36	6
B221A05300HP	-	5,300	.2087	1,0	36	6
B221A05400HP	-	5,400	.2126	1,0	36	6
B221A05410HP *	B222A05410HP *	5,410	.2130	1,0	36	6
B221A05500HP	B222A05500HP	5,500	.2165	1,0	36	6
B221A05558HP	B222A05558HP *	5,558	.2188	1,0	36	6
B221A05600HP	-	5,600	.2205	1,1	36	6
B221A05616HP *	-	5,616	.2211	1,1	36	6
B221A05700HP	-	5,700	.2244	1,1	36	6
B221A05800HP	B222A05800HP	5,800	.2283	1,1	36	6
B221A05900HP	-	5,900	.2323	1,1	36	6
-	B222A05954HP	5,954	.2344	1,1	36	6
B221A06000HP	B222A06000HP	6,000	.2362	1,1	36	6
B221A06100HP	-	6,100	.2402	1,1	36	8
B221A06200HP	-	6,200	.2441	1,2	36	8
B221A06300HP	-	6,300	.2480	1,2	36	8
B221A06350HP	B222A06350HP	6,350	.2500	1,2	36	8
B221A06400HP	-	6,400	.2520	1,2	36	8
B221A06500HP	B222A06500HP	6,500	.2559	1,2	36	8
B221A06528HP	B222A06528HP	6,528	.2570	1,2	36	8
B221A06600HP	-	6,600	.2598	1,2	36	8
B221A06630HP *	-	6,630	.2610	1,2	36	8
B221A06700HP	B222A06700HP	6,700	.2638	1,3	36	8
B221A06746HP	B222A06746HP	6,746	.2656	1,3	36	8
B221A06800HP	B222A06800HP	6,800	.2677	1,3	36	8
B221A06900HP	-	6,900	.2717	1,3	36	8
B221A07000HP	B222A07000HP	7,000	.2756	1,3	36	8
B221A07100HP	-	7,100	.2795	1,3	36	8
B221A07145HP *	B222A07145HP	7,145	.2813	1,3	36	8
B221A07200HP	-	7,200	.2835	1,3	36	8
B221A07300HP	-	7,300	.2874	1,4	36	8
B221A07400HP	-	7,400	.2913	1,4	36	8
B221A07500HP	B222A07500HP	7,500	.2953	1,4	36	8
B221A07541HP *	B222A07541HP	7,541	.2969	1,4	36	8
B221A07600HP *	-	7,600	.2992	1,4	36	8
B221A07700HP	-	7,700	.3031	1,4	36	8
B221A07800HP	B222A07800HP	7,800	.3071	1,5	36	8
B221A07900HP	-	7,900	.3110	1,5	36	8
B221A07938HP	B222A07938HP	7,938	.3125	1,5	36	8
B221A08000HP	B222A08000HP	8,000	.3150	1,5	36	8
B221A08100HP	-	8,100	.3189	1,5	40	10
B221A08200HP	B222A08200HP	8,200	.3228	1,5	40	10
B221A08300HP	-	8,300	.3268	1,6	40	10
B221A08334HP	B222A08334HP	8,334	.3281	1,6	40	10
B221A08400HP	-	8,400	.3307	1,6	40	10
B221A08433HP *	B222A08433HP	8,433	.3320	1,6	40	10
B221A08500HP	B222A08500HP	8,500	.3346	1,6	40	10
B221A08600HP	-	8,600	.3386	1,6	40	10
B221A08700HP	-	8,700	.3425	1,6	40	10
B221A08733HP *	B222A08733HP	8,733	.3438	1,6	40	10

(续)

(B221/B222\_HP • ~3 x D/~5 x D – 续)

整体硬质合金钻



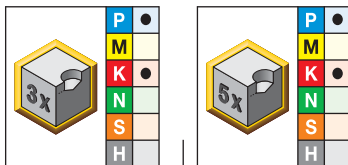
● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KCPK15	长 • KCPK15	mm	in	L5	LS	D
B221A08800HP	B222A08800HP	8,800	.3465	1,6	40	10
B221A08900HP	-	8,900	.3504	1,7	40	10
B221A09000HP	B222A09000HP	9,000	.3543	1,7	40	10
B221A09100HP	-	9,100	.3583	1,7	40	10
B221A09129HP	B222A09129HP	9,129	.3594	1,7	40	10
B221A09200HP	-	9,200	.3622	1,7	40	10
B221A09300HP	B222A09300HP	9,300	.3661	1,7	40	10
B221A09347HP	-	9,347	.3680	1,7	40	10
B221A09400HP	-	9,400	.3701	1,8	40	10
B221A09500HP	B222A09500HP	9,500	.3740	1,8	40	10
B221A09525HP	B222A09525HP	9,525	.3750	1,8	40	10
B221A09600HP	-	9,600	.3780	1,8	40	10
B221A09700HP	-	9,700	.3819	1,8	40	10
B221A09800HP	B222A09800HP	9,800	.3858	1,8	40	10
B221A09900HP	-	9,900	.3898	1,8	40	10
B221A09921HP	B222A09921HP	9,921	.3906	1,9	40	10
B221A10000HP	B222A10000HP	10,000	.3937	1,9	40	10
B221A10100HP	-	10,100	.3976	1,9	45	12
B221A10200HP	B222A10200HP	10,200	.4016	1,9	45	12
B221A10300HP	-	10,300	.4055	1,9	45	12
B221A10320HP	B222A10320HP	10,320	.4063	1,9	45	12
B221A10400HP	-	10,400	.4094	1,9	45	12
B221A10500HP	B222A10500HP	10,500	.4134	2,0	45	12
B221A10600HP	-	10,600	.4173	2,0	45	12
B221A10700HP	-	10,700	.4213	2,0	45	12
B221A10716HP	B222A10716HP	10,716	.4219	2,0	45	12
B221A10800HP	B222A10800HP	10,800	.4252	2,0	45	12
B221A10900HP *	-	10,900	.4291	2,0	45	12
B221A11000HP	B222A11000HP	11,000	.4331	2,1	45	12
B221A11100HP	-	11,100	.4370	2,1	45	12
B221A11113HP	B222A11113HP	11,113	.4375	2,1	45	12
B221A11200HP	-	11,200	.4409	2,1	45	12
B221A11300HP	-	11,300	.4449	2,1	45	12
B221A11400HP	-	11,400	.4488	2,1	45	12
B221A11500HP	B222A11500HP	11,500	.4528	2,1	45	12
B221A11509HP *	B222A11509HP	11,509	.4531	2,1	45	12
B221A11600HP *	-	11,600	.4567	2,2	45	12
B221A11700HP	-	11,700	.4606	2,2	45	12
B221A11800HP	-	11,800	.4646	2,2	45	12
B221A11900HP	-	11,900	.4685	2,2	45	12
B221A11908HP	B222A11908HP	11,908	.4688	2,2	45	12
B221A12000HP	B222A12000HP	12,000	.4724	2,2	45	12
B221A12100HP	-	12,100	.4764	2,3	45	14
B221A12200HP	-	12,200	.4803	2,3	45	14
B221A12300HP	-	12,300	.4843	2,3	45	14
-	B222A12304HP	12,304	.4844	2,3	45	14
B221A12400HP	-	12,400	.4882	2,3	45	14
B221A12500HP	B222A12500HP *	12,500	.4921	2,3	45	14
B221A12600HP	-	12,600	.4961	2,3	45	14
B221A12700HP	B222A12700HP	12,700	.5000	2,4	45	14
B221A12800HP	-	12,800	.5039	2,4	45	14
B221A12900HP	-	12,900	.5079	2,4	45	14

(续)

(B221/B222\_HP • ~3 x D/~5 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KCPK15	长 • KCPK15	mm	in	L5	LS	D
B221A13000HP	B222A13000HP	13,000	.5118	2,4	45	14
B221A13100HP	-	13,100	.5157	2,4	45	14
B221A13200HP	-	13,200	.5197	2,5	45	14
B221A13300HP	-	13,300	.5236	2,5	45	14
B221A13500HP	B222A13500HP	13,500	.5315	2,5	45	14
B221A13600HP	-	13,600	.5354	2,5	45	14
B221A13700HP	-	13,700	.5394	2,6	45	14
B221A13800HP	-	13,800	.5433	2,6	45	14
B221A13891HP	-	13,891	.5469	2,6	45	14
B221A14000HP	B222A14000HP	14,000	.5512	2,6	45	14
B221A14100HP	-	14,100	.5551	2,6	48	16
B221A14200HP	-	14,200	.5591	2,6	48	16
B221A14288HP	B222A14288HP	14,288	.5625	2,7	48	16
B221A14300HP	-	14,300	.5630	2,7	48	16
B221A14400HP	-	14,400	.5669	2,7	48	16
B221A14500HP	B222A14500HP	14,500	.5709	2,7	48	16
B221A14600HP	-	14,600	.5748	2,7	48	16
B221A14684HP *	-	14,684	.5781	2,7	48	16
B221A14700HP	-	14,700	.5787	2,7	48	16
B221A14800HP	-	14,800	.5827	2,8	48	16
B221A14900HP	-	14,900	.5866	2,8	48	16
B221A15000HP	B222A15000HP	15,000	.5906	2,8	48	16
B221A15083HP	-	15,083	.5938	2,8	48	16
B221A15100HP	-	15,100	.5945	2,8	48	16
B221A15200HP	-	15,200	.5984	2,8	48	16
B221A15300HP	-	15,300	.6024	2,8	48	16
B221A15400HP *	-	15,400	.6063	2,9	48	16
B221A15479HP	-	15,479	.6094	2,9	48	16
B221A15500HP	B222A15500HP	15,500	.6102	2,9	48	16
B221A15600HP	-	15,600	.6142	2,9	48	16
B221A15700HP	-	15,700	.6181	2,9	48	16
B221A15800HP	-	15,800	.6220	2,9	48	16
B221A15875HP	B222A15875HP	15,875	.6250	3,0	48	16
B221A15900HP *	-	15,900	.6260	3,0	48	16
B221A16000HP	B222A16000HP	16,000	.6299	3,0	48	16
B221A16500HP	B222A16500HP	16,500	.6496	3,1	48	18
B221A17000HP	B222A17000HP	17,000	.6693	3,2	48	18
B221A17463HP	B222A17463HP	17,463	.6875	3,2	48	18
B221A17500HP	B222A17500HP	17,500	.6890	3,3	48	18
B221A17700HP	-	17,700	.6969	3,3	48	18
B221A18000HP	B222A18000HP	18,000	.7087	3,3	48	18
B221A18500HP	B222A18500HP *	18,500	.7283	3,4	50	20
B221A19000HP	B222A19000HP	19,000	.7480	3,5	50	20
B221A19050HP	B222A19050HP	19,050	.7500	3,5	50	20
B221A19500HP	-	19,500	.7677	3,6	50	20
B221A20000HP	B222A20000HP	20,000	.7874	3,7	50	20
B221A20500HP	-	20,500	.8071	3,8	50	20
B221A21000HP	-	21,000	.8268	3,9	50	20

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ HP 钻 • B221\_HP, B222\_HP 系列 • KCPK15™ 材质 • 外冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

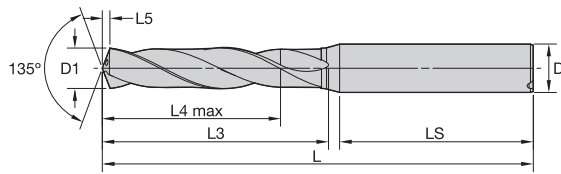
材料 分组													
		切削速度 – vc			公制								
		范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (fz)								
		最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	0	80	110	170	毫米/转	0,06–0,14	0,06–0,14	0,07–0,20	0,08–0,25	0,09–0,30	0,12–0,36	0,18–0,42	0,21–0,49
	1	70	110	150	毫米/转	0,07–0,16	0,07–0,17	0,08–0,24	0,09–0,29	0,09–0,35	0,12–0,42	0,25–0,50	0,33–0,58
	2	90	120	160	毫米/转	0,07–0,15	0,07–0,17	0,12–0,23	0,14–0,31	0,16–0,33	0,20–0,40	0,25–0,50	0,31–0,58
	3	60	90	120	毫米/转	0,09–0,16	0,09–0,17	0,14–0,24	0,15–0,33	0,19–0,35	0,24–0,44	0,27–0,50	0,34–0,60
	4	50	80	120	毫米/转	0,08–0,16	0,08–0,17	0,13–0,25	0,16–0,33	0,17–0,33	0,21–0,44	0,24–0,50	0,30–0,60
	6	50	80	120	毫米/转	0,06–0,11	0,07–0,13	0,09–0,17	0,13–0,24	0,15–0,24	0,18–0,30	0,23–0,40	0,28–0,49
K	1	70	100	120	毫米/转	0,11–0,21	0,09–0,18	0,14–0,28	0,16–0,37	0,20–0,40	0,22–0,45	0,28–0,58	0,36–0,71
	2	70	120	120	毫米/转	0,11–0,19	0,09–0,16	0,14–0,23	0,16–0,32	0,19–0,32	0,22–0,37	0,28–0,47	0,36–0,60
	3	50	90	130	毫米/转	0,08–0,17	0,07–0,14	0,12–0,25	0,13–0,27	0,16–0,29	0,18–0,39	0,25–0,48	0,29–0,58

■ HP 钻 • B221HP, B222HP 系列 • KCPK15™ 材质 • 干式加工 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

材料 分组													
		切削速度 – vc			公制								
		范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (fz)								
		最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	0	70	90	140	毫米/转	0,06–0,10	0,06–0,12	0,11–0,18	0,14–0,24	0,17–0,30	0,21–0,36	0,29–0,43	0,36–0,59
	1	60	90	120	毫米/转	0,07–0,12	0,07–0,14	0,13–0,21	0,17–0,28	0,20–0,35	0,25–0,42	0,34–0,50	0,42–0,69
	2	60	90	120	毫米/转	0,07–0,13	0,07–0,14	0,13–0,21	0,17–0,28	0,20–0,35	0,25–0,42	0,34–0,50	0,42–0,69
	3	60	80	90	毫米/转	0,05–0,07	0,07–0,13	0,11–0,19	0,14–0,21	0,18–0,28	0,21–0,33	0,28–0,42	0,36–0,53
	4	60	80	90	毫米/转	0,08–0,12	0,11–0,18	0,12–0,23	0,15–0,28	0,17–0,33	0,19–0,37	0,22–0,43	0,25–0,48
	6	60	80	90	毫米/转	0,05–0,07	0,07–0,13	0,11–0,19	0,14–0,21	0,18–0,28	0,21–0,33	0,28–0,42	0,36–0,53



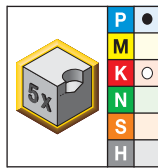
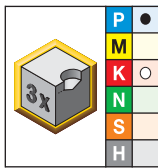
整体硬质合金钻



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B224/B225\_HP • ~3 x D/~5 x D



● 首选  
○ 备选

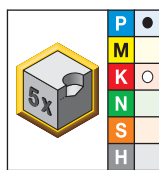
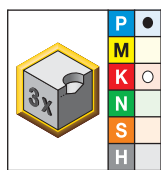
D1 直径

		mm	in	L5	LS	D
短 • KC7325	长 • KC7325					
B224A03000HP	B225A03000HP	3,000	.1181	0,6	36	6
B224A03048HP	B225A03048HP	3,048	.1200	0,6	36	6
B224A03100HP	B225A03100HP	3,100	.1220	0,6	36	6
B224A03175HP	B225A03175HP	3,175	.1250	0,6	36	6
B224A03200HP	B225A03200HP	3,200	.1260	0,6	36	6
B224A03264HP *	B225A03264HP	3,264	.1285	0,6	36	6
B224A03300HP	B225A03300HP	3,300	.1299	0,6	36	6
B224A03400HP	B225A03400HP	3,400	.1339	0,6	36	6
B224A03455HP	B225A03455HP	3,455	.1360	0,7	36	6
B224A03500HP	B225A03500HP	3,500	.1378	0,7	36	6
-	B225A03571HP	3,571	.1406	0,7	36	6
B224A03600HP	B225A03600HP	3,600	.1417	0,7	36	6
B224A03658HP	-	3,658	.1440	0,7	36	6
B224A03700HP *	B225A03700HP	3,700	.1457	0,7	36	6
B224A03734HP *	-	3,734	.1470	0,7	36	6
-	B225A03797HP	3,797	.1495	0,7	36	6
B224A03800HP	B225A03800HP	3,800	.1496	0,7	36	6
B224A03900HP	B225A03900HP	3,900	.1535	0,7	36	6
B224A03970HP	B225A03970HP	3,970	.1563	0,7	36	6
B224A04000HP	B225A04000HP	4,000	.1575	0,8	36	6
B224A04039HP *	-	4,039	.1590	0,8	36	6
B224A04090HP	-	4,090	.1610	0,8	36	6
B224A04100HP	B225A04100HP	4,100	.1614	0,8	36	6
B224A04200HP	B225A04200HP	4,200	.1654	0,8	36	6
B224A04217HP *	-	4,217	.1660	0,8	36	6
-	B225A04300HP	4,300	.1693	0,8	36	6
B224A04366HP	B225A04366HP	4,366	.1719	0,8	36	6
-	B225A04400HP	4,400	.1732	0,8	36	6
B224A04496HP	B225A04496HP	4,496	.1770	0,8	36	6
-	B225A04500HP	4,500	.1772	0,8	36	6
-	B225A04600HP	4,600	.1811	0,9	36	6
B224A04623HP	-	4,623	.1820	0,9	36	6
B224A04700HP *	B225A04700HP	4,700	.1850	0,9	36	6
B224A04763HP	B225A04763HP	4,763	.1875	0,9	36	6
-	B225A04800HP	4,800	.1890	0,9	36	6
B224A04852HP	-	4,852	.1910	0,9	36	6

(续)

(B224/B225\_HP • ~3 x D/~5 x D - 续)

整体硬质合金钻



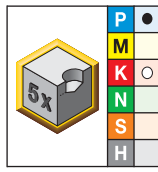
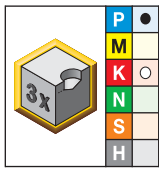
● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KCPK15	长 • KCPK15	mm	in	L5	LS	D
-	B225A04900HP	4,900	.1929	0,9	36	6
B224A05000HP	B225A05000HP	5,000	.1969	0,9	36	6
B224A05050HP	-	5,050	.1988	0,9	36	6
B224A05100HP	B225A05100HP	5,100	.2008	1,0	36	6
B224A05106HP	B225A05106HP	5,106	.2010	1,0	36	6
B224A05159HP	B225A05159HP	5,159	.2031	1,0	36	6
-	B225A05200HP	5,200	.2047	1,0	36	6
-	B225A05300HP	5,300	.2087	1,0	36	6
-	B225A05400HP	5,400	.2126	1,0	36	6
B224A05410HP	B225A05410HP	5,410	.2130	1,0	36	6
B224A05500HP	B225A05500HP	5,500	.2165	1,0	36	6
B224A05558HP	B225A05558HP	5,558	.2188	1,0	36	6
B224A05600HP	B225A05600HP	5,600	.2205	1,1	36	6
B224A05616HP *	-	5,616	.2211	1,1	36	6
-	B225A05700HP	5,700	.2244	1,1	36	6
B224A05791HP	B225A05791HP	5,791	.2280	1,1	36	6
-	B225A05800HP	5,800	.2283	1,1	36	6
-	B225A05900HP	5,900	.2323	1,1	36	6
B224A05944HP *	B225A05944HP	5,944	.2340	1,1	36	6
B224A05954HP *	B225A05954HP	5,954	.2344	1,1	36	6
B224A06000HP	B225A06000HP	6,000	.2362	1,1	36	6
-	B225A06100HP	6,100	.2402	1,1	36	8
-	B225A06200HP	6,200	.2441	1,2	36	8
-	B225A06300HP	6,300	.2480	1,2	36	8
B224A06350HP	B225A06350HP	6,350	.2500	1,2	36	8
-	B225A06400HP	6,400	.2520	1,2	36	8
B224A06500HP	B225A06500HP	6,500	.2559	1,2	36	8
B224A06528HP *	B225A06528HP	6,528	.2570	1,2	36	8
-	B225A06600HP	6,600	.2598	1,2	36	8
B224A06630HP	-	6,630	.2610	1,2	36	8
B224A06700HP *	B225A06700HP	6,700	.2638	1,3	36	8
B224A06746HP *	B225A06746HP	6,746	.2656	1,3	36	8
B224A06800HP	B225A06800HP	6,800	.2677	1,3	36	8
-	B225A06900HP	6,900	.2717	1,3	36	8
B224A06909HP	B225A06909HP	6,909	.2720	1,3	36	8
B224A07000HP	B225A07000HP	7,000	.2756	1,3	36	8
-	B225A07100HP	7,100	.2795	1,3	36	8
B224A07145HP	B225A07145HP	7,145	.2813	1,3	36	8
-	B225A07200HP	7,200	.2835	1,3	36	8
-	B225A07300HP	7,300	.2874	1,4	36	8
B224A07366HP *	B225A07366HP	7,366	.2900	1,4	36	8
B224A07400HP	B225A07400HP	7,400	.2913	1,4	36	8
B224A07500HP	B225A07500HP	7,500	.2953	1,4	36	8
B224A07541HP	B225A07541HP	7,541	.2969	1,4	36	8
-	B225A07600HP	7,600	.2992	1,4	36	8
-	B225A07700HP	7,700	.3031	1,4	36	8
-	B225A07800HP	7,800	.3071	1,5	36	8
-	B225A07900HP	7,900	.3110	1,5	36	8
B224A07938HP	B225A07938HP	7,938	.3125	1,5	36	8
B224A08000HP	B225A08000HP	8,000	.3150	1,5	36	8
-	B225A08100HP	8,100	.3189	1,5	40	10
B224A08200HP	B225A08200HP	8,200	.3228	1,5	40	10

(续)

(B224/B225\_HP • ~3 x D/~5 x D — 续)



- 首选
- 备选

D1 直径

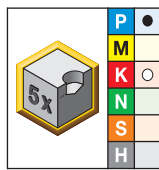
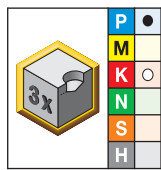
短 • KCPK15	长 • KCPK15	mm	in	L5	LS	D
-	B225A08300HP	8,300	.3268	1,6	40	10
B224A08334HP	B225A08334HP	8,334	.3281	1,6	40	10
-	B225A08400HP	8,400	.3307	1,6	40	10
B224A08433HP	B225A08433HP	8,433	.3320	1,6	40	10
B224A08500HP	B225A08500HP	8,500	.3346	1,6	40	10
-	B225A08600HP	8,600	.3386	1,6	40	10
B224A08700HP	B225A08700HP	8,700	.3425	1,6	40	10
B224A08733HP	B225A08733HP	8,733	.3438	1,6	40	10
B224A08800HP	B225A08800HP	8,800	.3465	1,6	40	10
B224A08839HP *	B225A08839HP	8,839	.3480	1,7	40	10
-	B225A08900HP	8,900	.3504	1,7	40	10
B224A09000HP	B225A09000HP	9,000	.3543	1,7	40	10
B224A09093HP *	B225A09093HP	9,093	.3580	1,7	40	10
-	B225A09100HP	9,100	.3583	1,7	40	10
B224A09129HP	B225A09129HP	9,129	.3594	1,7	40	10
-	B225A09200HP	9,200	.3622	1,7	40	10
-	B225A09300HP	9,300	.3661	1,7	40	10
-	B225A09347HP	9,347	.3680	1,7	40	10
B224A09400HP	B225A09400HP	9,400	.3701	1,8	40	10
B224A09500HP	B225A09500HP	9,500	.3740	1,8	40	10
B224A09525HP	B225A09525HP	9,525	.3750	1,8	40	10
-	B225A09600HP	9,600	.3780	1,8	40	10
-	B225A09700HP	9,700	.3819	1,8	40	10
-	B225A09800HP	9,800	.3858	1,8	40	10
-	B225A09900HP	9,900	.3898	1,8	40	10
B224A09921HP *	B225A09921HP	9,921	.3906	1,9	40	10
B224A10000HP	B225A10000HP	10,000	.3937	1,9	40	10
-	B225A10100HP	10,100	.3976	1,9	45	12
B224A10200HP	B225A10200HP	10,200	.4016	1,9	45	12
B224A10300HP	B225A10300HP	10,300	.4055	1,9	45	12
B224A10320HP	B225A10320HP	10,320	.4063	1,9	45	12
B224A10400HP	B225A10400HP	10,400	.4094	1,9	45	12
B224A10500HP	B225A10500HP	10,500	.4134	2,0	45	12
-	B225A10600HP	10,600	.4173	2,0	45	12
-	B225A10700HP	10,700	.4213	2,0	45	12
B224A10716HP	B225A10716HP	10,716	.4219	2,0	45	12
B224A10800HP	B225A10800HP	10,800	.4252	2,0	45	12
-	B225A10900HP	10,900	.4291	2,0	45	12
B224A11000HP	B225A11000HP	11,000	.4331	2,1	45	12
-	B225A11100HP	11,100	.4370	2,1	45	12
B224A11113HP	B225A11113HP	11,113	.4375	2,1	45	12
-	B225A11200HP	11,200	.4409	2,1	45	12
-	B225A11300HP	11,300	.4449	2,1	45	12
-	B225A11400HP	11,400	.4488	2,1	45	12
B224A11500HP	B225A11500HP	11,500	.4528	2,1	45	12
B224A11509HP	B225A11509HP	11,509	.4531	2,1	45	12
-	B225A11600HP	11,600	.4567	2,2	45	12
-	B225A11700HP	11,700	.4606	2,2	45	12
-	B225A11800HP	11,800	.4646	2,2	45	12
-	B225A11900HP	11,900	.4685	2,2	45	12
B224A11908HP	B225A11908HP	11,908	.4688	2,2	45	12
B224A12000HP	B225A12000HP	12,000	.4724	2,2	45	12

(续)



(B224/B225\_HP • ~3 x D/~5 x D - 续)

整体硬质合金钻



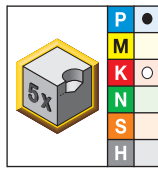
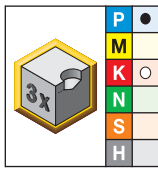
● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KCPK15	长 • KCPK15	mm	in	L5	LS	D
-	B225A12100HP	12,100	.4764	2,3	45	14
-	B225A12200HP	12,200	.4803	2,3	45	14
B224A12300HP	B225A12300HP	12,300	.4843	2,3	45	14
B224A12304HP *	B225A12304HP	12,304	.4844	2,3	45	14
-	B225A12400HP	12,400	.4882	2,3	45	14
B224A12500HP	B225A12500HP	12,500	.4921	2,3	45	14
-	B225A12600HP	12,600	.4961	2,3	45	14
B224A12700HP	B225A12700HP	12,700	.5000	2,4	45	14
B224A12800HP *	B225A12800HP	12,800	.5039	2,4	45	14
-	B225A12900HP	12,900	.5079	2,4	45	14
B224A13000HP	B225A13000HP	13,000	.5118	2,4	45	14
B224A13096HP *	-	13,096	.5156	2,4	45	14
B224A13100HP	B225A13100HP	13,100	.5157	2,4	45	14
-	B225A13200HP	13,200	.5197	2,5	45	14
-	B225A13300HP	13,300	.5236	2,5	45	14
-	B225A13400HP	13,400	.5276	2,5	45	14
B224A13495HP	B225A13495HP	13,495	.5313	2,5	45	14
B224A13500HP	B225A13500HP	13,500	.5315	2,5	45	14
-	B225A13600HP	13,600	.5354	2,5	45	14
-	B225A13700HP	13,700	.5394	2,6	45	14
-	B225A13800HP	13,800	.5433	2,6	45	14
B224A13891HP	B225A13891HP *	13,891	.5469	2,6	45	14
-	B225A13900HP	13,900	.5472	2,6	45	14
B224A14000HP	B225A14000HP	14,000	.5512	2,6	45	14
-	B225A14100HP	14,100	.5551	2,6	48	16
B224A14200HP *	B225A14200HP	14,200	.5591	2,6	48	16
B224A14288HP	B225A14288HP	14,288	.5625	2,7	48	16
-	B225A14300HP	14,300	.5630	2,7	48	16
-	B225A14400HP	14,400	.5669	2,7	48	16
B224A14500HP	B225A14500HP	14,500	.5709	2,7	48	16
-	B225A14600HP	14,600	.5748	2,7	48	16
B224A14684HP	B225A14684HP *	14,684	.5781	2,7	48	16
-	B225A14700HP	14,700	.5787	2,7	48	16
-	B225A14800HP	14,800	.5827	2,8	48	16
-	B225A14900HP *	14,900	.5866	2,8	48	16
-	B225A15000HP	15,000	.5906	2,8	48	16
B224A15083HP *	B225A15083HP *	15,083	.5938	2,8	48	16
-	B225A15100HP	15,100	.5945	2,8	48	16
-	B225A15200HP	15,200	.5984	2,8	48	16
-	B225A15300HP	15,300	.6024	2,8	48	16
-	B225A15400HP	15,400	.6063	2,9	48	16
-	B225A15479HP *	15,479	.6094	2,9	48	16
B224A15500HP	B225A15500HP	15,500	.6102	2,9	48	16
B224A15600HP	B225A15600HP	15,600	.6142	2,9	48	16
-	B225A15700HP	15,700	.6181	2,9	48	16
-	B225A15800HP	15,800	.6220	2,9	48	16
B224A15875HP	B225A15875HP	15,875	.6250	3,0	48	16
-	B225A15900HP *	15,900	.6260	3,0	48	16
B224A16000HP	B225A16000HP	16,000	.6299	3,0	48	16
-	B225A16100HP	16,100	.6339	3,0	48	18
B224A16500HP	B225A16500HP	16,500	.6496	3,1	48	18
-	B225A16670HP	16,670	.6563	3,1	48	18

(续)

(B224/B225\_HP • ~3 x D/~5 x D — 续)



- 首选
- 备选

D1 直径

		mm		in		L5	LS	D
短 • KCPK15	长 • KCPK15							
B224A17000HP	B225A17000HP	17,000	.6693	3,2	48	18		
B224A17463HP	B225A17463HP	17,463	.6875	3,2	48	18		
B224A17500HP	B225A17500HP	17,500	.6890	3,3	48	18		
-	B225A17700HP	17,700	.6969	3,3	48	18		
B224A18000HP	B225A18000HP	18,000	.7087	3,3	48	18		
-	B225A18500HP	18,500	.7283	3,4	50	20		
B224A19000HP	B225A19000HP	19,000	.7480	3,5	50	20		
B224A19050HP *	B225A19050HP	19,050	.7500	3,5	50	20		
-	B225A19200HP	19,200	.7559	3,6	50	20		
-	B225A19250HP	19,250	.7579	3,6	50	20		
-	B225A19300HP	19,300	.7598	3,6	50	20		
-	B225A19500HP	19,500	.7677	3,6	50	20		
B224A20000HP	B225A20000HP	20,000	.7874	3,7	50	20		
-	B225A20500HP	20,500	.8071	3,8	50	20		
-	B225A21000HP	21,000	.8268	3,9	50	20		

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

## 应用参数

■ HP 钻 • B224\_HP, B225\_HP 系列 • KCPK15™ 材质 • 内冷或微量润滑 (MQL) • 钻头直径范围为 3-20mm • 公制

材料 分组													
	切削速度 — vc				公制								
	范围 — m/min				根据直径推荐进给率 (f)								
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	140	240	290	毫米/转	0,08-0,15	0,09-0,18	0,12-0,21	0,14-0,29	0,15-0,33	0,17-0,37	0,19-0,43	0,22-0,49
	1	130	240	290	毫米/转	0,09-0,18	0,11-0,21	0,14-0,25	0,16-0,34	0,18-0,39	0,20-0,43	0,22-0,51	0,26-0,58
	2	190	230	270	毫米/转	0,09-0,18	0,11-0,21	0,14-0,25	0,16-0,34	0,18-0,39	0,20-0,43	0,26-0,51	0,32-0,58
	3	130	160	190	毫米/转	0,10-0,18	0,12-0,21	0,14-0,26	0,16-0,34	0,19-0,39	0,24-0,46	0,27-0,51	0,34-0,60
	4	110	150	170	毫米/转	0,07-0,16	0,09-0,18	0,14-0,26	0,16-0,34	0,17-0,36	0,22-0,45	0,25-0,52	0,30-0,60
	5	60	80	90	毫米/转	0,06-0,14	0,08-0,16	0,10-0,20	0,14-0,25	0,16-0,28	0,18-0,32	0,22-0,40	0,26-0,48
K	6	110	150	190	毫米/转	0,07-0,13	0,11-0,16	0,12-0,20	0,15-0,28	0,17-0,33	0,19-0,37	0,22-0,43	0,25-0,48
	1	120	150	200	毫米/转	0,08-0,11	0,14-0,20	0,20-0,28	0,25-0,35	0,29-0,40	0,32-0,43	0,36-0,50	0,40-0,55
	2	80	120	160	毫米/转	0,08-0,11	0,13-0,17	0,19-0,26	0,23-0,30	0,25-0,36	0,30-0,40	0,34-0,46	0,37-0,50
	3	60	80	120	毫米/转	0,07-0,10	0,10-0,14	0,15-0,21	0,19-0,26	0,22-0,30	0,24-0,33	0,28-0,38	0,30-0,41

# ▶ YPC Beyond™ 钻，内冷性能，用于铁材料加工



## 主要应用

B25\_YPC 系列是针对加工材料设计的整体硬质合金钻，具有一流的孔加工质量，超长的刀具使用寿命，适合铸铁、球墨铸铁，CGI，以及 ADI 材料的加工。这些钻头的应用可以采用标准内冷方式或微量润滑方式。

B25\_YPC Beyond 整体硬质合金钻将肯纳金属的多项技术体现在单个刀具产品上，如 Y-TECH™ 排屑槽分布，HP 钻尖槽型、KCK10™ Beyond 材质、以及最新的专利涂层后处理工艺。

## 特点及优势

### Y-TECH 技术，采用非对称排屑槽角度设计

- 可形成不平衡的切削力，避免刃带崩刃。

### 三刃带设计

- 可将切削力直接传递至第三刃带，减少钟摆效应，从而确保出色的孔加工精度（圆柱度，等径度，以及孔垂直度）。

### 新型 HP 钻尖设计

- 低钻入力，可避免工件出现弯曲现象。
- 卓越的定中心性能。
- 极高的金属去除率性能。

### 钻尖倒角

- 可避免在灰铸铁通孔加工中出现钻头崩刃。
- 在高速度大进给加工中，可显著延长刀具寿命。

### KCK10 Beyond 材质

- 采用 PVD 复合涂层材质，在铸铁材料的钻孔加工中具有卓越的耐磨性。
- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使在低压冷却或微量润滑情况下也是如此。

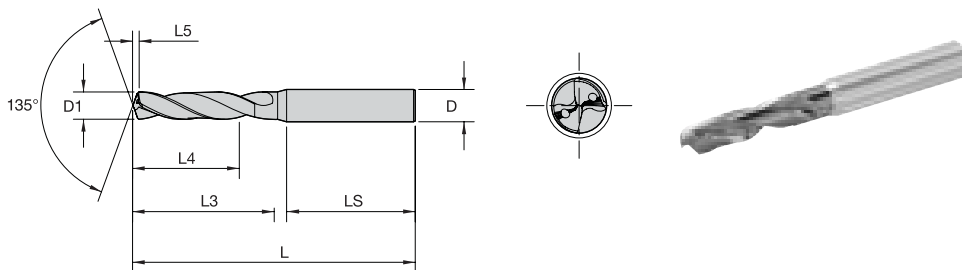
# Y-TECH™ 技术 确保卓越的孔加工质量。



## 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。
- 在可以忽略工件廓形的情况下，建议使用肯纳薄型液压刀柄和 B25\_YPC 的配套组合。

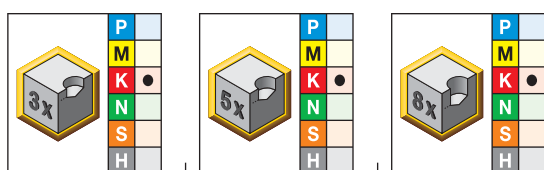




如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B254/B255/B256\_YPC • ~3 x D/~5 x D/~8 x D

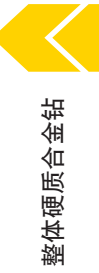


● 首选  
○ 备选

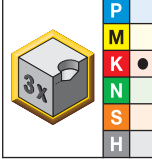
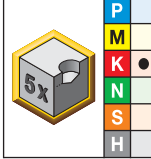
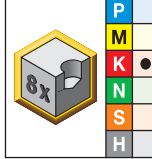
			D1 直径		L5	LS	D
短 • KCK10	长 • KCK10	超长 • KCK10	mm	in			
B254A03000YPC	B255A03000YPC	B256A03000YPC	3,000	.1181	0,9	36	6
B254A03048YPC *	B255A03048YPC	-	3,048	.1200	0,9	36	6
-	B255A03175YPC *	B256A03175YPC	3,175	.1250	0,9	36	6
B254A03200YPC	B255A03200YPC	-	3,200	.1260	0,9	36	6
-	B255A03250YPC	-	3,250	.1280	0,9	36	6
-	-	B256A03264YPC	3,264	.1285	0,9	36	6
B254A03300YPC *	B255A03300YPC	-	3,300	.1299	0,9	36	6
-	B255A03400YPC *	-	3,400	.1339	1,0	36	6
B254A03454YPC *	-	-	3,454	.1360	1,0	36	6
B254A03500YPC	B255A03500YPC *	B256A03500YPC	3,500	.1378	1,0	36	6
B254A03600YPC *	B255A03600YPC *	-	3,600	.1417	1,0	36	6
-	B255A03700YPC	B256A03700YPC *	3,700	.1457	1,0	36	6
-	B255A03797YPC	-	3,797	.1495	1,1	36	6
B254A03800YPC *	B255A03800YPC	B256A03800YPC *	3,800	.1496	1,1	36	6
B254A03861YPC *	B255A03861YPC *	-	3,861	.1520	1,1	36	6
-	B255A03970YPC *	-	3,970	.1563	1,1	36	6
B254A04000YPC	B255A04000YPC	B256A04000YPC	4,000	.1575	1,1	36	6
B254A04039YPC	B255A04039YPC	-	4,039	.1590	1,1	36	6
B254A04100YPC	B255A04100YPC	B256A04100YPC	4,100	.1614	1,1	36	6
B254A04200YPC	B255A04200YPC	B256A04200YPC	4,200	.1654	1,2	36	6
-	B255A04217YPC	-	4,217	.1660	1,2	36	6
-	B255A04300YPC	B256A04300YPC *	4,300	.1693	1,2	36	6
-	B255A04366YPC *	B256A04366YPC *	4,366	.1719	1,2	36	6
B254A04500YPC	B255A04500YPC	B256A04500YPC	4,500	.1772	1,2	36	6
B254A04572YPC	B255A04572YPC	-	4,572	.1800	1,3	36	6
-	B255A04600YPC *	-	4,600	.1811	1,3	36	6
-	-	B256A04623YPC	4,623	.1820	1,3	36	6
-	B255A04700YPC *	B256A04700YPC	4,700	.1850	1,3	36	6
B254A04763YPC *	-	-	4,763	.1875	1,3	36	6
B254A04800YPC	B255A04800YPC	B256A04800YPC	4,800	.1890	1,3	36	6
-	-	B256A04852YPC *	4,852	.1910	1,3	36	6
-	B255A04900YPC *	-	4,900	.1929	1,3	36	6
B254A05000YPC	B255A05000YPC	B256A05000YPC	5,000	.1969	1,4	36	6
B254A05055YPC	B255A05055YPC	-	5,055	.1990	1,4	36	6
B254A05100YPC	B255A05100YPC	B256A05100YPC	5,100	.2008	1,4	36	6
B254A05106YPC *	-	-	5,106	.2010	1,4	36	6
-	B255A05159YPC *	-	5,159	.2031	1,4	36	6
-	B255A05200YPC	B256A05200YPC *	5,200	.2047	1,4	36	6
-	B255A05250YPC	-	5,250	.2067	1,4	36	6
B254A05300YPC *	B255A05300YPC *	-	5,300	.2087	1,4	36	6

(续)

(B254/B255/B256\_YPC • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



整体硬质合金钻

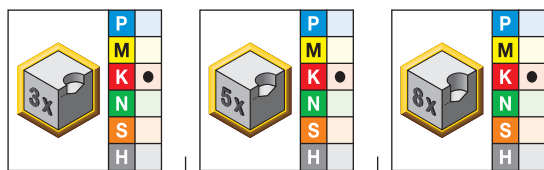
  			D1 直径				
短 • KCK10	长 • KCK10	超长 • KCK10	mm	in	L5	LS	D
-	B255A05400YPC *	-	5,400	.2126	1,5	36	6
-	B255A05410YPC *	-	5,410	.2130	1,5	36	6
B254A05500YPC *	B255A05500YPC	B256A05500YPC	5,500	.2165	1,5	36	6
B254A05558YPC *	B255A05558YPC *	-	5,558	.2188	1,5	36	6
-	B255A05600YPC	B256A05600YPC	5,600	.2205	1,5	36	6
-	B255A05700YPC *	-	5,700	.2244	1,5	36	6
B254A05791YPC	B255A05791YPC *	-	5,791	.2280	1,6	36	6
B254A05800YPC	B255A05800YPC	B256A05800YPC	5,800	.2283	1,6	36	6
-	-	B256A05900YPC	5,900	.2323	1,6	36	6
B254A06000YPC	B255A06000YPC	B256A06000YPC	6,000	.2362	1,6	36	6
B254A06100YPC *	B255A06100YPC *	-	6,100	.2402	1,6	36	8
B254A06200YPC *	B255A06200YPC	B256A06200YPC	6,200	.2441	1,7	36	8
-	B255A06300YPC	-	6,300	.2480	1,7	36	8
-	B255A06350YPC *	B256A06350YPC	6,350	.2500	1,7	36	8
-	B255A06400YPC	B256A06400YPC	6,400	.2520	1,7	36	8
B254A06500YPC *	B255A06500YPC	B256A06500YPC	6,500	.2559	1,7	36	8
B254A06528YPC	-	-	6,528	.2570	1,7	36	8
B254A06600YPC *	B255A06600YPC	B256A06600YPC *	6,600	.2598	1,8	36	8
-	B255A06630YPC	-	6,630	.2610	1,8	36	8
B254A06700YPC *	B255A06700YPC *	B256A06700YPC *	6,700	.2638	1,8	36	8
B254A06746YPC *	B255A06746YPC *	-	6,746	.2656	1,8	36	8
B254A06800YPC	B255A06800YPC	B256A06800YPC	6,800	.2677	1,8	36	8
B254A06900YPC *	B255A06900YPC	-	6,900	.2717	1,8	36	8
-	B255A06909YPC *	-	6,909	.2720	1,8	36	8
B254A07000YPC	B255A07000YPC	B256A07000YPC	7,000	.2756	1,9	36	8
B254A07100YPC *	-	-	7,100	.2795	1,9	36	8
-	B255A07145YPC *	-	7,145	.2813	1,9	36	8
-	B255A07200YPC	-	7,200	.2835	1,9	36	8
-	-	B256A07300YPC *	7,300	.2874	1,9	36	8
B254A07366YPC *	-	-	7,366	.2900	1,9	36	8
-	B255A07400YPC	-	7,400	.2913	2,0	36	8
B254A07493YPC *	B255A07493YPC *	-	7,493	.2950	2,0	36	8
B254A07500YPC	B255A07500YPC *	B256A07500YPC	7,500	.2953	2,0	36	8
-	B255A07541YPC	-	7,541	.2969	2,0	36	8
B254A07600YPC *	B255A07600YPC *	B256A07600YPC	7,600	.2992	2,0	36	8
-	B255A07700YPC	-	7,700	.3031	2,0	36	8
B254A07800YPC	B255A07800YPC	B256A07800YPC	7,800	.3071	2,1	36	8
-	B255A07900YPC	-	7,900	.3110	2,1	36	8
B254A07938YPC	B255A07938YPC	-	7,938	.3125	2,1	36	8
B254A08000YPC	B255A08000YPC	B256A08000YPC	8,000	.3150	2,1	36	8
B254A08100YPC	B255A08100YPC *	-	8,100	.3189	2,1	40	10
B254A08200YPC	B255A08200YPC	B256A08200YPC	8,200	.3228	2,1	40	10
-	B255A08300YPC	B256A08300YPC	8,300	.3268	2,2	40	10
B254A08334YPC *	-	-	8,334	.3281	2,2	40	10
B254A08400YPC	-	-	8,400	.3307	2,2	40	10
B254A08433YPC *	B255A08433YPC	-	8,433	.3320	2,2	40	10
B254A08500YPC	B255A08500YPC	B256A08500YPC	8,500	.3346	2,2	40	10
B254A08600YPC	B255A08600YPC	B256A08600YPC	8,600	.3386	2,2	40	10
B254A08700YPC	B255A08700YPC	B256A08700YPC *	8,700	.3425	2,3	40	10
B254A08800YPC	B255A08800YPC	B256A08800YPC	8,800	.3465	2,3	40	10
B254A08839YPC *	B255A08839YPC *	-	8,839	.3480	2,3	40	10
-	B255A08900YPC *	-	8,900	.3504	2,3	40	10
B254A09000YPC	B255A09000YPC	B256A09000YPC	9,000	.3543	2,3	40	10
-	B255A09093YPC *	-	9,093	.3580	2,4	40	10
B254A09100YPC *	B255A09100YPC	B256A09100YPC	9,100	.3583	2,4	40	10
-	B255A09129YPC *	-	9,129	.3594	2,4	40	10
B254A09200YPC	B255A09200YPC *	-	9,200	.3622	2,4	40	10
-	B255A09300YPC	B256A09300YPC	9,300	.3661	2,4	40	10
-	-	B256A09347YPC	9,347	.3680	2,4	40	10
B254A09400YPC *	B255A09400YPC	-	9,400	.3701	2,4	40	10

- 首选
- 备选



(B254/B255/B256\_YPC • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)

整体硬质合金钻

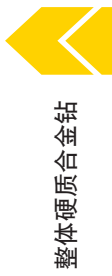


● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L5	LS	D
短 • KCK10	长 • KCK10	超长 • KCK10	mm	in			
B254A09500YPC	B255A09500YPC	B256A09500YPC	9,500	.3740	2,5	40	10
B254A09525YPC *	B255A09525YPC *	-	9,525	.3750	2,5	40	10
-	B255A09600YPC	B256A09600YPC	9,600	.3780	2,5	40	10
-	B255A09700YPC	B256A09700YPC *	9,700	.3819	2,5	40	10
B254A09800YPC	B255A09800YPC *	B256A09800YPC	9,800	.3858	2,5	40	10
B254A09921YPC *	B255A09921YPC	-	9,921	.3906	2,6	40	10
B254A10000YPC	B255A10000YPC	B256A10000YPC	10,000	.3937	2,6	40	10
B254A10200YPC	B255A10200YPC	B256A10200YPC	10,200	.4016	2,6	45	12
B254A10262YPC	B255A10262YPC *	-	10,262	.4040	2,6	45	12
B254A10300YPC	B255A10300YPC	B256A10300YPC	10,300	.4055	2,6	45	12
B254A10320YPC	B255A10320YPC *	-	10,320	.4063	2,7	45	12
-	B255A10400YPC *	B256A10400YPC	10,400	.4094	2,7	45	12
B254A10490YPC *	-	-	10,490	.4130	2,7	45	12
B254A10500YPC	B255A10500YPC	B256A10500YPC	10,500	.4134	2,7	45	12
-	B255A10600YPC	-	10,600	.4173	2,7	45	12
B254A10700YPC	-	B256A10700YPC	10,700	.4213	2,7	45	12
-	B255A10716YPC	-	10,716	.4219	2,7	45	12
B254A10800YPC	B255A10800YPC	B256A10800YPC	10,800	.4252	2,8	45	12
-	B255A10900YPC *	-	10,900	.4291	2,8	45	12
B254A11000YPC	B255A11000YPC	B256A11000YPC	11,000	.4331	2,8	45	12
B254A11100YPC *	B255A11100YPC	-	11,100	.4370	2,8	45	12
B254A11113YPC *	B255A11113YPC	-	11,113	.4375	2,8	45	12
B254A11200YPC	B255A11200YPC	B256A11200YPC	11,200	.4409	2,9	45	12
-	-	B256A11300YPC *	11,300	.4449	2,9	45	12
B254A11500YPC	B255A11500YPC	B256A11500YPC	11,500	.4528	2,9	45	12
-	-	B256A11600YPC	11,600	.4567	3,0	45	12
-	B255A11700YPC	-	11,700	.4606	3,0	45	12
B254A11800YPC	B255A11800YPC	B256A11800YPC	11,800	.4646	3,0	45	12
-	B255A11900YPC	B256A11900YPC	11,900	.4685	3,0	45	12
B254A11908YPC *	B255A11908YPC *	-	11,908	.4688	3,0	45	12
B254A12000YPC	B255A12000YPC	B256A12000YPC	12,000	.4724	3,1	45	12
-	B255A12100YPC	-	12,100	.4764	3,1	45	14
B254A12200YPC	B255A12200YPC	B256A12200YPC	12,200	.4803	3,1	45	14
-	B255A12251YPC	-	12,251	.4823	3,1	45	14
-	B255A12300YPC *	B256A12300YPC	12,300	.4843	3,1	45	14
B254A12304YPC *	B255A12304YPC *	-	12,304	.4844	3,1	45	14
-	-	B256A12400YPC *	12,400	.4882	3,1	45	14
B254A12500YPC	B255A12500YPC	B256A12500YPC	12,500	.4921	3,2	45	14
-	B255A12700YPC	B256A12700YPC	12,700	.5000	3,2	45	14
B254A12800YPC	-	B256A12800YPC	12,800	.5039	3,2	45	14
B254A13000YPC	B255A13000YPC	B256A13000YPC	13,000	.5118	3,3	45	14
-	B255A13096YPC *	B256A13096YPC	13,096	.5156	3,3	45	14
B254A13100YPC	-	-	13,100	.5157	3,3	45	14
B254A13200YPC	-	B256A13200YPC	13,200	.5197	3,3	45	14
-	B255A13495YPC	B256A13495YPC	13,495	.5313	3,4	45	14
B254A13500YPC	B255A13500YPC	B256A13500YPC	13,500	.5315	3,4	45	14
-	-	B256A13700YPC	13,700	.5394	3,5	45	14
B254A13800YPC	-	B256A13800YPC	13,800	.5433	3,5	45	14
B254A13891YPC *	-	B256A13891YPC *	13,891	.5469	3,5	45	14
B254A14000YPC	B255A14000YPC	B256A14000YPC	14,000	.5512	3,5	45	14
B254A14100YPC *	B255A14100YPC *	-	14,100	.5551	3,6	48	16
B254A14288YPC	B255A14288YPC	-	14,288	.5625	3,6	48	16
B254A14500YPC	B255A14500YPC	B256A14500YPC	14,500	.5709	3,6	48	16
-	B255A14600YPC *	-	14,600	.5748	3,7	48	16
-	B255A14684YPC	B256A14684YPC *	14,684	.5781	3,7	48	16
B254A14800YPC	-	B256A14800YPC	14,800	.5827	3,7	48	16
B254A15000YPC	B255A15000YPC	B256A15000YPC	15,000	.5906	3,8	48	16
-	B255A15083YPC	B256A15083YPC *	15,083	.5938	3,8	48	16
B254A15200YPC	-	B256A15200YPC	15,200	.5984	3,8	48	16
B254A15250YPC *	B255A15250YPC	-	15,250	.6004	3,8	48	16



(B254/B255/B256\_YPC • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



整体硬质合金钻

			D1 直径				
			mm	in	L5	LS	D
短 • KCK10	长 • KCK10	超长 • KCK10					
-	-	B256A15300YPC	15,300	.6024	3,8	48	16
B254A15400YPC	B255A15400YPC *	-	15,400	.6063	3,9	48	16
B254A15500YPC	B255A15500YPC *	B256A15500YPC	15,500	.6102	3,9	48	16
B254A15800YPC	B255A15800YPC	B256A15800YPC *	15,800	.6220	4,0	48	16
-	B255A15875YPC *	-	15,875	.6250	4,0	48	16
B254A16000YPC	B255A16000YPC	B256A16000YPC	16,000	.6299	4,0	48	16
-	B255A16300YPC	B256A16300YPC	16,300	.6417	4,1	48	18
B254A16500YPC	B255A16500YPC	B256A16500YPC	16,500	.6496	4,1	48	18
B254A16670YPC *	B255A16670YPC	-	16,670	.6563	4,2	48	18
B254A16800YPC	B255A16800YPC	B256A16800YPC	16,800	.6614	4,2	48	18
B254A17000YPC	B255A17000YPC	B256A17000YPC	17,000	.6693	4,2	48	18
-	B255A17200YPC *	-	17,200	.6772	4,3	48	18
B254A17463YPC *	B255A17463YPC	-	17,463	.6875	4,3	48	18
B254A17500YPC	B255A17500YPC	B256A17500YPC	17,500	.6890	4,3	48	18
B254A17800YPC	B255A17800YPC	B256A17800YPC	17,800	.7008	4,4	48	18
B254A17859YPC *	B255A17859YPC	-	17,859	.7031	4,4	48	18
B254A18000YPC	B255A18000YPC	B256A18000YPC	18,000	.7087	4,5	48	18
B254A18200YPC *	-	-	18,200	.7165	4,5	50	20
B254A18258YPC *	B255A18258YPC	B256A18258YPC *	18,258	.7188	4,5	50	20
B254A18500YPC *	B255A18500YPC	B256A18500YPC	18,500	.7283	4,6	50	20
B254A18800YPC	B255A18800YPC	B256A18800YPC	18,800	.7402	4,7	50	20
B254A19000YPC	B255A19000YPC	B256A19000YPC	19,000	.7480	4,7	50	20
B254A19050YPC *	-	-	19,050	.7500	4,7	50	20
-	B255A19500YPC	B256A19500YPC	19,500	.7677	4,8	50	20
-	B255A19700YPC	-	19,700	.7756	4,9	50	20
B254A19800YPC	B255A19800YPC	B256A19800YPC	19,800	.7795	4,9	50	20
B254A20000YPC	B255A20000YPC	B256A20000YPC	20,000	.7874	4,9	50	20
-	B255A20500YPC	-	20,500	.8071	5,1	50	20
B254A20638YPC *	B255A20638YPC	B256A20638YPC	20,638	.8125	5,1	50	20
B254A21000YPC *	B255A21000YPC *	-	21,000	.8268	5,2	50	20
B254A22000YPC	B255A22000YPC	B256A22000YPC	22,000	.8661	5,4	50	20
B254A22225YPC *	B255A22225YPC *	B256A22225YPC *	22,225	.8750	5,5	56	25
B254A23416YPC	B255A23416YPC *	-	23,416	.9219	5,7	56	25
-	B255A24000YPC *	-	24,000	.9449	5,9	56	25
B254A25000YPC *	B255A25000YPC *	-	25,000	.9843	6,1	56	25
-	-	B256A25004YPC *	25,004	.9844	6,1	56	25

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

### 应用参数

■ YPC 钻 • B25\_YPC • KCK10™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

材料 分组													
	切削速度 — vc				公制								
	范围 — m/min				根据直径推荐进给率 (f)								
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
K	1	130	160	210	毫米/转	0,12–0,22	0,14–0,25	0,16–0,32	0,22–0,44	0,30–0,46	0,34–0,50	0,38–0,62	0,42–0,74
	2	90	130	180	毫米/转	0,12–0,22	0,14–0,25	0,16–0,32	0,22–0,44	0,30–0,46	0,34–0,50	0,38–0,62	0,42–0,74
	3	70	90	130	毫米/转	0,11–0,17	0,12–0,22	0,22–0,34	0,24–0,46	0,26–0,48	0,28–0,50	0,30–0,62	0,34–0,74

# SE 四刃带钻头，内冷性能，用于钢材加工

高性能刀具，用于钢材的普通长径比应用。

## 主要应用

B256 系列整体硬质合金钻是一款高性能的刀具产品，用于钢材的中等长径比应用，具有高精度，稳定的孔垂直度，出色的金属去除率，以及超长的刀具寿命。



## 特点及优势

### SE 钻尖设计

- 纹刻切削刃设计，确保高进给性能。

### 四刃带

- 更好的钻孔垂直度。
- 在交叉孔应用中可提高钻孔的对直度。

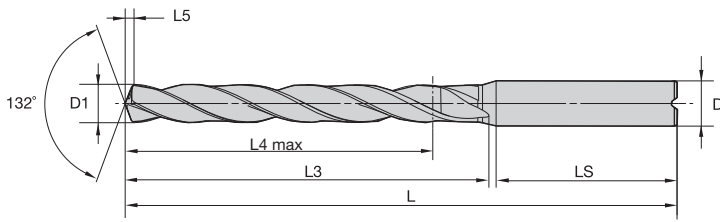
### KC7315™ 材质

- 一种采用 TiAlN 基体材料的复合涂层材质，具有很好的热硬性，切削速度可提高 30%，刀具使用寿命稳定。
- 优化的刀具表面精度，在深孔加工中可确保高效的排屑性能。



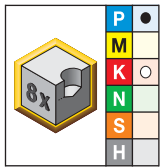
### 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。
- 在连续加工应用中，例如连杆的螺孔加工，阶梯钻朝向螺杆头的钻尖角度应当进行调整。



整体硬质合金钻

■ B256 • ~8 x D



● 首选  
○ 备选

超长 • KC7315	D1 直径		L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in						
B256A05000	5,000	.1969	94	56	48	1,0	36	6
B256A05100	5,100	.2008	94	56	48	1,0	36	6
B256A05500	5,500	.2165	94	56	48	1,1	36	6
B256A05800	5,800	.2283	94	56	48	1,2	36	6
B256A06000	6,000	.2362	94	56	48	1,2	36	6
B256A06500	6,500	.2559	105	67	57	1,3	36	8
B256A06800	6,800	.2677	105	67	57	1,4	36	8
B256A07000	7,000	.2756	105	67	57	1,4	36	8
B256A07800	7,800	.3071	110	72	61	1,6	36	8
B256A08000	8,000	.3150	110	72	61	1,6	36	8
B256A08400	8,400	.3307	122	80	68	1,7	40	10
B256A08500	8,500	.3346	122	80	68	1,7	40	10
B256A08800	8,800	.3465	122	80	68	1,8	40	10
B256A09000	9,000	.3543	122	80	68	1,8	40	10
B256A09500	9,500	.3740	122	80	68	1,9	40	10
B256A10000	10,000	.3937	122	80	68	2,0	40	10
B256A10200	10,200	.4016	141	94	79	2,0	45	12
B256A10500	10,500	.4134	141	94	79	2,1	45	12
B256A11000	11,000	.4331	141	94	79	2,2	45	12
B256A11800	11,800	.4646	141	94	79	2,3	45	12
B256A12000	12,000	.4724	141	94	79	2,4	45	12
B256A12500	12,500	.4921	155	108	91	2,5	45	14
B256A13000	13,000	.5118	155	108	91	2,6	45	14
B256A13500	13,500	.5315	155	108	91	2,7	45	14
B256A14000	14,000	.5512	155	108	91	2,8	45	14
B256A15000	15,000	.5906	171	121	101	3,0	48	16
B256A16000	16,000	.6299	171	121	101	3,2	48	16

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ SE 钻 • B256 系列 • KC7315™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

整体硬质合金钻

材料 分组													
	切削速度 – vc			公制									
	范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	130	145	200	毫米/转	0,07–0,09	0,08–0,13	0,09–0,13	0,11–0,16	0,11–0,19	0,13–0,23	0,15–0,28	0,19–0,31
	1	120	145	175	毫米/转	0,08–0,11	0,09–0,15	0,11–0,15	0,13–0,19	0,13–0,22	0,15–0,27	0,18–0,33	0,22–0,37
	2	80	100	120	毫米/转	0,08–0,11	0,08–0,13	0,09–0,17	0,15–0,21	0,16–0,25	0,18–0,33	0,22–0,42	0,26–0,50
	3	80	90	120	毫米/转	0,08–0,11	0,09–0,15	0,11–0,15	0,13–0,19	0,13–0,22	0,15–0,27	0,18–0,33	0,22–0,37
	4	60	70	80	毫米/转	0,06–0,09	0,07–0,13	0,09–0,13	0,11–0,15	0,11–0,17	0,13–0,22	0,15–0,27	0,17–0,30
K	1	120	150	200	毫米/转	0,08–0,11	0,14–0,20	0,20–0,28	0,25–0,35	0,29–0,40	0,32–0,43	0,36–0,50	0,40–0,55
	2	80	120	160	毫米/转	0,08–0,11	0,13–0,17	0,19–0,26	0,23–0,30	0,25–0,36	0,30–0,40	0,34–0,46	0,37–0,50
	3	60	80	120	毫米/转	0,07–0,10	0,10–0,14	0,15–0,21	0,19–0,26	0,22–0,30	0,24–0,33	0,28–0,38	0,30–0,41

# 手机应用

通过肯纳金属手机应用可以方便地获得产品信息，计算器，以及通过 iPhone® 和 Android™ 设备获得的更多信息。



## 特点

扫描肯纳金属刀具包装条形码或查找产品目录编号，获得产品完整信息。

包括刀具图标、尺寸、材质、以及产品亮点的产品信息。

查看产品在全球范围内的供货信息。

获得所有刀具产品（英制和公制）的切削速度和进给率参数。

查看技术建议，了解常见加工问题的解决方案。

使用应用程序直接联系客户支持。

## 加工计算装置

查看铣削和钻削应用的技术参数。

计算出的英制和公制参数值。

## 订购

使用你在 Konnect 网站的账户信息完成产品购买。

## 在何处查找

从 iTunes® 或 Google Play™ 应用商店免费下载应用程序。



# ▶ HP Beyond™ 四刃带长型钻，带内冷。



## 主要应用

B269\_HP 系列为 12 x D 长型钻头，填补了 8 x D (B256\_SE) 和 15 x D (B271\_HP) 钻头之间的空缺。这些产品是根据应用类型设计的整体硬质合金钻，用于深孔加工，在钢、铸铁，以及不锈钢材料加工中无需定心操作。这些钻头的应用可以采用标准内冷方式或微量润滑方式。采用标准 A 型钻杆，符合 DIN 6535 HA 标准(圆柱柄，2mm 间隔)。

## 特点及优势

### 四刃带

- 更好的钻孔垂直度。
- 在交叉孔和斜出口应用中可提高钻孔的对直度。

### HP 钻尖设计

- 低钻入力，可避免工件出现弯曲现象。
- 卓越的定中心性能。
- 无需定心钻孔操作。

### 独特的排屑槽设计

- 显著改善切屑排出性能
- 更好的钻孔表面质量。

### KCPK15™ Beyond 材质

- 一种采用 TiAlN 基体材料的复合涂层材质，具有很好的热硬性。这款产品可以采用极高的切削参数，并可用于微量润滑加工。
- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使在低压冷却或微量润滑情况下也是如此。

适合一般深度的孔加工应用，  
无需定心钻。

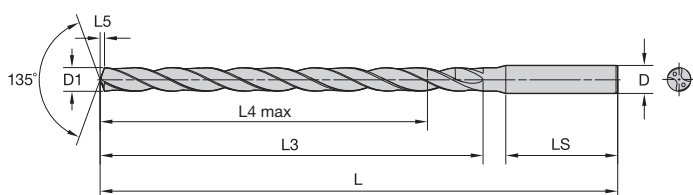


### 定制刀具

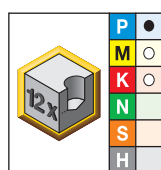
- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。







■ B269\_HP • ~12 x D



D1 直径

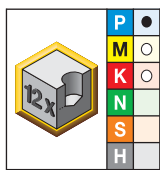
● 首选  
○ 备选

超长 • KCPK15	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B269A02400KMG	2,400	.0945	75	42	35	0,5	28	4
B269A02500KMG	2,500	.0984	75	42	35	0,5	28	4
B269A02600KMG	2,600	.1024	75	42	35	0,5	28	4
B269A02800KMG	2,800	.1102	75	43	36	0,6	28	4
B269A02900KMG	2,900	.1142	75	43	36	0,6	28	4
B269A03000HP	3,000	.1181	93	52	44	0,6	36	6
B269A03175HP	3,175	.1250	93	52	44	0,6	36	6
B269A03264HP	3,264	.1285	93	53	44	0,6	36	6
B269A03300HP	3,300	.1299	93	53	44	0,6	36	6
B269A03400HP *	3,400	.1339	93	53	44	0,6	36	6
B269A03500HP	3,500	.1378	93	53	44	0,7	36	6
B269A03600HP	3,600	.1417	93	54	45	0,7	36	6
B269A03700HP	3,700	.1457	93	54	45	0,7	36	6
B269A03800HP	3,800	.1496	107	65	55	0,7	36	6
B269A03970HP	3,970	.1563	107	66	56	0,7	36	6
B269A04000HP	4,000	.1575	107	66	56	0,8	36	6
B269A04100HP	4,100	.1614	107	66	55	0,8	36	6
B269A04200HP	4,200	.1654	107	67	56	0,8	36	6
B269A04300HP	4,300	.1693	107	67	56	0,8	36	6
B269A04500HP	4,500	.1772	107	67	56	0,8	36	6
B269A04550HP	4,550	.1791	107	68	57	0,9	36	6
B269A04600HP	4,600	.1811	107	68	57	0,9	36	6
B269A04700HP	4,700	.1850	107	68	57	0,9	36	6
B269A04763HP	4,763	.1875	125	82	69	0,9	36	6
B269A04800HP	4,800	.1890	125	82	69	0,9	36	6
B269A05000HP	5,000	.1969	125	83	70	0,9	36	6
B269A05100HP	5,100	.2008	125	83	70	1,0	36	6
B269A05200HP	5,200	.2047	125	83	70	1,0	36	6
B269A05300HP	5,300	.2087	125	84	71	1,0	36	6
B269A05410HP	5,410	.2130	125	84	71	1,0	36	6
B269A05500HP	5,500	.2165	125	84	71	1,0	36	6
B269A05558HP	5,558	.2188	125	84	71	1,0	36	6

(续)

(B269\_HP • ~12 x D — 续)

整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

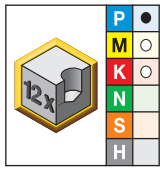
D1 直径

超长 • KCPK15	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B269A05600HP	5,600	.2205	125	85	72	1,1	36	6
B269A05700HP	5,700	.2244	125	85	72	1,1	36	6
B269A05800HP	5,800	.2283	125	85	71	1,1	36	6
B269A06000HP	6,000	.2362	125	86	72	1,1	36	6
B269A06100HP	6,100	.2402	139	97	82	1,1	36	8
B269A06200HP	6,200	.2441	139	97	82	1,2	36	8
B269A06350HP	6,350	.2500	139	98	83	1,2	36	8
B269A06400HP	6,400	.2520	139	98	83	1,2	36	8
B269A06500HP	6,500	.2559	139	98	83	1,2	36	8
B269A06528HP	6,528	.2570	139	98	83	1,2	36	8
B269A06600HP	6,600	.2598	139	99	84	1,2	36	8
B269A06746HP	6,746	.2656	139	99	83	1,3	36	8
B269A06800HP	6,800	.2677	139	99	83	1,3	36	8
B269A06909HP	6,909	.2720	139	100	84	1,3	36	8
B269A07000HP	7,000	.2756	139	100	84	1,3	36	8
B269A07145HP	7,145	.2813	153	111	94	1,3	36	8
B269A07500HP	7,500	.2953	153	112	95	1,4	36	8
B269A07541HP	7,541	.2969	153	112	95	1,4	36	8
B269A07700HP	7,700	.3031	153	113	96	1,4	36	8
B269A07800HP	7,800	.3071	153	113	95	1,5	36	8
B269A07938HP	7,938	.3125	153	114	96	1,5	36	8
B269A08000HP	8,000	.3150	153	114	96	1,5	36	8
B269A08100HP	8,100	.3189	185	136	116	1,5	40	10
B269A08200HP	8,200	.3228	185	136	116	1,5	40	10
B269A08334HP	8,334	.3281	185	137	117	1,6	40	10
B269A08433HP	8,433	.3320	185	137	117	1,6	40	10
B269A08500HP	8,500	.3346	185	137	117	1,6	40	10
B269A08600HP	8,600	.3386	185	138	118	1,6	40	10
B269A08700HP	8,700	.3425	185	138	118	1,6	40	10
B269A08733HP	8,733	.3438	185	138	117	1,6	40	10
B269A09000HP	9,000	.3543	185	139	118	1,7	40	10
B269A09100HP	9,100	.3583	185	139	118	1,7	40	10
B269A09129HP *	9,129	.3594	185	139	118	1,7	40	10
B269A09500HP	9,500	.3740	185	140	119	1,8	40	10
B269A09525HP	9,525	.3750	185	140	119	1,8	40	10
B269A09800HP	9,800	.3858	185	141	119	1,8	40	10
B269A09921HP	9,921	.3906	185	142	120	1,9	40	10
B269A10000HP	10,000	.3937	185	142	120	1,9	40	10
B269A10200HP	10,200	.4016	218	164	140	1,9	45	12
B269A10300HP	10,300	.4055	218	165	141	1,9	45	12
B269A10320HP	10,320	.4063	218	165	141	1,9	45	12
B269A10400HP	10,400	.4094	218	165	141	1,9	45	12
B269A10500HP	10,500	.4134	218	165	141	2,0	45	12
B269A10716HP	10,716	.4219	218	166	142	2,0	45	12
B269A10800HP	10,800	.4252	218	166	141	2,0	45	12
B269A11000HP	11,000	.4331	218	167	142	2,1	45	12
B269A11113HP	11,113	.4375	218	167	142	2,1	45	12
B269A11200HP	11,200	.4409	218	167	142	2,1	45	12

(续)

(B269\_HP • ~12 x D – 续)

整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

超长 • KCPK15	D1 直径		L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in						
B269A11500HP	11,500	.4528	218	168	143	2,1	45	12
B269A11800HP	11,800	.4646	218	169	143	2,2	45	12
B269A12000HP	12,000	.4724	218	170	144	2,2	45	12
B269A12100HP	12,100	.4764	246	192	164	2,3	45	14
B269A12200HP	12,200	.4803	246	192	164	2,3	45	14
B269A12304HP	12,304	.4844	246	193	165	2,3	45	14
B269A12500HP	12,500	.4921	246	193	165	2,3	45	14
B269A12700HP	12,700	.5000	246	194	166	2,4	45	14
B269A13000HP	13,000	.5118	246	195	166	2,4	45	14
B269A13100HP	13,100	.5157	246	195	166	2,4	45	14
B269A13500HP	13,500	.5315	246	196	167	2,5	45	14
B269A13800HP *	13,800	.5433	246	197	168	2,6	45	14
B269A14000HP	14,000	.5512	246	198	168	2,6	45	14
B269A14100HP *	14,100	.5551	277	220	188	2,6	48	16
B269A14288HP	14,288	.5625	277	220	188	2,7	48	16
B269A14500HP	14,500	.5709	277	221	189	2,7	48	16
B269A14600HP *	14,600	.5748	277	221	189	2,7	48	16
B269A14684HP	14,684	.5781	277	222	190	2,7	48	16
B269A15000HP	15,000	.5906	277	223	190	2,8	48	16
B269A15200HP *	15,200	.5984	277	223	190	2,8	48	16
B269A15500HP	15,500	.6102	277	224	191	2,9	48	16
B269A15875HP	15,875	.6250	277	225	192	3,0	48	16
B269A16000HP	16,000	.6299	277	226	192	3,0	48	16
B269A16500HP	16,500	.6496	305	249	213	3,1	48	18
B269A17000HP	17,000	.6693	305	250	214	3,2	48	18
B269A17100HP	17,100	.6732	305	251	214	3,2	48	18
B269A17463HP	17,463	.6875	305	252	215	3,2	48	18
B269A17500HP	17,500	.6890	305	252	215	3,3	48	18
B269A17600HP *	17,600	.6929	305	252	215	3,3	48	18
B269A18000HP	18,000	.7087	305	253	216	3,3	48	18
B269A18500HP	18,500	.7283	334	277	237	3,4	50	20
B269A18600HP *	18,600	.7323	334	277	237	3,5	50	20
B269A19000HP	19,000	.7480	334	278	238	3,5	50	20
B269A19050HP	19,050	.7500	334	279	239	3,5	50	20
B269A19500HP	19,500	.7677	334	280	239	3,6	50	20
B269A20000HP	20,000	.7874	334	281	240	3,7	50	20

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ HP 钻 • B269\_HP 系列 • KCPK15™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

整体硬质合金钻

材料 分组													
	切削速度 – vc			公制									
	范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	110	140	170	毫米/转	0,10–0,14	0,12–0,20	0,14–0,20	0,17–0,25	0,25–0,28	0,20–0,35	0,23–0,43	0,28–0,48
	1	100	140	150	毫米/转	0,12–0,17	0,14–0,23	0,17–0,23	0,20–0,29	0,29–0,33	0,23–0,41	0,27–0,50	0,33–0,56
	2	70	100	110	毫米/转	0,12–0,17	0,12–0,20	0,14–0,26	0,23–0,32	0,24–0,38	0,27–0,50	0,33–0,63	0,39–0,75
	3	70	90	110	毫米/转	0,12–0,17	0,14–0,23	0,17–0,23	0,20–0,29	0,29–0,33	0,23–0,41	0,27–0,50	0,33–0,56
	4	60	70	90	毫米/转	0,09–0,14	0,11–0,20	0,14–0,20	0,17–0,23	0,17–0,26	0,20–0,33	0,23–0,41	0,26–0,45
	5	60	80	90	毫米/转	0,03–0,11	0,04–0,11	0,05–0,11	0,05–0,14	0,08–0,18	0,11–0,21	0,14–0,24	0,16–0,26
M	1	50	60	80	毫米/转	0,04–0,08	0,06–0,13	0,08–0,16	0,10–0,18	0,12–0,20	0,13–0,22	0,15–0,24	0,18–0,28
	2	40	50	80	毫米/转	0,04–0,08	0,06–0,13	0,08–0,16	0,10–0,18	0,12–0,20	0,13–0,22	0,15–0,24	0,18–0,28
	3	40	50	70	毫米/转	0,03–0,07	0,05–0,10	0,06–0,14	0,08–0,16	0,10–0,18	0,12–0,20	0,14–0,22	0,16–0,26
K	1	90	150	150	毫米/转	0,10–0,15	0,14–0,20	0,20–0,30	0,22–0,36	0,26–0,42	0,30–0,45	0,36–0,59	0,40–0,72
	2	80	120	120	毫米/转	0,10–0,15	0,14–0,20	0,20–0,30	0,22–0,36	0,26–0,42	0,30–0,45	0,36–0,59	0,40–0,72
	3	80	80	140	毫米/转	0,11–0,15	0,15–0,21	0,22–0,32	0,22–0,39	0,26–0,45	0,28–0,50	0,30–0,60	0,34–0,72

# ➤ Beyond™ HP 整体硬质合金深孔钻

beyond

## 主要应用

B27\_HPG 系列整体硬质合金钻采用 KCPK20™ 材质，是加工深度达 40 x D 深孔的理想产品，适合钢和铸铁材料的加工。B27\_HPG 系列整体硬质合金钻采用 KCPK20™ 材质，是加工深度达 30 x D 深孔的理想产品，适合钢、铸铁，以及不锈钢材料的加工。与常规 HSS 和枪钻产品相比，B27\_HPG 系列产品的钻孔速度可以提高 4 倍。可以采用微量润滑方式。

采用新型未涂层 KN25™ 材质的 B27\_HPS 产品在非铁金属材料，如铝、铜，以及黄铜材料加工中具有同样的优势。

全新的 B27\_SGL 系列产品专门设计用于不锈钢和高温合金材料的加工。

这个标准型产品系列的直径范围为 2,383-16mm (.0938-.6299")，长度范围：15-40 x D。提供 KMH 钻头槽型非标产品，特别适合曲轴加工和断续切削应用。

提供更长尺寸的定制型产品，长度可达 550mm (21.65")。

## 特点及优势

### HP 钻头设计

- 低钻入力。
- 卓越的定中心性能。
- 极高的金属去除率性能。

### 四刃带

- 更好的钻孔直线度。
- 在交叉孔应用中可提高孔的直线度。

### 独特的排屑槽设计

- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使在低压冷却或微量润滑情况下也是如此。
- 显著改善切屑排出性能。
- 更好的钻孔表面质量。

### KCPK20 材质 (B27\_HPG)

- 钻头头部采用 AlCrN-TiAlN 基体涂层，具有出色的耐磨性。
- 新型超细晶体硬质合金确保在高进给加工中具有更好的可靠性。



与常规高速钢和枪钻产品相比，  
整体硬质合金深孔钻产品的钻孔  
速度可以提高 4 倍。

### 升级后的 KN25™ Beyond 材质 (B27\_HPS)

- 锋利的切削刃确保在铝材料和其它非铁材料加工中有更长的使用寿命。
- 非涂层材质，可以避免在铝和高温合金材料加工中切削刃出现积屑瘤。

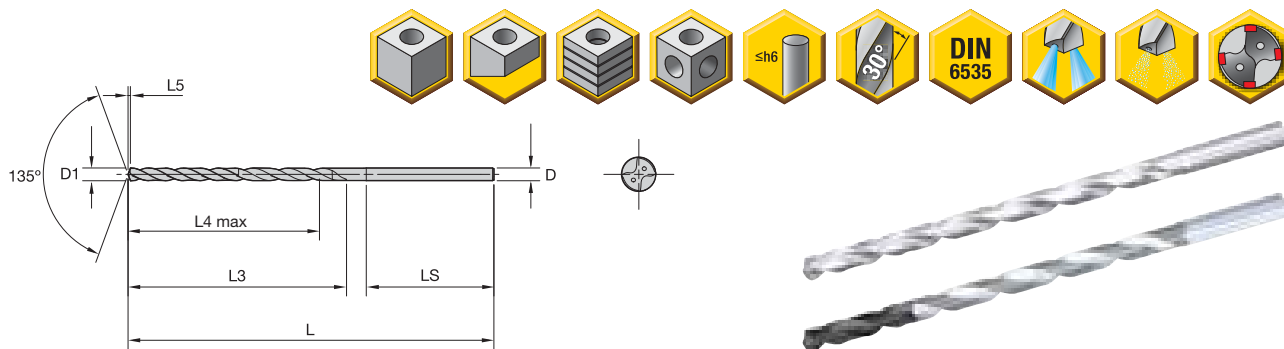
### 新型 KCMS20 材质 (B27\_SGL)

- PVD AITIN 单层涂层，超细晶粒硬质合金材质，卓越的表面精度。
- 不锈钢及高温合金材料深孔加工的首选。这款材质产品的涂层提高了耐高温性能，因此可用于钢材料的微量润滑加工。

### 定制刀具

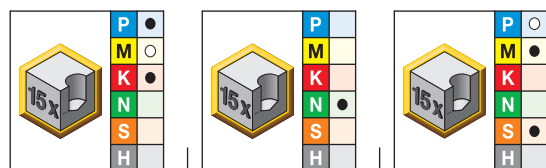
- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格的定制产品，定制产品长度可达 550mm (21.65")。
- 可先用地切削参数加工出引导孔后再用此深孔钻一次性加工到位。
- 最大间隔 2mm (.08")。联系定制产品部门，了解具体的规格信息。
- 极佳的表面精度和同心度。





了解 L5 相关信息, 请参看 B224\_HP 钻或 B210\_SGL 钻的信息。

■ B271Z\_HPG/HPS/SGL • 15 x D



● 首选  
○ 备选

D1 直径

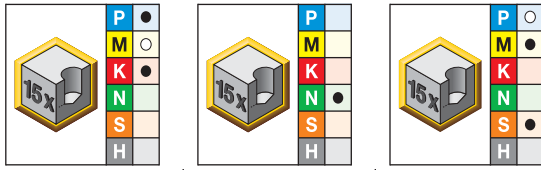
KCPK20	KN25	KCMS20	mm	in	L	L3	L4 max	LS	D
B271Z02383KMG	B271Z02383KMS	—	2,383	.0938	86	51	44	30	3
—	B271Z02400KMS	—	2,400	.0945	86	51	44	30	3
—	B271Z02439KMS	—	2,439	.0960	86	51	44	30	3
—	B271Z02489KMS	—	2,489	.0980	86	51	44	30	3
B271Z02500KMG	B271Z02500KMS	B271Z02500SGL	2,500	.0984	86	51	44	30	3
—	B271Z02578KMS	—	2,578	.1015	86	51	44	30	3
—	B271Z02600KMS	—	2,600	.1024	86	51	44	30	3
B271Z02642KMG	—	—	2,642	.1040	86	51	44	30	3
B271Z02705KMG	—	—	2,705	.1065	86	52	45	30	3
B271Z02779KMG	B271Z02779KMS *	—	2,779	.1094	86	52	45	30	3
—	B271Z02800KMS	—	2,800	.1102	86	52	45	30	3
B271Z02820KMG *	B271Z02820KMS *	—	2,820	.1110	86	52	45	30	3
—	B271Z02870KMS *	—	2,870	.1130	86	52	45	30	3
—	B271Z02900KMS	—	2,900	.1142	86	52	45	30	3
—	B271Z02947KMS *	—	2,947	.1160	86	52	45	30	3
B271Z03000HPG	B271Z03000HPS	B271Z03000SGL	3,000	.1181	86	52	45	30	3
B271Z03175HPG	B271Z03175HPS	B271Z03175SGL	3,175	.1250	105	67	58	32	4
B271Z03200HPG	B271Z03200HPS	—	3,200	.1260	105	67	58	32	4
B271Z03500HPG	B271Z03500HPS	B271Z03500SGL	3,500	.1378	105	68	59	32	4
B271Z03600HPG	—	—	3,600	.1417	105	68	59	32	4
B271Z03700HPG	—	—	3,700	.1457	105	69	60	32	4
B271Z03970HPG	B271Z03970HPS *	B271Z03970SGL	3,970	.1563	105	70	60	32	4
B271Z04000HPG	B271Z04000HPS	B271Z04000SGL	4,000	.1575	105	70	60	32	4
B271Z04500HPG	B271Z04500HPS	B271Z04500SGL	4,500	.1772	124	85	74	34	5
B271Z04623HPG	—	—	4,623	.1820	124	86	75	34	5
B271Z04763HPG	B271Z04763HPS	B271Z04763SGL	4,763	.1875	124	86	75	34	5
B271Z04800HPG	—	—	4,800	.1890	124	86	75	34	5
—	—	B271Z04800SGL	4,800	.1890	124	86	75	34	5
B271Z05000HPG	B271Z05000HPS	B271Z05000SGL	5,000	.1969	124	87	75	34	5
B271Z05060HPG	—	—	5,060	.1992	143	101	88	36	6
B271Z05260HPG	—	—	5,260	.2071	143	102	89	36	6
B271Z05410HPG	—	—	5,410	.2130	143	102	89	36	6
B271Z05500HPG	B271Z05500HPS	B271Z05500SGL	5,500	.2165	143	102	89	36	6
B271Z05558HPG	—	—	5,558	.2188	143	102	89	36	6
—	—	B271Z05558SGL	5,558	.2188	143	102	89	36	6
B271Z05800HPG	—	—	5,800	.2283	143	103	89	36	6
B271Z05900HPG	—	—	5,900	.2323	143	103	89	36	6
B271Z06000HPG	B271Z06000HPS	B271Z06000SGL	6,000	.2362	143	104	90	36	6
B271Z06200HPG	B271Z06200HPS	—	6,200	.2441	162	118	103	38	7
B271Z06350HPG	B271Z06350HPS	B271Z06350SGL	6,350	.2500	162	119	104	38	7

(续)



(B271Z\_HPG/HPS/SGL • 15 x D — 续)

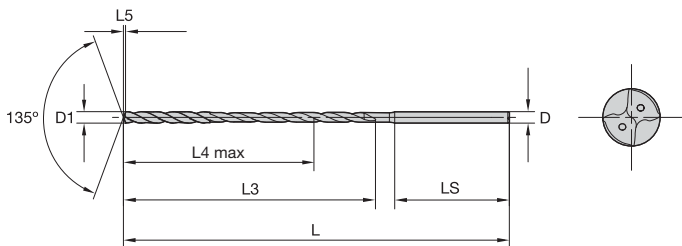
整体硬质合金钻



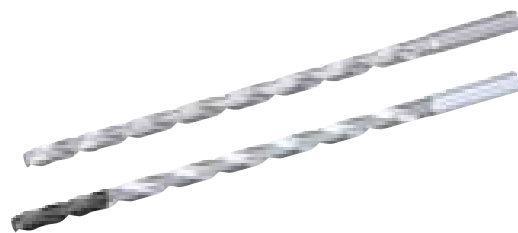
● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L	L3	L4 max	LS	D
KCPK20	KN25	KCMS20	mm	in					
B271Z06500HPG	B271Z06500HPS	B271Z06500SGL	6,500	.2559	162	119	104	38	7
B271Z06528HPG	—	—	6,528	.2570	162	119	104	38	7
B271Z06746HPG	B271Z06746HPS	B271Z06746SGL	6,746	.2656	162	120	104	38	7
B271Z06909HPG	—	—	6,909	.2720	162	121	105	38	7
B271Z07000HPG	B271Z07000HPS	B271Z07000SGL	7,000	.2756	162	121	105	38	7
B271Z07145HPG	B271Z07145HPS	B271Z07145SGL	7,145	.2813	181	135	118	40	8
B271Z07500HPG	B271Z07500HPS	B271Z07500SGL	7,500	.2953	181	136	119	40	8
B271Z07541HPG *	—	—	7,541	.2969	181	136	119	40	8
B271Z07938HPG	—	B271Z07938SGL	7,938	.3125	181	138	120	40	8
B271Z08000HPG	B271Z08000HPS	B271Z08000SGL	8,000	.3150	181	138	120	40	8
B271Z08200HPG	—	—	8,200	.3228	200	152	133	42	9
B271Z08334HPG	—	—	8,334	.3281	200	153	134	42	9
B271Z08500HPG	B271Z08500HPS	B271Z08500SGL	8,500	.3346	200	153	134	42	9
B271Z08733HPG	B271Z08733HPS	—	8,733	.3438	200	154	134	42	9
—	—	B271Z08733SGL	8,733	.3438	200	154	134	42	9
B271Z09000HPG	B271Z09000HPS	B271Z09000SGL	9,000	.3543	200	155	135	42	9
B271Z09100HPG	—	—	9,100	.3583	219	169	148	44	10
B271Z09200HPG *	—	—	9,200	.3622	219	169	148	44	10
B271Z09500HPG	B271Z09500HPS	—	9,500	.3740	219	170	149	44	10
B271Z09525HPG	B271Z09525HPS	B271Z09525SGL	9,525	.3750	219	170	149	44	10
B271Z09750HPG	—	—	9,750	.3839	219	171	149	44	10
B271Z10000HPG	B271Z10000HPS	B271Z10000SGL	10,000	.3937	219	172	150	44	10
B271Z10200HPG	B271Z10200HPS	—	10,200	.4016	238	186	163	46	11
—	—	B271Z10320SGL	10,320	.4063	238	187	164	46	11
B271Z10500HPG	B271Z10500HPS	B271Z10500SGL	10,500	.4134	238	187	164	46	11
B271Z10716HPG	—	—	10,716	.4219	238	188	165	46	11
—	B271Z10720HPS	—	10,720	.4220	238	188	165	46	11
B271Z10800HPG	—	—	10,800	.4252	238	188	164	46	11
B271Z11000HPG	B271Z11000HPS	B271Z11000SGL	11,000	.4331	238	189	165	46	11
—	—	B271Z11113SGL	11,113	.4375	257	203	178	48	12
B271Z11500HPG	B271Z11500HPS	B271Z11500SGL	11,500	.4528	257	204	179	48	12
B271Z12000HPG	B271Z12000HPS	B271Z12000SGL	12,000	.4724	257	206	180	48	12
B271Z12500HPG	B271Z12500HPS	—	12,500	.4921	276	221	194	50	13
B271Z12700HPG	B271Z12700HPS	B271Z12700SGL	12,700	.5000	276	222	195	50	13
B271Z13000HPG	B271Z13000HPS	—	13,000	.5118	276	223	195	50	13
B271Z13500HPG	B271Z13500HPS	—	13,500	.5315	295	238	209	52	14
B271Z14000HPG	B271Z14000HPS	B271Z14000SGL	14,000	.5512	295	240	210	52	14
B271Z14288HPG	—	—	14,288	.5625	314	255	224	54	15
—	B271Z14290HPS	—	14,290	.5626	314	255	224	54	15
B271Z14500HPG	—	B271Z14500SGL	14,500	.5709	314	255	224	54	15
B271Z15000HPG	—	B271Z15000SGL	15,000	.5906	314	257	225	54	15
B271Z15300HPG	—	—	15,300	.6024	333	272	239	56	16
—	B271Z15500HPS	—	15,500	.6102	333	272	239	56	16
—	B271Z15870HPS	—	15,870	.6248	333	273	240	56	16
B271Z15875HPG	—	—	15,875	.6250	333	273	240	56	16
B271Z16000HPG	B271Z16000HPS	B271Z16000SGL	16,000	.6299	333	274	240	56	16

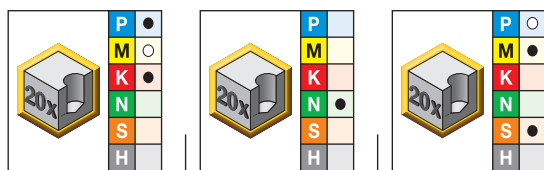
注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。



了解 L5 相关信息，请参看 B224\_HP 钻或 B210\_SGL 钻的信息。



■ B272Z\_HPG/HPS/SGL • 20 x D



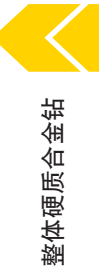
● 首选  
○ 备选

D1 直径




			mm	in	L	L3	L4 max	LS	D
KCPK20	KN25	KCMS20							
B272Z02383KMG	B272Z02383KMS	—	2,383	.0938	101	63	56	30	3
B272Z02400KMG	B272Z02400KMS *	—	2,400	.0945	101	63	56	30	3
—	B272Z02439KMS	—	2,439	.0960	101	63	56	30	3
B272Z02489KMG	B272Z02489KMS *	—	2,489	.0980	101	63	56	30	3
B272Z02500KMG	B272Z02500KMS	B272Z02500SGL	2,500	.0984	101	63	56	30	3
B272Z02779KMG	—	—	2,779	.1094	101	66	59	30	3
—	B272Z02800KMS	—	2,800	.1102	101	66	59	30	3
—	B272Z02947KMS *	—	2,947	.1160	101	67	60	30	3
B272Z03000HPG	B272Z03000HPS	B272Z03000SGL	3,000	.1181	101	67	60	30	3
B272Z03175HPG	B272Z03175HPS	B272Z03175SGL	3,175	.1250	125	83	74	32	4
B272Z03300HPG	B272Z03300HPS	—	3,300	.1299	125	84	75	32	4
B272Z03500HPG	B272Z03500HPS	B272Z03500SGL	3,500	.1378	125	86	77	32	4
B272Z03850HPG	—	—	3,850	.1516	125	88	79	32	4
B272Z03970HPG	B272Z03970HPS	B272Z03970SGL	3,970	.1563	125	89	79	32	4
B272Z04000HPG	B272Z04000HPS	B272Z04000SGL	4,000	.1575	125	90	80	32	4
B272Z04500HPG	B272Z04500HPS	B272Z04500SGL	4,500	.1772	149	108	97	34	5
B272Z04623HPG	—	—	4,623	.1820	149	109	98	34	5
B272Z04763HPG	B272Z04763HPS	B272Z04763SGL	4,763	.1875	149	110	99	34	5
—	—	B272Z04800SGL	4,800	.1890	149	110	99	34	5
B272Z05000HPG	B272Z05000HPS	B272Z05000SGL	5,000	.1969	149	112	100	34	5
B272Z05200HPG	—	—	5,200	.2047	173	127	114	36	6
B272Z05260HPG	—	—	5,260	.2071	173	128	115	36	6
B272Z05410HPG	—	—	5,410	.2130	173	129	116	36	6
B272Z05500HPG	B272Z05500HPS	B272Z05500SGL	5,500	.2165	173	130	117	36	6
B272Z05558HPG	—	—	5,558	.2188	173	130	117	36	6
—	—	B272Z05558SGL	5,558	.2188	173	130	117	36	6
B272Z05800HPG	—	B272Z05800SGL	5,800	.2283	173	132	118	36	6
B272Z06000HPG	B272Z06000HPS	B272Z06000SGL	6,000	.2362	173	134	120	36	6
B272Z06200HPG	B272Z06200HPS	—	6,200	.2441	197	149	134	38	7
B272Z06350HPG	B272Z06350HPS	B272Z06350SGL	6,350	.2500	197	151	136	38	7
—	B272Z06400HPS *	—	6,400	.2520	197	151	136	38	7
B272Z06500HPG	B272Z06500HPS	B272Z06500SGL	6,500	.2559	197	152	137	38	7
B272Z06528HPG	—	—	6,528	.2570	197	152	137	38	7
B272Z06746HPG	B272Z06746HPS	B272Z06746SGL	6,746	.2656	197	154	138	38	7
B272Z06800HPG	—	—	6,800	.2677	197	154	138	38	7
B272Z06909HPG	—	—	6,909	.2720	197	155	139	38	7

(续)

(B272Z\_HPG/HPS/SGL • 20 x D — 续)

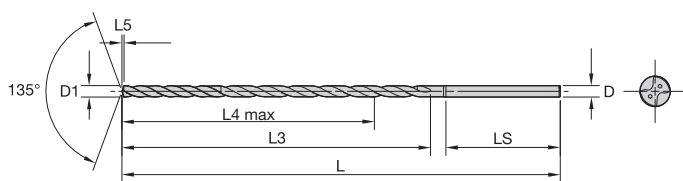


整体硬质合金钻

			D1 直径							
			mm	in	L	L3	L4 max	LS	D	
										
<b>KCPK20</b>	<b>KN25</b>	<b>KCMS20</b>								
B272Z07000HPG	B272Z07000HPS	B272Z07000SGL	7,000	.2756	197	156	140	38	7	
B272Z07145HPG	B272Z07145HPS	B272Z07145SGL	7,145	.2813	221	171	154	40	8	
B272Z07200HPG *	—	—	7,200	.2835	221	171	154	40	8	
B272Z07500HPG	B272Z07500HPS	B272Z07500SGL	7,500	.2953	221	174	157	40	8	
B272Z07541HPG *	—	—	7,541	.2969	221	174	157	40	8	
B272Z07938HPG	—	B272Z07938SGL	7,938	.3125	221	177	159	40	8	
B272Z08000HPG	B272Z08000HPS	B272Z08000SGL	8,000	.3150	221	178	160	40	8	
B272Z08334HPG *	—	—	8,334	.3281	245	194	175	42	9	
B272Z08433HPG	—	—	8,433	.3320	245	195	176	42	9	
B272Z08500HPG	B272Z08500HPS	B272Z08500SGL	8,500	.3346	245	196	177	42	9	
B272Z08733HPG	B272Z08733HPS	—	8,733	.3438	245	198	178	42	9	
—	—	B272Z08733SGL	8,733	.3438	245	198	178	42	9	
B272Z09000HPG	B272Z09000HPS	B272Z09000SGL	9,000	.3543	245	200	180	42	9	
B272Z09100HPG *	—	—	9,100	.3583	269	215	194	44	10	
B272Z09500HPG	—	—	9,500	.3740	269	218	197	44	10	
B272Z09525HPG	B272Z09525HPS	B272Z09525SGL	9,525	.3750	269	218	197	44	10	
B272Z09750HPG	B272Z09750HPS	—	9,750	.3839	269	220	198	44	10	
B272Z10000HPG	B272Z10000HPS	B272Z10000SGL	10,000	.3937	269	222	200	44	10	
B272Z10200HPG	B272Z10200HPS	—	10,200	.4016	293	237	214	46	11	
—	—	B272Z10320SGL	10,320	.4063	293	238	215	46	11	
B272Z10500HPG	B272Z10500HPS	B272Z10500SGL	10,500	.4134	293	240	217	46	11	
B272Z10716HPG	—	—	10,716	.4219	293	242	219	46	11	
—	—	B272Z10716SGL	10,716	.4219	293	242	219	46	11	
—	B272Z10720HPS	—	10,720	.4220	293	242	219	46	11	
B272Z11000HPG	B272Z11000HPS	B272Z11000SGL	11,000	.4331	293	244	220	46	11	
—	—	B272Z11113SGL	11,113	.4375	317	259	234	48	12	
B272Z11500HPG	B272Z11500HPS	B272Z11500SGL	11,500	.4528	317	262	237	48	12	
B272Z11800HPG	—	—	11,800	.4646	317	264	238	48	12	
B272Z12000HPG	B272Z12000HPS	B272Z12000SGL	12,000	.4724	317	266	240	48	12	
B272Z12500HPG	B272Z12500HPS	B272Z12500SGL	12,500	.4921	341	284	257	50	13	
B272Z12700HPG	B272Z12700HPS	B272Z12700SGL	12,700	.5000	341	285	258	50	13	
B272Z13000HPG	B272Z13000HPS	B272Z13000SGL	13,000	.5118	341	288	260	50	13	
B272Z13100HPG	—	—	13,100	.5157	365	302	273	52	14	
B272Z13500HPG	B272Z13500HPS	—	13,500	.5315	365	306	277	52	14	
B272Z14000HPG	B272Z14000HPS	B272Z14000SGL	14,000	.5512	365	310	280	52	14	
B272Z14500HPG	B272Z14500HPS	B272Z14500SGL	14,500	.5709	389	328	297	54	15	
B272Z15000HPG	B272Z15000HPS	B272Z15000SGL	15,000	.5906	389	332	300	54	15	
B272Z15500HPG	B272Z15500HPS	B272Z15500SGL	15,500	.6102	413	350	317	56	16	
—	B272Z15870HPS	—	15,870	.6248	413	353	320	56	16	
B272Z15875HPG	—	—	15,875	.6250	413	353	320	56	16	
B272Z16000HPG	B272Z16000HPS	B272Z16000SGL	16,000	.6299	413	354	320	56	16	

● 首选  
○ 备选

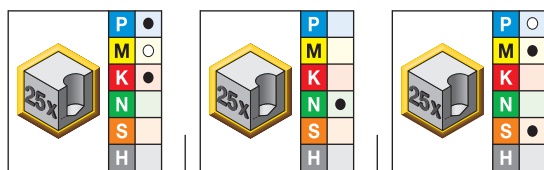
注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。



了解 L5 相关信息, 请参看 B224\_HP 钻或 B210\_SGL 钻的信息。



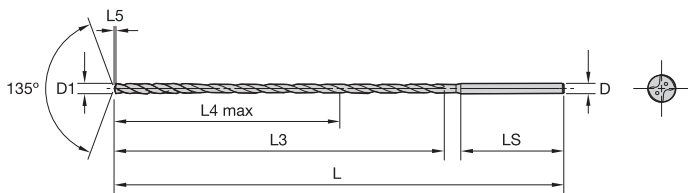
■ B273Z\_HPG/HPS/SGL • 25 x D



● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L	L3	L4 max	LS	D
			mm	in					
KCPK20	KN25	KCMS20	2,383	.0938	116	74	67	30	3
			2,439	.0960	116	75	68	30	3
B273Z02500KMG	—	B273Z02500SGL	2,500	.0984	116	76	69	30	3
B273Z02600KMG *	—	—	2,600	.1024	116	77	70	30	3
—	B273Z02779KMS *	—	2,779	.1094	116	80	73	30	3
—	B273Z02800KMS *	—	2,800	.1102	116	80	73	30	3
—	B273Z02820KMS *	—	2,820	.1110	116	80	73	30	3
—	B273Z02870KMS *	—	2,870	.1130	116	81	74	30	3
—	B273Z02947KMS *	—	2,947	.1160	116	82	75	30	3
B273Z03000HPG	B273Z03000HPS	B273Z03000SGL	3,000	.1181	116	82	75	30	3
B273Z03175HPG	B273Z03175HPS	B273Z03175SGL	3,175	.1250	145	99	90	32	4
B273Z03500HPG *	B273Z03500HPS	B273Z03500SGL	3,500	.1378	145	103	94	32	4
B273Z04000HPG	B273Z04000HPS	B273Z04000SGL	4,000	.1575	145	110	100	32	4
B273Z04500HPG *	B273Z04500HPS *	B273Z04500SGL	4,500	.1772	174	130	119	34	5
B273Z05000HPG	B273Z05000HPS	B273Z05000SGL	5,000	.1969	174	137	125	34	5
B273Z05100HPG *	—	—	5,100	.2008	203	152	139	36	6
B273Z05500HPG	B273Z05500HPS	B273Z05500SGL	5,500	.2165	203	157	144	36	6
B273Z05800HPG *	—	—	5,800	.2283	203	161	147	36	6
B273Z06000HPG	B273Z06000HPS	B273Z06000SGL	6,000	.2362	203	164	150	36	6
B273Z06350HPG	B273Z06350HPS	—	6,350	.2500	232	182	167	38	7
B273Z06500HPG *	B273Z06500HPS	B273Z06500SGL	6,500	.2559	232	184	169	38	7
B273Z06746HPG	B273Z06746HPS *	—	6,746	.2656	232	187	171	38	7
B273Z07000HPG	B273Z07000HPS *	B273Z07000SGL	7,000	.2756	232	191	175	38	7
B273Z07500HPG	—	—	7,500	.2953	261	211	194	40	8
B273Z08000HPG	B273Z08000HPS	B273Z08000SGL	8,000	.3150	261	218	200	40	8
B273Z08500HPG	B273Z08500HPS *	B273Z08500SGL	8,500	.3346	290	238	219	42	9
B273Z08733HPG	B273Z08733HPS *	—	8,733	.3438	290	241	221	42	9
B273Z09000HPG	—	B273Z09000SGL	9,000	.3543	290	245	225	42	9
—	B273Z09525HPS *	—	9,525	.3750	319	266	245	44	10
B273Z10000HPG	B273Z10000HPS	B273Z10000SGL	10,000	.3937	319	272	250	44	10
B273Z10200HPG	—	—	10,200	.4016	348	288	265	46	11
B273Z10500HPG	B273Z10500HPS	—	10,500	.4134	348	292	269	46	11
B273Z11000HPG	B273Z11000HPS	B273Z11000SGL	11,000	.4331	348	299	275	46	11
B273Z11500HPG	B273Z11500HPS	—	11,500	.4528	377	319	294	48	12
B273Z12000HPG	B273Z12000HPS	B273Z12000SGL	12,000	.4724	377	326	300	48	12
B273Z12500HPG	B273Z12500HPS	—	12,500	.4921	406	346	319	50	13
B273Z12700HPG	—	—	12,700	.5000	406	349	322	50	13
B273Z13000HPG	B273Z13000HPS	B273Z13000SGL	13,000	.5118	406	353	325	50	13
—	B273Z13100HPS	—	13,100	.5157	435	368	339	52	14
B273Z13500HPG	—	B273Z13500SGL	13,500	.5315	435	373	344	52	14
B273Z14000HPG	B273Z14000HPS	B273Z14000SGL	14,000	.5512	435	380	350	52	14
B273Z14288HPG	—	—	14,288	.5625	464	397	366	54	15
—	B273Z14290HPS	—	14,290	.5626	464	397	366	54	15
B273Z14500HPG	B273Z14500HPS	—	14,500	.5709	464	400	369	54	15
B273Z15000HPG	—	B273Z15000SGL	15,000	.5906	464	407	375	54	15
B273Z16000HPG	B273Z16000HPS	B273Z16000SGL	16,000	.6299	493	434	400	56	16

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。



了解 L5 相关信息, 请参看 B224\_HP 钻或 B210\_SGL 钻的信息。



整体硬质合金钻

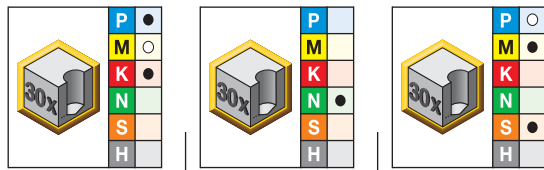
■ B274Z\_HPG/HPS/SGL • 30 x D

			D1 直径		L	L3	L4 max	LS	D
			mm	in					
KCPK20	B274Z02383KMG	B274Z02383KMS	2,383	.0938	131	86	79	30	3
	—	B274Z02400KMS	2,400	.0945	131	87	80	30	3
—	B274Z02439KMS *	—	2,439	.0960	131	87	80	30	3
B274Z02500KMG	B274Z02500KMS	B274Z02500SGL	2,500	.0984	131	88	81	30	3
B274Z02600KMG	B274Z02600KMS	—	2,600	.1024	131	90	83	30	3
—	B274Z02642KMS *	—	2,642	.1040	131	91	84	30	3
—	B274Z02779KMS *	—	2,779	.1094	131	94	87	30	3
B274Z02800KMG	B274Z02800KMS *	—	2,800	.1102	131	94	87	30	3
—	B274Z02870KMS *	—	2,870	.1130	131	95	88	30	3
—	B274Z02900KMS *	—	2,900	.1142	131	96	89	30	3
—	B274Z02947KMS *	—	2,947	.1160	131	97	90	30	3
B274Z03000HPG	B274Z03000HPS	B274Z03000SGL	3,000	.1181	131	97	90	30	3
B274Z03175HPG	B274Z03175HPS	B274Z03175SGL	3,175	.1250	165	115	106	32	4
B274Z03500HPG	B274Z03500HPS	B274Z03500SGL	3,500	.1378	165	121	112	32	4
B274Z03970HPG	—	B274Z03970SGL	3,970	.1563	165	129	119	32	4
B274Z04000HPG	B274Z04000HPS	B274Z04000SGL	4,000	.1575	165	130	120	32	4
B274Z04300HPG	—	—	4,300	.1693	199	149	138	34	5
B274Z04500HPG	B274Z04500HPS	B274Z04500SGL	4,500	.1772	199	153	142	34	5
B274Z04763HPG	—	B274Z04763SGL	4,763	.1875	199	157	146	34	5
B274Z05000HPG	B274Z05000HPS	B274Z05000SGL	5,000	.1969	199	162	150	34	5
B274Z05100HPG *	—	B274Z05100SGL	5,100	.2008	233	178	165	36	6
B274Z05500HPG	B274Z05500HPS *	B274Z05500SGL	5,500	.2165	233	185	172	36	6
—	—	B274Z05558SGL	5,558	.2188	233	186	173	36	6
B274Z05700HPG *	—	—	5,700	.2244	233	188	175	36	6
B274Z06000HPG	B274Z06000HPS	B274Z06000SGL	6,000	.2362	233	194	180	36	6
B274Z06350HPG	B274Z06350HPS	B274Z06350SGL	6,350	.2500	267	214	199	38	7
B274Z06500HPG	B274Z06500HPS	B274Z06500SGL	6,500	.2559	267	217	202	38	7
—	B274Z06746HPS *	B274Z06746SGL	6,746	.2656	267	221	205	38	7
B274Z06800HPG	—	—	6,800	.2677	267	222	206	38	7
B274Z07000HPG	B274Z07000HPS	B274Z07000SGL	7,000	.2756	267	226	210	38	7
—	—	B274Z07145SGL	7,145	.2813	301	242	225	40	8
—	—	B274Z07500SGL	7,500	.2953	301	249	232	40	8

(续)

(B274Z\_HPG/HPS/SGL • 30 x D – 续)

整体硬质合金钻

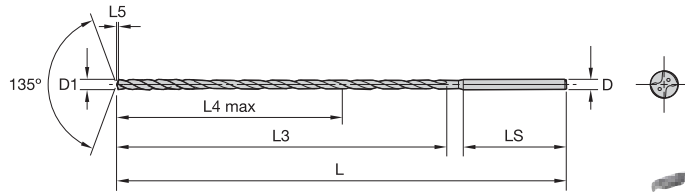


● 首选  
○ 备选

	KCPK20	KN25	KCMS20	D1 直径		L	L3	L4 max	LS	D
				mm	in					
B274Z07700HPG *	—	—	—	7,700	.3031	301	252	235	40	8
B274Z07938HPG	—	—	B274Z07938SGL	7,938	.3125	301	257	239	40	8
B274Z08000HPG	B274Z08000HPS	B274Z08000SGL	B274Z08000SGL	8,000	.3150	301	258	240	40	8
B274Z08334HPG	—	—	—	8,334	.3281	335	278	259	42	9
B274Z08500HPG	B274Z08500HPS	B274Z08500SGL	B274Z08500SGL	8,500	.3346	335	281	262	42	9
B274Z08700HPG	—	—	—	8,700	.3425	335	284	264	42	9
—	B274Z08733HPS *	—	—	8,733	.3438	335	285	265	42	9
—	—	—	B274Z08733SGL	8,733	.3438	335	285	265	42	9
B274Z09000HPG	B274Z09000HPS *	B274Z09000SGL	B274Z09000SGL	9,000	.3543	335	290	270	42	9
—	—	—	B274Z09129SGL	9,129	.3594	369	306	285	44	10
B274Z09525HPG	B274Z09525HPS *	B274Z09525SGL	B274Z09525SGL	9,525	.3750	369	313	292	44	10
B274Z10000HPG	B274Z10000HPS	B274Z10000SGL	B274Z10000SGL	10,000	.3937	369	322	300	44	10
B274Z10200HPG	B274Z10200HPS	—	—	10,200	.4016	403	339	316	46	11
B274Z10500HPG *	—	B274Z10500SGL	B274Z10500SGL	10,500	.4134	403	345	322	46	11
B274Z10716HPG	—	—	—	10,716	.4219	403	349	326	46	11
B274Z11000HPG	B274Z11000HPS	B274Z11000SGL	B274Z11000SGL	11,000	.4331	403	354	330	46	11
B274Z11500HPG	B274Z11500HPS	B274Z11500SGL	B274Z11500SGL	11,500	.4528	437	377	352	48	12
B274Z11800HPG	—	—	—	11,800	.4646	437	382	356	48	12
B274Z12000HPG	B274Z12000HPS	B274Z12000SGL	B274Z12000SGL	12,000	.4724	437	386	360	48	12
B274Z12500HPG	B274Z12500HPS	—	—	12,500	.4921	471	409	382	50	13
B274Z12700HPG	—	B274Z12700SGL	B274Z12700SGL	12,700	.5000	471	412	385	50	13
B274Z13000HPG	B274Z13000HPS	B274Z13000SGL	B274Z13000SGL	13,000	.5118	471	418	390	50	13
B274Z13500HPG	B274Z13500HPS	B274Z13500SGL	B274Z13500SGL	13,500	.5315	505	441	412	52	14
B274Z14000HPG	B274Z14000HPS	B274Z14000SGL	B274Z14000SGL	14,000	.5512	505	450	420	52	14
B274Z15000HPG	B274Z15000HPS	B274Z15000SGL	B274Z15000SGL	15,000	.5906	539	482	450	54	15

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。





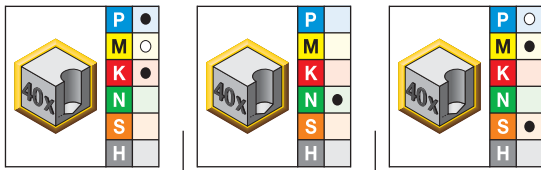
了解 L5 相关信息, 请参看 B224\_HP 钻或 B210\_SGL 钻的信息。



整体硬质合金钻



■ B275Z\_HPG/HPS/SGL • 40 x D



● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L	L3	L4 max	LS	D
KCPK20	KN25	KCMS20	mm	in					
B275Z02500KMG	B275Z02500KMS	B275Z02500SGL	2,500	.0984	161	113	106	30	3
B275Z03000KMG	B275Z03000HPS	B275Z03000SGL	3,000	.1181	161	127	120	30	3
B275Z03175HPG	B275Z03175HPS	B275Z03175SGL	3,175	.1250	205	146	137	32	4
B275Z03500HPG	B275Z03500HPS	B275Z03500SGL	3,500	.1378	205	156	147	32	4
B275Z03571HPG	B275Z03571HPS	B275Z03571SGL	3,571	.1406	205	158	149	32	4
B275Z03970HPG	B275Z03970HPS	B275Z03970SGL	3,970	.1563	205	169	159	32	4
B275Z04000HPG	B275Z04000HPS	B275Z04000SGL	4,000	.1575	205	170	160	32	4
B275Z04200HPG	B275Z04200HPS	B275Z04200SGL	4,200	.1654	249	189	178	34	5
—	B275Z04500HPS	B275Z04500SGL	4,500	.1772	249	198	187	34	5
B275Z04763HPG	B275Z04763HPS	B275Z04763SGL	4,763	.1875	249	205	194	34	5
B275Z05000HPG	B275Z05000HPS	B275Z05000SGL	5,000	.1969	249	212	200	34	5
B275Z05500HPG	B275Z05500HPS	B275Z05500SGL	5,500	.2165	293	240	227	36	6
B275Z05558HPG	B275Z05558HPS	B275Z05558SGL	5,558	.2188	293	241	228	36	6
B275Z06000HPG	B275Z06000HPS	B275Z06000SGL	6,000	.2362	293	254	240	36	6
B275Z06350HPG	B275Z06350HPS	B275Z06350SGL	6,350	.2500	337	278	263	38	7
B275Z06500HPG	B275Z06500HPS	B275Z06500SGL	6,500	.2559	337	282	267	38	7
B275Z06800HPG	B275Z06800HPS	B275Z06800SGL	6,800	.2677	337	290	274	38	7
B275Z07000HPG	B275Z07000HPS	B275Z07000SGL	7,000	.2756	337	296	280	38	7
B275Z07145HPG	B275Z07145HPS	B275Z07145SGL	7,145	.2813	381	314	297	40	8
B275Z07500HPG	B275Z07500HPS	B275Z07500SGL	7,500	.2953	381	324	307	40	8
B275Z07938HPG	B275Z07938HPS	B275Z07938SGL	7,938	.3125	381	336	318	40	8
B275Z08000HPG	B275Z08000HPS	B275Z08000SGL	8,000	.3150	381	338	320	40	8
—	B275Z08500HPS	B275Z08500SGL	8,500	.3346	425	366	347	42	9
B275Z08733HPG	B275Z08733HPS	B275Z08733SGL	8,733	.3438	425	372	352	42	9
B275Z09000HPG	B275Z09000HPS	B275Z09000SGL	9,000	.3543	425	380	360	42	9
B275Z09525HPG	B275Z09525HPS	B275Z09525SGL	9,525	.3750	469	408	387	44	10
B275Z10000HPG	B275Z10000HPS	B275Z10000SGL	10,000	.3937	469	422	400	44	10
B275Z10200HPG	B275Z10200HPS	B275Z10200SGL	10,200	.4016	513	441	418	46	11
B275Z10320HPG	B275Z10320HPS	B275Z10320SGL	10,320	.4063	513	445	422	46	11
B275Z11000HPG	B275Z11000HPS	B275Z11000SGL	11,000	.4331	513	464	440	46	11

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 HPG/SGL 公差 h7	D1 HPS 公差 h8	D 公差 h6
1-3	0,000/-0,010	0,000/-0,014	0,000/-0,006
>3-6	0,000/-0,012	0,000/-0,018	0,000/-0,008
>6-10	0,000/-0,015	0,000/-0,022	0,000/-0,009
>10-18	0,000/-0,018	0,000/-0,027	0,000/-0,011





■ 深孔钻 • B27\_HPG 系列 • KCPK20™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3-16mm • 公制

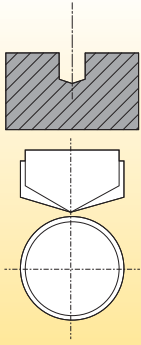
材料 分组													
		切削速度 — vc			公制								
		范围 — m/min			根据直径推荐进给率 (f)								
		最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
P	0	100	100	125	毫米/转	0,13-0,15	0,14-0,16	0,15-0,21	0,19-0,26	0,21-0,31	0,26-0,36	0,30-0,41	0,34-0,46
	1	90	100	110	毫米/转	0,15-0,18	0,16-0,19	0,18-0,25	0,22-0,30	0,25-0,37	0,30-0,42	0,35-0,48	0,40-0,54
	2	90	100	110	毫米/转	0,15-0,18	0,16-0,19	0,18-0,25	0,22-0,30	0,25-0,37	0,30-0,42	0,35-0,48	0,40-0,54
	3	80	95	110	毫米/转	0,15-0,18	0,16-0,19	0,18-0,25	0,22-0,30	0,25-0,37	0,30-0,42	0,35-0,48	0,40-0,54
	4	80	90	110	毫米/转	0,15-0,18	0,16-0,19	0,18-0,25	0,22-0,30	0,25-0,37	0,30-0,42	0,35-0,48	0,40-0,54
	5	60	80	90	毫米/转	0,03-0,11	0,04-0,11	0,05-0,11	0,05-0,14	0,08-0,18	0,11-0,21	0,12-0,22	0,14-0,24
	6	110	150	190	毫米/转	0,07-0,13	0,09-0,15	0,12-0,20	0,15-0,28	0,17-0,33	0,19-0,37	0,20-0,40	0,22-0,43
M	1	40	50	60	毫米/转	0,04-0,08	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,15	0,11-0,16	0,12-0,17	0,13-0,18	0,14-0,19
	2	30	40	50	毫米/转	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,13	0,09-0,14	0,10-0,15	0,11-0,16	0,12-0,17	0,13-0,18
	3	30	40	50	毫米/转	0,04-0,07	0,06-0,10	0,08-0,13	0,09-0,14	0,10-0,15	0,11-0,16	0,12-0,17	0,13-0,18
K	1	80	100	120	毫米/转	0,15-0,19	0,17-0,20	0,19-0,26	0,24-0,32	0,27-0,40	0,32-0,45	0,38-0,52	0,45-0,59
	2	80	90	100	毫米/转	0,15-0,18	0,16-0,19	0,18-0,25	0,22-0,30	0,25-0,37	0,30-0,42	0,35-0,48	0,40-0,54
	3	60	90	120	毫米/转	0,15-0,18	0,16-0,19	0,18-0,25	0,22-0,30	0,25-0,37	0,30-0,42	0,35-0,48	0,40-0,54

■ 深孔钻 • B27\_HPS 系列 • KN25™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3-16mm • 公制

材料 分组													
		切削速度 — vc			公制								
		范围 — m/min			根据直径推荐进给率 (f)								
		最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
N	1	120	200	300	毫米/转	0,12-0,17	0,13-0,18	0,15-0,24	0,19-0,29	0,26-0,35	0,31-0,40	0,35-0,45	0,41-0,51
	2	120	170	300	毫米/转	0,13-0,18	0,14-0,19	0,16-0,25	0,20-0,30	0,28-0,37	0,33-0,42	0,38-0,48	0,44-0,54
	3	100	150	300	毫米/转	0,13-0,18	0,14-0,19	0,16-0,25	0,20-0,30	0,28-0,37	0,33-0,42	0,38-0,48	0,44-0,54
	4	80	200	300	毫米/转	0,03-0,05	0,03-0,06	0,03-0,06	0,04-0,06	0,05-0,07	0,05-0,08	0,05-0,08	0,06-0,09

## ■ 深孔钻 • B27\_SGL 系列 • KCMS20™ 材质 • 内冷 • 公制

材料 分组													
	切削速度 – vc			公制									
	范围 – m/min			推荐每转进给									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	
P	5	60	80	90	毫米/转	0,03–0,06	0,04–0,06	0,05–0,06	0,05–0,09	0,08–0,13	0,11–0,16	0,12–0,17	0,14–0,18
	6	70	120	170	毫米/转	0,06–0,10	0,08–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20	0,18–0,22	0,20–0,24
M	1	40	50	60	毫米/转	0,05–0,08	0,06–0,09	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,13	0,11–0,14	0,12–0,15
	2	30	40	50	毫米/转	0,05–0,08	0,06–0,09	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,13	0,11–0,14	0,12–0,15
	3	30	40	50	毫米/转	0,05–0,08	0,06–0,09	0,07–0,10	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,13	0,11–0,14	0,12–0,15
S	1	20	30	40	毫米/转	0,09–0,12	0,10–0,13	0,11–0,14	0,12–0,15	0,13–0,16	0,14–0,17	0,15–0,18	0,16–0,19
	2	20	30	40	毫米/转	0,09–0,12	0,10–0,13	0,11–0,14	0,12–0,15	0,13–0,16	0,14–0,17	0,15–0,18	0,16–0,19
	3	20	30	40	毫米/转	0,09–0,12	0,10–0,13	0,11–0,14	0,12–0,15	0,13–0,16	0,14–0,17	0,15–0,18	0,16–0,19
	4	20	30	40	毫米/转	0,09–0,14	0,10–0,15	0,11–0,16	0,12–0,17	0,13–0,18	0,14–0,19	0,15–0,20	0,16–0,21

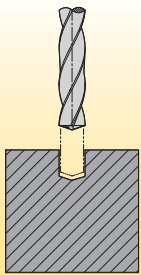


## 1) 引导钻孔 — 重要！

- 定心钻的钻尖角度必须大于以下深孔钻的钻尖角度，从而对切削刃部位提供保护。
- 定心钻的直径必须大于以下深孔钻的直径，从而便于钻头的配合，并保护刃带部位。要求的直径差需要覆盖它们位置公差的设计
- 钻头直径=标定直径，最大为标定直径+0,010mm(+.0004")。
- 定位孔深度：最浅为 2 x D。
- 最好采用更深的定位孔。

### 应用建议：

- 使用锥形 (B976\_) 或分体钻尖型产品作为引导钻 (请勿使用 HP, TX, GOdrill™ 或任何一款竞争性钻头产品)。
- 检查引导钻的磨损情况，过度磨损会导致 B27\_ 的切削刃出现过早磨损，并可能导致刀具的突变失效。
- 推荐使用钻尖角度为 140° 的 B976\_ 和 B977\_KC7315 钻。请不要使用 B978\_ 钻，因为这款钻头的钻尖角度为 135°。
- 钻尖角为 180° 的 B70\_ 的平底钻为备选产品，特别适合斜进口应用，如曲轴加工应用。

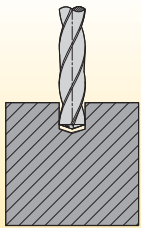


## 2) 将 B27\_ 产品放入引导孔

- 最大 500 RPM 以及推荐的进给率；请勿快速移动钻头。
- 在进入定位孔时应逆时针方向转动，特别是在水平钻孔应用中，从而可以保护切削刃。
- 深度：定位孔底部之上的 1mm (.039") 处。

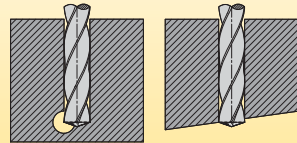
### 应用建议：

- 降低切削速度以减少设备主轴和接头处的不平衡现象！



## 3) 钻孔

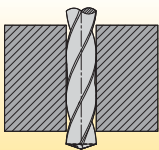
切削参数：从引导孔底部以上 1mm (.039") 处开始按照推荐速度和进给率进行加工，顺时针方向。



### 应用建议：

- 在 30 x D 深内可进行啄钻加工
- 在对长切屑钢材材料进行加工时，可能需要将进给率提高至 10-20%，以优化切屑控制性能。
- 对于长切屑铝材料加工而言，可能需要降低进给率并提高切削速度。
- 在斜出口和交叉孔加工应用中，进给率应降低 50-60%。

与其它 SC 钻相比，HP 产品的推荐进给率通常较高。



## 4) 钻头后退

切削参数：50-500RPM 和进给率 2-6 m/min.

### 应用建议：

为了获得最佳的刀具性能，我们建议在使用深孔钻时配合使用液压刀柄。

降低切削速度以减少设备主轴和接头处的不平衡现象！



## 5) 立式加工应用

- 如果引导孔之间相距较近，切屑会落入旁邻近的钻孔内。
- 如果引导孔内可能有切屑，深孔钻不可进入钻孔内，以避免切屑卡滞，磨损，或断裂。
- 如果孔之间距离较近，确保引导孔内经过适当清洁处理，或是更改为水平式加工。

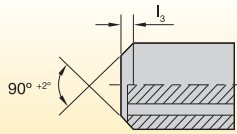


最好采用水平钻孔加工，可以实现最优化的排屑性能。



## 6) 冷却剂

- 为了提高加工稳定性，B27\_ 的冷却通道比肯纳金属常规型钻头要小。
- 确保冷却剂从冷却通道稳定地供应至切削刃部位。如果冷却剂的供应不稳定，或在通道内的供应不平衡，请检查：
  - 冷却剂过滤系统。
  - 刀柄与主轴的密封情况。
  - 切屑是否阻塞了钻柄上的冷却孔。
- 在开始钻孔操作前，确保冷却剂已到达切削刃部位。
- 根据直径确定冷却剂压力：<5mm 40–最大为 50 bar；>5mm 最小为 25 bar。



MQL尾端装置，符合DIN69090-3要求

## 7) MQL (微量润滑)

- 在微量润滑加工应用中，确保冷却剂从刀柄部位直接输送至钻柄的尾端部位（无间隙），以避免漏泄。
- 根据冷却剂孔的尺寸，压力范围应在 1–10 bar 之间。
- 喷头装置内有一定的润滑油，少于 50 ml/h。
- 在要求情况下，可以将 40° 的刀杆倒角扩大为 90° 倒角。



## 8) 钻杆

- B27\_ 系列与常规硬质合金钻不一样，采用“Z”型增量为1mm的阶梯刀杆。
- 在钻杆尺寸不一致情况下，可以使用变径套装置，以确保刀杆与用户刀柄装置的配套联接。
- 在直径尺寸增大情况下，夹持力会更大。
- 在要求情况下，可提供 DIN 型定制刀杆（尺寸一致，2mm 增量阶梯）。

为了获得最佳的刀具性能，可以配合液压刀柄产品使用。

D1	12mm 液压变径套		20mm 液压变径套		25mm 液压变径套		32mm 液压变径套		.500" 液压变径套		.750" 液压变径套	
	订货号	目录编号	订货号	目录编号	订货号	目录编号	订货号	目录编号	订货号	目录编号	订货号	目录编号
3	3026450	12MHC030M	3026648	20MHC030M	3026662	25MHC030M	-	-	2248993	50HC030M	2248995	75HC030M
4	3026451	12MHC040M	3026649	20MHC040M	3026663	25MHC040M	-	-	1606050	50HC040M	2248996	75HC040M
5	3026452	12MHC050M	3026650	20MHC050M	3026664	25MHC050M	-	-	2248994	50HC050M	2248997	75HC050M
6	3026643	12MHC060M	3026651	20MHC060M	3026665	25MHC060M	3026675	32MHC060M	1606061	50HC060M	1093271	75HC060M
7	3026644	12MHC070M	3026652	20MHC070M	3026666	25MHC070M	3026676	32MHC070M	-	-	-	-
8	3026645	12MHC080M	3026653	20MHC080M	3026667	25MHC080M	3026677	32MHC080M	1606062	50HC080M	1093272	75HC080M
9	3026646	12MHC090M	3026654	20MHC090M	3026668	25MHC090M	3026678	32MHC090M	-	-	-	-
10	3026647	12MHC100M	3026655	20MHC100M	3026669	25MHC100M	3026679	32MHC100M	1606064	50HC100M	1093273	75HC100M
11	-	-	3026656	20MHC110M	-	-	3026680	32MHC110M	-	-	-	-
12	-	-	3026657	20MHC120M	3026669	25MHC120M	3026681	32MHC120M	-	-	1093524	75HC120M
13	-	-	3026658	20MHC130M	-	-	3026682	32MHC130M	-	-	-	-
14	-	-	3026659	20MHC140M	3026671	25MHC140M	3026683	32MHC140M	-	-	1093525	75HC140M
15	-	-	3026660	20MHC150M	-	-	3026684	32MHC150M	-	-	-	-
16	-	-	3026661	20MHC160M	3026672	25MHC160M	3026685	32MHC160M	-	-	1093526	75HC160M

# ▶ HPS Beyond™ 用于微量润滑条件下的铝材料加工



## 主要应用

B28\_HPS 系列整体硬质合金钻在对铝材料和其它非铁金属材料进行微量润滑加工时，具有极高的金属切除率和超长的使用寿命。该系列钻产品还可用于标准内冷加工应用。

B28\_HPS 产品同时采用 HP 钻尖槽型、新型 KN15™ Beyond 材质，肯纳金属最新抛光技术，以及独特的排屑槽设计，是铝材料加工的理想刀具产品 — 性能可与 PCD 刀具相媲美。该系列钻产品是与众不同的高端高性能产品，可与常规硬质合金或 PCD 直槽钻产品竞争。

## 特点及优势

### HPS 钻尖设计

- 尖角切削刃确保在铝材料和其它非铁材料加工中有更长的使用寿命。
- 钻入力低，减少积屑瘤的形成。
- HP 钻尖通过渐进性前角设计确保高进给加工性能，并具备卓越的定中心性能。

### 加大型排屑槽设计方案

- 确保更好的排屑性能，以及更高的金属去除率。

### KN15 Beyond 材质

- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使微量润滑情况下也是如此。
- 一种特定的，未经涂层处理，钴含量为 9% 的细晶粒硬质合金。

### D 型刀杆采用优化设计，适合微量润滑加工。

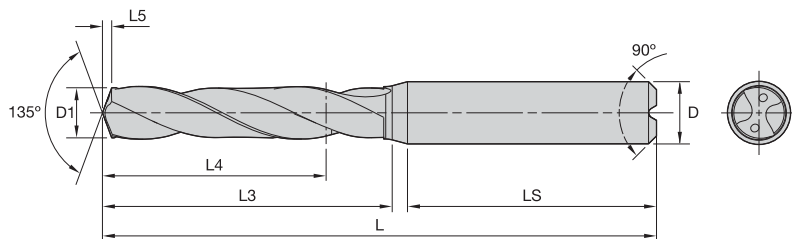
- 后端加大倒角设计，符合 DIN 69090-3（用于微量润滑加工的圆柱柄产品），确保冷却液的流动顺畅，并且没有漏泄。

与 PCD 焊刃钻相比，  
具有更好的成本优势。



### 定制刀具

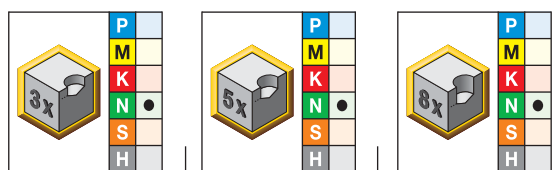
- 提供中间尺径的非标产品。
- 根据客户要求提供多种长度的阶梯钻产品。
- 推荐同时使用肯纳金属微量润滑刀柄产品和 标准型 B28\_HPS 产品。
- 提供选配涂层产品，用于硅含量为 >9%，基体材料为 TiB<sub>2</sub> 和 DLC 的铝合金材料加工。



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B284/B285/B286\_HPS • ~3 x D/~5 x D/~8 x D



● 首选  
○ 备选

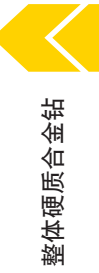
D1 直径

			mm	in	L5	LS	D
短 • KN15	长 • KN15	超长 • KN15					
B284D03000HPS	B285D03000HPS	B286D03000HPS	3,000	.1181	0,6	36	6
B284D03100HPS	B285D03100HPS	B286D03100HPS	3,100	.1220	0,6	36	6
B284D03175HPS	B285D03175HPS	B286D03175HPS	3,175	.1250	0,6	36	6
B284D03200HPS	B285D03200HPS	B286D03200HPS	3,200	.1260	0,6	36	6
B284D03264HPS	B285D03264HPS	B286D03264HPS	3,264	.1285	0,6	36	6
B284D03300HPS	B285D03300HPS	B286D03300HPS	3,300	.1299	0,6	36	6
B284D03455HPS	B285D03455HPS	B286D03455HPS	3,455	.1360	0,6	36	6
B284D03500HPS	B285D03500HPS	B286D03500HPS	3,500	.1378	0,6	36	6
B284D03571HPS	B285D03571HPS	B286D03571HPS	3,571	.1406	0,7	36	6
B284D03700HPS	B285D03700HPS	B286D03700HPS	3,700	.1457	0,7	36	6
B284D03734HPS	B285D03734HPS	B286D03734HPS	3,734	.1470	0,7	36	6
B284D03900HPS	B285D03900HPS	B286D03900HPS	3,900	.1535	0,7	36	6
B284D03970HPS	B285D03970HPS	B286D03970HPS	3,970	.1563	0,7	36	6
B284D04000HPS	B285D04000HPS	B286D04000HPS	4,000	.1575	0,7	36	6
B284D04039HPS	B285D04039HPS	B286D04039HPS	4,039	.1590	0,7	36	6
B284D04100HPS	B285D04100HPS	B286D04100HPS	4,100	.1614	0,8	36	6
B284D04200HPS	B285D04200HPS	B286D04200HPS	4,200	.1654	0,8	36	6
B284D04305HPS	B285D04305HPS	B286D04305HPS	4,305	.1695	0,8	36	6
B284D04366HPS	-	-	4,366	.1719	0,8	36	6
B284D04400HPS	B285D04400HPS	B286D04400HPS	4,400	.1732	0,8	36	6
B284D04500HPS	B285D04500HPS	B286D04500HPS	4,500	.1772	0,8	36	6
B284D04600HPS	B285D04600HPS	B286D04600HPS	4,600	.1811	0,8	36	6
B284D04700HPS	B285D04700HPS	B286D04700HPS	4,700	.1850	0,9	36	6
B284D04763HPS	B285D04763HPS	B286D04763HPS	4,763	.1875	0,9	36	6
B284D04800HPS	B285D04800HPS	B286D04800HPS	4,800	.1890	0,9	36	6
B284D04900HPS	B285D04900HPS	B286D04900HPS	4,900	.1929	0,9	36	6
B284D05000HPS	B285D05000HPS	B286D05000HPS	5,000	.1969	0,9	36	6
B284D05100HPS	B285D05100HPS	B286D05100HPS	5,100	.2008	0,9	36	6
B284D05106HPS	B285D05106HPS	B286D05106HPS	5,106	.2010	0,9	36	6
B284D05159HPS	B285D05159HPS	B286D05159HPS	5,159	.2031	1,0	36	6
B284D05200HPS	B285D05200HPS	B286D05200HPS	5,200	.2047	1,0	36	6
B284D05300HPS	B285D05300HPS	B286D05300HPS	5,300	.2087	1,0	36	6
B284D05400HPS	B285D05400HPS	B286D05400HPS	5,400	.2126	1,0	36	6
B284D05410HPS	B285D05410HPS	B286D05410HPS	5,410	.2130	1,0	36	6
B284D05500HPS	B285D05500HPS	B286D05500HPS	5,500	.2165	1,0	36	6
B284D05558HPS	B285D05558HPS	B286D05558HPS	5,558	.2188	1,0	36	6

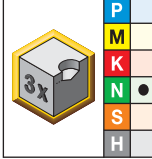
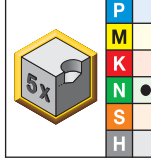
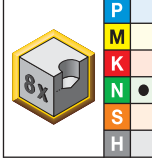
(续)



(B284/B285/B286\_HPS • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)

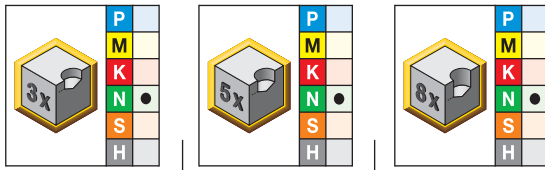


整体硬质合金钻

  							
短 • KN15	长 • KN15	超长 • KN15	D1 直径		L5	LS	D
			mm	in			
B284D05600HPS	B285D05600HPS	B286D05600HPS	5,600	.2205	1,0	36	6
B284D05791HPS	B285D05791HPS	B286D05791HPS	5,791	.2280	1,1	36	6
B284D05800HPS	-	-	5,800	.2283	1,1	36	6
B284D05954HPS	-	-	5,954	.2344	1,1	36	6
B284D06000HPS	B285D06000HPS	B286D06000HPS	6,000	.2362	1,1	36	6
B284D06200HPS	B285D06200HPS	B286D06200HPS	6,200	.2441	1,1	36	8
B284D06300HPS	B285D06300HPS	B286D06300HPS	6,300	.2480	1,2	36	8
B284D06350HPS	B285D06350HPS	B286D06350HPS	6,350	.2500	1,2	36	8
B284D06400HPS	B285D06400HPS	B286D06400HPS	6,400	.2520	1,2	36	8
B284D06500HPS	B285D06500HPS	B286D06500HPS	6,500	.2559	1,2	36	8
B284D06528HPS	B285D06528HPS	B286D06528HPS	6,528	.2570	1,2	36	8
B284D06600HPS	B285D06600HPS	B286D06600HPS	6,600	.2598	1,2	36	8
B284D06630HPS	B285D06630HPS	B286D06630HPS	6,630	.2610	1,2	36	8
B284D06700HPS	B285D06700HPS	B286D06700HPS	6,700	.2638	1,2	36	8
B284D06746HPS	B285D06746HPS	B286D06746HPS	6,746	.2656	1,2	36	8
B284D06800HPS	B285D06800HPS	B286D06800HPS	6,800	.2677	1,3	36	8
B284D06900HPS	B285D06900HPS	B286D06900HPS	6,900	.2717	1,3	36	8
B284D07000HPS	B285D07000HPS	B286D07000HPS	7,000	.2756	1,3	36	8
B284D07145HPS	B285D07145HPS	B286D07145HPS	7,145	.2813	1,3	36	8
B284D07300HPS	B285D07300HPS	B286D07300HPS	7,300	.2874	1,3	36	8
B284D07400HPS	B285D07400HPS	B286D07400HPS	7,400	.2913	1,4	36	8
B284D07500HPS	-	-	7,500	.2953	1,4	36	8
B284D07541HPS	B285D07541HPS	B286D07541HPS	7,541	.2969	1,4	36	8
B284D07600HPS	B285D07600HPS	B286D07600HPS	7,600	.2992	1,4	36	8
B284D07700HPS	B285D07700HPS	B286D07700HPS	7,700	.3031	1,4	36	8
-	B285D07800HPS	-	7,800	.3071	1,4	36	8
B284D07938HPS	B285D07938HPS	B286D07938HPS	7,938	.3125	1,5	36	8
B284D08000HPS	B285D08000HPS	B286D08000HPS	8,000	.3150	1,5	36	8
B284D08334HPS	B285D08334HPS	B286D08334HPS	8,334	.3281	1,5	40	10
B284D08400HPS	B285D08400HPS	B286D08400HPS	8,400	.3307	1,6	40	10
B284D08433HPS	B285D08433HPS	B286D08433HPS	8,433	.3320	1,6	40	10
B284D08500HPS	B285D08500HPS	B286D08500HPS	8,500	.3346	1,6	40	10
B284D08700HPS	B285D08700HPS	B286D08700HPS	8,700	.3425	1,6	40	10
B284D08733HPS	B285D08733HPS	B286D08733HPS	8,733	.3438	1,6	40	10
B284D08800HPS	B285D08800HPS	B286D08800HPS	8,800	.3465	1,6	40	10
B284D08900HPS	B285D08900HPS	B286D08900HPS	8,900	.3504	1,6	40	10
B284D09000HPS	B285D09000HPS	B286D09000HPS	9,000	.3543	1,7	40	10
B284D09100HPS	B285D09100HPS	B286D09100HPS	9,100	.3583	1,7	40	10
B284D09129HPS	B285D09129HPS	B286D09129HPS	9,129	.3594	1,7	40	10
B284D09300HPS	B285D09300HPS	B286D09300HPS	9,300	.3661	1,7	40	10
B284D09400HPS	B285D09400HPS	B286D09400HPS	9,400	.3701	1,7	40	10
B284D09500HPS	B285D09500HPS	B286D09500HPS	9,500	.3740	1,8	40	10
B284D09525HPS	B285D09525HPS	B286D09525HPS	9,525	.3750	1,8	40	10
B284D09900HPS	B285D09900HPS	B286D09900HPS	9,900	.3898	1,8	40	10
B284D09921HPS	B285D09921HPS	B286D09921HPS	9,921	.3906	1,8	40	10
B284D10000HPS	B285D10000HPS	B286D10000HPS	10,000	.3937	1,8	40	10
B284D10100HPS	B285D10100HPS	B286D10100HPS	10,100	.3976	1,9	45	12
B284D10200HPS	B285D10200HPS	B286D10200HPS	10,200	.4016	1,9	45	12
B284D10300HPS	B285D10300HPS	B286D10300HPS	10,300	.4055	1,9	45	12
B284D10320HPS	B285D10320HPS	B286D10320HPS	10,320	.4063	1,9	45	12
B284D10500HPS	B285D10500HPS	B286D10500HPS	10,500	.4134	1,9	45	12
B284D10600HPS	B285D10600HPS	B286D10600HPS	10,600	.4173	2,0	45	12

- 首选
- 备选

(B284/B285/B286\_HPS • ~3 x D/~5 x D/~8 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

D1 直径

			D1 直径		L5	LS	D
短 • KN15	长 • KN15	extra long • KN15	mm	in			
B284D10716HPS	B285D10716HPS	B286D10716HPS	10,716	.4219	2,0	45	12
B284D10800HPS	B285D10800HPS	B286D10800HPS	10,800	.4252	2,0	45	12
B284D11000HPS	B285D11000HPS	B286D11000HPS	11,000	.4331	2,0	45	12
B284D11100HPS	B285D11100HPS	B286D11100HPS	11,100	.4370	2,0	45	12
B284D11113HPS	B285D11113HPS	B286D11113HPS	11,113	.4375	2,1	45	12
B284D11200HPS	B285D11200HPS	B286D11200HPS	11,200	.4409	2,1	45	12
B284D11300HPS	B285D11300HPS	B286D11300HPS	11,300	.4449	2,1	45	12
B284D11400HPS	B285D11400HPS	B286D11400HPS	11,400	.4488	2,1	45	12
B284D11500HPS	B285D11500HPS	B286D11500HPS	11,500	.4528	2,1	45	12
B284D11509HPS	B285D11509HPS	B286D11509HPS	11,509	.4531	2,1	45	12
B284D11800HPS	B285D11800HPS	B286D11800HPS	11,800	.4646	2,2	45	12
B284D11908HPS	B285D11908HPS	B286D11908HPS	11,908	.4688	2,2	45	12
B284D12000HPS	B285D12000HPS	B286D12000HPS	12,000	.4724	2,2	45	12
B284D12304HPS	B285D12304HPS	B286D12304HPS	12,304	.4844	2,3	45	14
B284D12500HPS	B285D12500HPS	B286D12500HPS	12,500	.4921	2,3	45	14
B284D12600HPS	B285D12600HPS	B286D12600HPS	12,600	.4961	2,3	45	14
B284D12700HPS	B285D12700HPS	B286D12700HPS	12,700	.5000	2,3	45	14
B284D13000HPS	B285D13000HPS	B286D13000HPS	13,000	.5118	2,4	45	14
B284D13096HPS	B285D13096HPS	B286D13096HPS	13,096	.5156	2,4	45	14
B284D13100HPS	B285D13100HPS	B286D13100HPS	13,100	.5157	2,4	45	14
B284D13300HPS	B285D13300HPS	B286D13300HPS	13,300	.5236	2,5	45	14
B284D13400HPS	B285D13400HPS	B286D13400HPS	13,400	.5276	2,5	45	14
B284D13500HPS	B285D13500HPS	B286D13500HPS	13,500	.5315	2,5	45	14
B284D14000HPS	B285D14000HPS	B286D14000HPS	14,000	.5512	2,6	45	14
B284D14200HPS	B285D14200HPS	B286D14200HPS	14,200	.5591	2,6	48	16
B284D14288HPS	B285D14288HPS	B286D14288HPS	14,288	.5625	2,6	48	16
B284D14500HPS	B285D14500HPS	B286D14500HPS	14,500	.5709	2,7	48	16
B284D14684HPS	B285D14684HPS	B286D14684HPS	14,684	.5781	2,7	48	16
B284D15000HPS	B285D15000HPS	B286D15000HPS	15,000	.5906	2,8	48	16
B284D15083HPS	B285D15083HPS	B286D15083HPS	15,083	.5938	2,8	48	16
B284D15100HPS	B285D15100HPS	B286D15100HPS	15,100	.5945	2,8	48	16
B284D15300HPS	B285D15300HPS	B286D15300HPS	15,300	.6024	2,8	48	16
B284D15400HPS	B285D15400HPS	B286D15400HPS	15,400	.6063	2,8	48	16
B284D15875HPS	B285D15875HPS	B286D15875HPS	15,875	.6250	2,9	48	16
B284D16000HPS	B285D16000HPS	B286D16000HPS	16,000	.6299	3,0	48	16
B284D16500HPS	B285D16500HPS	B286D16500HPS	16,500	.6496	3,0	48	18
B284D16670HPS	B285D16670HPS	B286D16670HPS	16,670	.6563	3,1	48	18
B284D16800HPS	B285D16800HPS	B286D16800HPS	16,800	.6614	3,1	48	18
B284D16900HPS	B285D16900HPS	B286D16900HPS	16,900	.6654	3,1	48	18
B284D17000HPS	B285D17000HPS	B286D17000HPS	17,000	.6693	3,1	48	18
B284D17300HPS	B285D17300HPS	B286D17300HPS	17,300	.6811	3,2	48	18
B284D17463HPS	B285D17463HPS	B286D17463HPS	17,463	.6875	3,2	48	18
B284D17500HPS	B285D17500HPS	B286D17500HPS	17,500	.6890	3,2	48	18
B284D17859HPS	B285D17859HPS	B286D17859HPS	17,859	.7031	3,3	48	18
B284D18000HPS	B285D18000HPS	B286D18000HPS	18,000	.7087	3,3	48	18
B284D19000HPS	B285D19000HPS	B286D19000HPS	19,000	.7480	3,5	50	20
B284D19050HPS	B285D19050HPS	B286D19050HPS	19,050	.7500	3,5	50	20
B284D20000HPS	B285D20000HPS	B286D20000HPS	20,000	.7874	3,7	50	20

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ HP 钻 • B28\_HPS 系列 • KN15™ 材质 • 微量润滑及内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

整体硬质合金钻

材料 分组													
	切削速度 – vc			公制									
	范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
N	1	120	230	450	毫米/转	0,13–0,25	0,14–0,29	0,17–0,35	0,21–0,42	0,27–0,50	0,33–0,57	0,37–0,69	0,43–0,82
	2	120	220	350	毫米/转	0,14–0,23	0,15–0,28	0,17–0,34	0,22–0,39	0,29–0,46	0,34–0,54	0,39–0,67	0,45–0,80
	3	100	180	400	毫米/转	0,13–0,20	0,14–0,21	0,16–0,27	0,20–0,33	0,28–0,40	0,33–0,45	0,38–0,60	0,44–0,68
	4	100	130	300	毫米/转	0,10–0,18	0,12–0,20	0,14–0,26	0,16–0,30	0,18–0,34	0,20–0,38	0,24–0,42	0,28–0,46

# ➤ Y-TECH™ 钻，内冷性能， 用于难加工材料的加工

## 主要应用

B29\_YPL 整体硬质合金钻是根据加工材料/应用类型设计的产品，适合不锈钢、高温合金，以及难加工材料的钻孔应用。

Y-TECH 钻具有一流的孔加工质量，超长的使用寿命，适用于难加工材料的加工。这些钻头的应用可以采用标准内冷方式或微量润滑方式。这些钻头的应用可以采用标准内冷方式。

## 特点及优势

### YPL 钻尖设计

- 确保良好的定心和切屑形成性能。
- 不会导致切屑卡滞，可以轻松修磨。

### 非对称排屑槽间隙角

- 可形成不平衡的切削力，避免刃带崩刃。

### 三刃带设计

- 可将切削力直接传递至第三刃带，减少钟摆效应，从而确保出色的孔加工精度（圆柱度，等径度，以及孔垂直度）。

### KC7315™ 材质

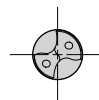
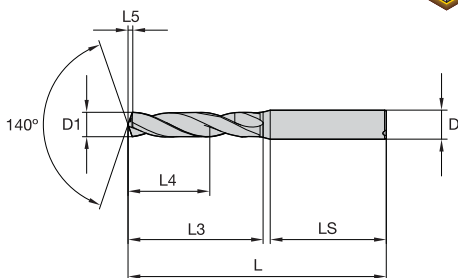
- 一种采用 TiAlN 基体材料的复合涂层材质，具有很好的热硬性，可以采用更高的切削速度参数，刀具使用寿命稳定。
- 优化的刀具表面精度，确保在高速钻孔应用中有良好的排屑性能。

# Y-TECH™ 钻具有卓越的孔加工质量。



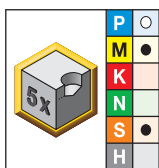
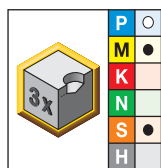
## 定制刀具

- 提供中间尺寸的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。
- 在可以忽略工件廓形的情况下，建议使用肯纳型液压刀柄和 B29\_YPL 的配套组合。



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。

■ B291/B292\_YPL • ~3 x D/~5 x D



● 首选  
○ 备选

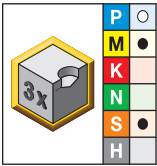
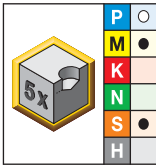
D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B291A03000YPL	B292A03000YPL	3,000	.1181	0,6	36	6
B291A03100YPL	B292A03100YPL	3,100	.1220	0,6	36	6
B291A03175YPL	B292A03175YPL	3,175	.1250	0,6	36	6
B291A03200YPL	B292A03200YPL	3,200	.1260	0,6	36	6
B291A03300YPL	B292A03300YPL	3,300	.1299	0,7	36	6
B291A03400YPL	B292A03400YPL	3,400	.1339	0,7	36	6
B291A03454YPL	-	3,454	.1360	0,7	36	6
B291A03500YPL	B292A03500YPL	3,500	.1378	0,7	36	6
B291A03600YPL	B292A03600YPL	3,600	.1417	0,7	36	6
B291A03700YPL	B292A03700YPL	3,700	.1457	0,7	36	6
B291A03800YPL	B292A03800YPL	3,800	.1496	0,8	36	6
B291A03900YPL	B292A03900YPL *	3,900	.1535	0,8	36	6
B291A03970YPL	B292A03970YPL	3,970	.1563	0,8	36	6
B291A04000YPL	B292A04000YPL	4,000	.1575	0,8	36	6
B291A04100YPL	B292A04100YPL	4,100	.1614	0,8	36	6
-	B292A04200YPL	4,200	.1654	0,8	36	6
B291A04300YPL	B292A04300YPL	4,300	.1693	0,8	36	6
B291A04400YPL	-	4,400	.1732	0,9	36	6
B291A04500YPL	B292A04500YPL	4,500	.1772	0,9	36	6
-	B292A04700YPL	4,700	.1850	0,9	36	6
B291A04763YPL	B292A04763YPL	4,763	.1875	0,9	36	6
B291A04800YPL	B292A04800YPL	4,800	.1890	0,9	36	6
B291A04851YPL	B292A04851YPL	4,851	.1910	0,9	36	6
B291A04900YPL	-	4,900	.1929	0,9	36	6
B291A04915YPL	B292A04915YPL	4,915	.1935	1,0	36	6
B291A05000YPL	B292A05000YPL	5,000	.1969	1,0	36	6
B291A05100YPL	B292A05100YPL	5,100	.2008	1,0	36	6
B291A05200YPL	B292A05200YPL	5,200	.2047	1,0	36	6
B291A05410YPL	B292A05410YPL	5,410	.2130	1,1	36	6
B291A05500YPL	B292A05500YPL	5,500	.2165	1,1	36	6
-	B292A05558YPL	5,558	.2188	1,1	36	6
B291A05600YPL	B292A05600YPL	5,600	.2205	1,1	36	6
-	B292A05800YPL	5,800	.2283	1,1	36	6
B291A05900YPL	-	5,900	.2323	1,1	36	6
B291A06000YPL	B292A06000YPL	6,000	.2362	1,2	36	6
B291A06200YPL	B292A06200YPL	6,200	.2441	1,2	36	8

(续)

(B291/B292\_YPL • ~3 x D/-5 x D — 续)

整体硬质合金钻

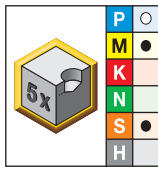
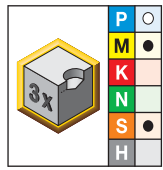
				D1 直径		
短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B291A06350YPL	B292A06350YPL	6,350	.2500	1,2	36	8
B291A06500YPL	B292A06500YPL	6,500	.2559	1,3	36	8
-	B292A06528YPL	6,528	.2570	1,3	36	8
-	B292A06600YPL	6,600	.2598	1,3	36	8
-	B292A06746YPL	6,746	.2656	1,3	36	8
B291A06747YPL	-	6,747	.2656	1,3	36	8
B291A06800YPL	B292A06800YPL	6,800	.2677	1,3	36	8
-	B292A06900YPL	6,900	.2717	1,3	36	8
B291A07000YPL	B292A07000YPL	7,000	.2756	1,4	36	8
-	B292A07100YPL	7,100	.2795	1,4	36	8
B291A07144YPL	-	7,144	.2813	1,4	36	8
-	B292A07145YPL	7,145	.2813	1,4	36	8
B291A07200YPL	B292A07200YPL	7,200	.2835	1,4	36	8
-	B292A07400YPL	7,400	.2913	1,4	36	8
B291A07500YPL	B292A07500YPL *	7,500	.2953	1,4	36	8
-	B292A07600YPL	7,600	.2992	1,5	36	8
-	B292A07900YPL	7,900	.3110	1,5	36	8
B291A07938YPL	B292A07938YPL	7,938	.3125	1,5	36	8
B291A08000YPL	B292A08000YPL	8,000	.3150	1,5	36	8
-	B292A08100YPL	8,100	.3189	1,6	40	10
-	B292A08200YPL	8,200	.3228	1,6	40	10
B291A08334YPL	B292A08334YPL *	8,334	.3281	1,6	40	10
-	B292A08433YPL	8,433	.3320	1,6	40	10
B291A08500YPL	B292A08500YPL	8,500	.3346	1,6	40	10
B291A08600YPL	B292A08600YPL	8,600	.3386	1,7	40	10
B291A08733YPL	B292A08733YPL	8,733	.3438	1,7	40	10
B291A08800YPL	B292A08800YPL	8,800	.3465	1,7	40	10
B291A08900YPL *	B292A08900YPL	8,900	.3504	1,7	40	10
B291A09000YPL	B292A09000YPL	9,000	.3543	1,7	40	10
B291A09129YPL	-	9,129	.3594	1,8	40	10
-	B292A09130YPL	9,130	.3594	1,8	40	10
-	B292A09200YPL	9,200	.3622	1,8	40	10
B291A09300YPL	-	9,300	.3661	1,8	40	10
-	B292A09347YPL	9,347	.3680	1,8	40	10
B291A09500YPL	B292A09500YPL	9,500	.3740	1,8	40	10
B291A09525YPL	B292A09525YPL	9,525	.3750	1,8	40	10
-	B292A09600YPL	9,600	.3780	1,8	40	10
B291A09700YPL	B292A09700YPL	9,700	.3819	1,9	40	10
B291A09800YPL	B292A09800YPL	9,800	.3858	1,9	40	10
B291A10000YPL	B292A10000YPL	10,000	.3937	1,9	40	10
-	B292A10100YPL	10,100	.3976	1,9	45	12
B291A10200YPL	B292A10200YPL	10,200	.4016	2,0	45	12
B291A10320YPL	B292A10320YPL	10,320	.4063	2,0	45	12
B291A10500YPL	B292A10500YPL	10,500	.4134	2,0	45	12
B291A10716YPL	B292A10716YPL	10,716	.4219	2,0	45	12
B291A11000YPL	B292A11000YPL	11,000	.4331	2,1	45	12
-	B292A11112YPL	11,112	.4375	2,1	45	12
B291A11113YPL	-	11,113	.4375	2,1	45	12
B291A11500YPL	B292A11500YPL *	11,500	.4528	2,2	45	12
B291A11509YPL	B292A11509YPL	11,509	.4531	2,2	45	12
B291A11800YPL	-	11,800	.4646	2,2	45	12
B291A11908YPL	B292A11908YPL	11,908	.4688	2,3	45	12

(续)



(B291/B292\_YPL • ~3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B291A12000YPL	B292A12000YPL	12,000	.4724	2,3	45	12
B291A12300YPL	-	12,300	.4843	2,3	45	14
-	B292A12304YPL	12,304	.4844	2,3	45	14
B291A12500YPL	B292A12500YPL	12,500	.4921	2,4	45	14
B291A12700YPL	B292A12700YPL	12,700	.5000	2,4	45	14
B291A12900YPL	-	12,900	.5079	2,5	45	14
B291A13000YPL	B292A13000YPL	13,000	.5118	2,5	45	14
-	B292A13500YPL	13,500	.5315	2,6	45	14
B291A13800YPL	-	13,800	.5433	2,6	45	14
-	B292A13900YPL *	13,900	.5472	2,6	45	14
B291A14000YPL	B292A14000YPL	14,000	.5512	2,7	45	14
-	B292A14200YPL *	14,200	.5591	2,7	48	16
B291A14288YPL	B292A14288YPL	14,288	.5625	2,7	48	16
B291A14500YPL	B292A14500YPL	14,500	.5709	2,8	48	16
B291A15000YPL	B292A15000YPL	15,000	.5906	2,8	48	16
-	B292A15500YPL	15,500	.6102	2,9	48	16
-	B292A15600YPL	15,600	.6142	3,0	48	16
B291A15800YPL	-	15,800	.6220	3,0	48	16
B291A15875YPL	B292A15875YPL	15,875	.6250	3,0	48	16
B291A16000YPL	B292A16000YPL *	16,000	.6299	3,0	48	16
B291A16100YPL *	-	16,100	.6339	3,1	48	18
-	B292A16500YPL *	16,500	.6496	3,1	48	18
B291A17000YPL	B292A17000YPL *	17,000	.6693	3,2	48	18
B291A17463YPL	B292A17463YPL	17,463	.6875	3,3	48	18
B291A17500YPL *	B292A17500YPL *	17,500	.6890	3,3	48	18
B291A17900YPL *	-	17,900	.7047	3,4	48	18
B291A18000YPL	B292A18000YPL *	18,000	.7087	3,4	48	18
-	B292A18500YPL *	18,500	.7283	3,5	50	20
-	B292A19000YPL *	19,000	.7480	3,6	50	20
B291A19050YPL *	B292A19050YPL	19,050	.7500	3,6	50	20
B291A19800YPL	-	19,800	.7795	3,7	50	20
-	B292A20000YPL	20,000	.7874	3,8	50	20
-	B292A20500YPL *	20,500	.8071	3,9	50	20
-	B292A21000YPL *	21,000	.8268	4,0	50	20

注: YPL 钻特别设计用于高温合金、双相不锈钢, 以及其它难加工材料的加工。  
\*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ Y-TECH™ 钻 • B29\_YPL 系列 • KC7315™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3-20mm • 公制

整体硬质合金钻

材料 分组													
	切削速度 — vc			公制									
	范围 — m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	5	45	65	80	毫米/转	0,04-0,08	0,06-0,09	0,07-0,12	0,09-0,16	0,11-0,19	0,13-0,21	0,15-0,26	0,18-0,30
	6	50	60	90	毫米/转	0,04-0,06	0,04-0,07	0,06-0,10	0,10-0,15	0,09-0,16	0,11-0,20	0,13-0,24	0,16-0,28
M	1	40	50	60	毫米/转	0,07-0,11	0,08-0,12	0,13-0,17	0,14-0,21	0,14-0,21	0,17-0,23	0,19-0,25	0,22-0,27
	2	40	50	80	毫米/转	0,07-0,11	0,07-0,12	0,08-0,17	0,13-0,21	0,14-0,22	0,17-0,23	0,19-0,25	0,22-0,27
	3	40	50	70	毫米/转	0,04-0,06	0,04-0,07	0,04-0,07	0,05-0,08	0,06-0,09	0,06-0,10	0,06-0,10	0,07-0,11
S	1	15	20	30	毫米/转	0,06-0,08	0,06-0,08	0,07-0,10	0,10-0,13	0,11-0,14	0,12-0,16	0,14-0,19	0,17-0,22
	2	20	20	30	毫米/转	0,05-0,07	0,05-0,07	0,06-0,08	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,13	0,12-0,16	0,14-0,18
	3	25	30	50	毫米/转	0,03-0,05	0,03-0,05	0,04-0,08	0,05-0,10	0,05-0,10	0,05-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12
	4	30	30	50	毫米/转	0,03-0,05	0,03-0,05	0,04-0,08	0,05-0,10	0,05-0,10	0,05-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12
H	1	10	20	30	毫米/转	0,01-0,03	0,02-0,03	0,02-0,04	0,02-0,05	0,04-0,07	0,06-0,09	0,07-0,10	0,08-0,11

# ► TX 钻，内冷性能， 用于紧公差孔加工

## 主要应用

B411 整体硬质合金钻采用 X 型，130° 平稳切削钻尖设计，特别用于灰铸铁、球墨铸铁、以及非铁金属和铝合金材料的加工。特别适合高质量，紧公差，以及高表面精度钻孔的加工。

## 特点及优势

### 两刃直槽设计

- 用于精密孔的加工，在复杂形状的阶梯钻应用中也具备同样性能。
- 可用于有预孔加工。

### X 型钻尖

- 卓越的定中心性能。

### 四刃带设计

- 两组刃带设计，可提高表面加工精度。
- 可以实现紧公差的直径参数。
- 可用于交叉孔以及斜面钻孔加工。

### 耐磨硬质合金 KF1 材质

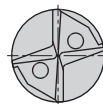
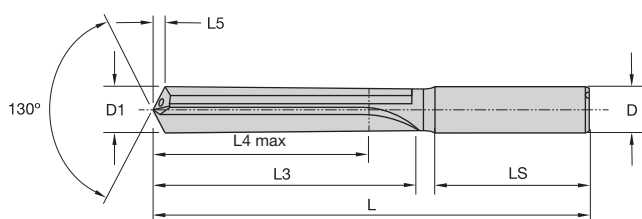
- 在铸铁和铝质模具材料等高磨损性材料加工中，有超长的使用寿命。
- 非涂层 KF1 材质，可以避免在铝材料加工中切削刃形成积屑瘤。

特别适合高质量，紧公差，  
以及高表面精度钻孔的加工。

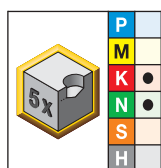


### 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。
- 提供涂层材质产品，用于其它种类材料的加工，例如铸铁材料。



■ B411 • ~5 x D



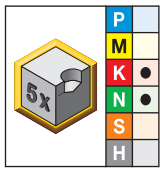
D1 直径

● 首选  
○ 备选

KF1	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B411A03200	3,200	.1260	66	28	23	0,7	36	6
B411A03300	3,300	.1299	66	28	23	0,8	36	6
B411A03800	3,800	.1496	74	36	29	0,9	36	6
B411A04000	4,000	.1575	74	36	29	0,9	36	6
B411A04200	4,200	.1654	74	36	29	1,0	36	6
B411A04500	4,500	.1772	74	36	29	1,0	36	6
B411A04600	4,600	.1811	74	36	29	1,1	36	6
B411A04650	4,650	.1831	74	36	29	1,1	36	6
B411A04800	4,800	.1890	82	44	35	1,1	36	6
B411A04900	4,900	.1929	82	44	35	1,1	36	6
B411A05000	5,000	.1969	82	44	35	1,2	36	6
B411A05100	5,100	.2008	82	44	35	1,2	36	6
B411A05200	5,200	.2047	82	44	35	1,2	36	6
B411A05500	5,500	.2165	82	44	35	1,3	36	6
B411A05550	5,550	.2185	82	44	35	1,3	36	6
B411A05600	5,600	.2205	82	44	35	1,2	36	6
B411A05800	5,800	.2283	82	44	35	1,4	36	6
B411A06000	6,000	.2362	82	44	35	1,4	36	6
B411A06100	6,100	.2402	91	53	43	1,3	36	8
B411A06300	6,300	.2480	91	53	43	1,5	36	8
B411A06400	6,400	.2520	91	53	43	1,5	36	8
B411A06500	6,500	.2559	91	53	43	1,5	36	8
B411A06600	6,600	.2598	91	53	43	1,5	36	8
B411A06800	6,800	.2677	91	53	43	1,6	36	8
B411A07000	7,000	.2756	91	53	43	1,6	36	8
B411A07400	7,400	.2913	91	53	43	1,7	36	8
B411A07500	7,500	.2953	91	53	43	1,7	36	8
B411A07700 *	7,700	.3031	91	53	43	1,7	36	8
B411A07800	7,800	.3071	91	53	43	1,8	36	8
B411A08000	8,000	.3150	91	53	43	1,9	36	8
B411A08400	8,400	.3307	103	61	49	2,0	40	10
B411A08500	8,500	.3346	103	61	49	2,0	40	10
B411A08700	8,700	.3425	103	61	49	1,9	40	10
B411A08800	8,800	.3465	103	61	49	1,9	40	10
B411A09000	9,000	.3543	103	61	49	2,1	40	10
B411A09300	9,300	.3661	103	61	49	2,2	40	10

(续)

(B411 • ~5 x D - 续)



D1 直径

- 首选
- 备选

KF1	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B411A09500	9,500	.3740	103	61	49	2,2	40	10
B411A09800	9,800	.3858	103	61	49	2,3	40	10
B411A10000	10,000	.3937	103	61	49	2,3	40	10
B411A10200	10,200	.4016	118	71	56	2,4	45	12
B411A10500	10,500	.4134	118	71	56	2,4	45	12
B411A11000	11,000	.4331	118	71	56	2,6	45	12
B411A11200	11,200	.4409	118	71	56	2,6	45	12
B411A11500	11,500	.4528	118	71	56	2,7	45	12
B411A11800	11,800	.4646	118	71	56	2,8	45	12
B411A12000	12,000	.4724	118	71	56	2,8	45	12
B411A12500	12,500	.4921	124	77	60	2,9	45	14
B411A13000	13,000	.5118	124	77	60	3,0	45	14
B411A13500	13,500	.5315	124	77	60	3,1	45	14
B411A13800	13,800	.5433	124	77	60	3,2	45	14
B411A14000	14,000	.5512	124	77	60	3,3	45	14
B411A14500	14,500	.5709	133	83	63	3,4	48	16
B411A15000	15,000	.5906	133	83	63	3,5	48	16
B411A15500	15,500	.6102	133	83	63	3,6	48	16
B411A16000	16,000	.6299	133	83	63	3,7	48	16
B411A16500	16,500	.6496	143	93	71	3,8	48	18
B411A17000	17,000	.6693	143	93	71	4,0	48	18
B411A17500	17,500	.6890	143	93	71	4,1	48	18
B411A18000	18,000	.7087	143	93	71	4,2	48	18
B411A19000	19,000	.7480	153	101	77	4,4	50	20
B411A19500	19,500	.7677	153	101	77	4,5	50	20
B411A20000	20,000	.7874	153	101	77	4,7	50	20
B411A21000	21,000	.8268	167	114	85	4,9	50	20
B411A22000	22,000	.8661	167	114	85	5,1	50	20
B411A23000	23,000	.9055	184	126	98	5,4	56	25
B411A24000	24,000	.9449	184	126	98	5,6	56	25
B411A25000	25,000	.9843	184	126	98	5,8	56	25

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公差 • 公制

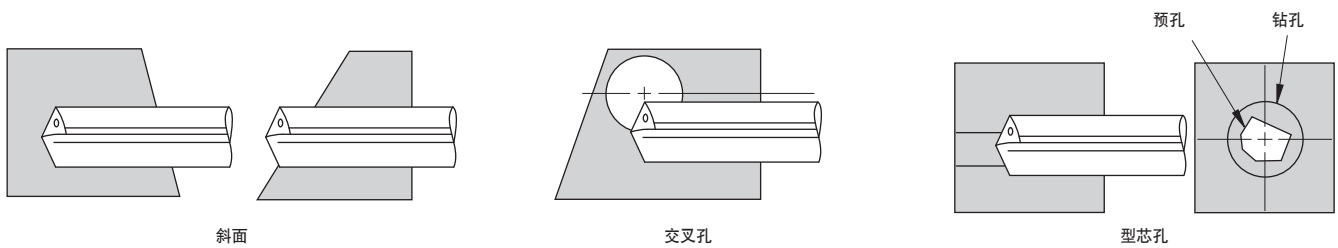
公称尺寸范围	D1 公差 k6	D 公差 h6
>3-6	0,001/0,009	0,000/-0,008
>6-10	0,001/0,010	0,000/-0,009
>10-18	0,001/0,012	0,000/-0,011
>18-25,4	0,002/0,015	0,000/-0,013

■ TX 钻 • B411 系列 • KF1 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–25mm • 公制

材料 分组														
	切削速度 — vc			公制										
	范围 — m/min			根据直径推荐进给率 (f)										
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	25,4	
<b>K</b>	1	115	120	140	毫米/转	0,11–0,20	0,12–0,24	0,15–0,28	0,18–0,33	0,20–0,38	0,23–0,44	0,30–0,53	0,34–0,65	0,40–0,76
<b>N</b>	1	100	250	450	毫米/转	0,12–0,25	0,13–0,29	0,16–0,35	0,20–0,42	0,26–0,50	0,32–0,57	0,36–0,69	0,42–0,82	0,59–0,96
	2	200	250	300	毫米/转	0,13–0,21	0,14–0,26	0,16–0,32	0,20–0,37	0,27–0,44	0,32–0,52	0,38–0,64	0,44–0,78	0,60–0,96
	3	100	150	300	毫米/转	0,11–0,18	0,12–0,20	0,15–0,24	0,18–0,30	0,20–0,38	0,23–0,44	0,30–0,53	0,34–0,65	0,40–0,76
	4	100	170	250	毫米/转	0,10–0,16	0,12–0,20	0,14–0,26	0,16–0,28	0,18–0,32	0,20–0,36	0,22–0,40	0,24–0,44	0,28–0,50

### TX 钻应用

TX 钻有出色的稳定性，可以用于斜面钻孔、交叉孔钻孔，以及型芯孔的钻孔应用。





# 定制产品

## 在产品目录中你将无法找到这些产品

肯纳金属定制刀具专注解决客户的特定应用需求，满足特定工件材料以及工件构造的应用需求。解决方案中包括标准型产品，定制产品设计，以及在几十年刀具生产经验中获得的刀具应用技术。

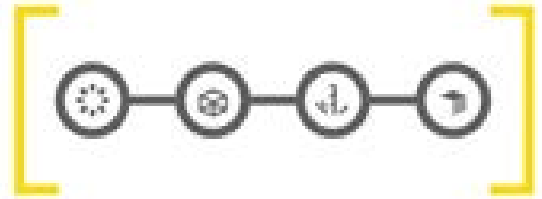
这些产品是在整合全球资源的基础上推出的，在全球范围供应，满足大小各种项目的应用需求。



## 加工过程

### 我们注重整个生产过程，并非只是其中某个环节

从机床刀具到生产过程的最后一个环节，我们可以让每一个加工过程得到最优化的管理。因此可以缩短项目时间、降低成本，并快速收回投资。



# SPF 钻用于 CFRP 复合材料的加工。

设计用于碳纤维增强复合材料的加工。

## 主要应用

B53\_SPF 系列整体硬质合金钻是根据材料特点设计的专用刀具，适合碳纤维增强复合材料（CFRP）的加工，减少材料层裂，延长刀具寿命。

## 特点及优势

### SPF 钻尖设计

- 独特的 90° 钻尖角度设计，可提高定心性能。
- 钻入力低，可提高孔加工质量。

### 独特的槽型

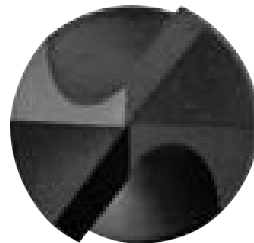
- 采用先进的钻尖设计，基体材料，以及涂层技术，确保超长的刀具寿命，显著降低切削力。

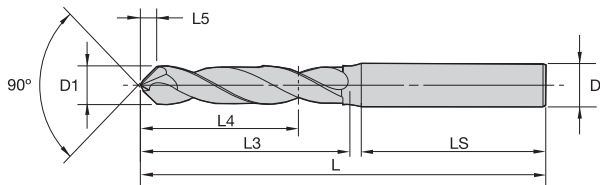
### KDF400™ 材质

- 一种 CVD 复合金刚石涂层材质，有更好的耐磨性，可减少摩擦力，延长刀具寿命，改善切屑流情况。

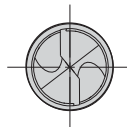
### 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。



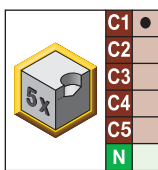
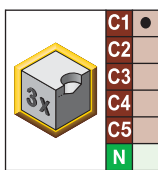


如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



整体硬质合金钻

■ B531/B532\_SPF • ~3 x D/~5 x D



● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KDF400	长 • KDF400	mm	in	L5	LS	D
B531A03200SPF	B532A03200SPF *	3,200	.1260	1,5	36	6
B531A03300SPF	B532A03300SPF *	3,300	.1299	1,5	36	6
B531A03600SPF	B532A03600SPF *	3,600	.1417	1,6	36	6
B531A04000SPF	-	4,000	.1575	1,8	36	6
B531A04366SPF *	B532A04366SPF *	4,366	.1719	2,0	36	6
B531A04851SPF	B532A04851SPF *	4,851	.1910	2,2	36	6
B531A04864SPF	-	4,864	.1915	2,2	36	6
B531A05100SPF *	B532A05100SPF	5,100	.2008	2,3	36	6
B531A05200SPF *	B532A05200SPF *	5,200	.2047	2,4	36	6
B531A06000SPF	B532A06000SPF	6,000	.2362	2,7	36	6
B531A06375SPF	B532A06375SPF *	6,375	.2510	2,9	36	8
B531A06400SPF	B532A06400SPF *	6,400	.2520	2,9	36	8
B531A06500SPF	B532A06500SPF *	6,500	.2559	3,0	36	8
-	B532A06700SPF *	6,700	.2638	3,0	36	8
-	B532A07200SPF	7,200	.2835	3,3	36	8
B531A07938SPF	B532A07938SPF *	7,938	.3125	3,6	36	8
B531A09550SPF	-	9,550	.3760	4,3	40	10
B531A09563SPF	B532A09563SPF *	9,563	.3765	4,3	40	10
B531A11125SPF *	-	11,125	.4380	5,1	45	12
B531A12725SPF	B532A12725SPF *	12,725	.5010	5,8	45	14

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公称尺寸范围	公差 • 公制	
	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

C1	CFRP, CFRP/CFRP
C2	CFRP/铝
C3	CFRP/钛
C4	CFRP/不锈钢
C5	CFRP/铝/钛

应用参数

■ SPF 钻 • B53\_SPF 系列 • KDF400™ 材质 • 干式加工 • 钻头直径范围为 3-12mm • 公制

材料 分组	切削速度 - vc			公制								
	范围 - m/min			根据直径推荐进给率 (f)								
	最小值	初始值	最大值	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0			
	C	1	90	120	150	毫米/转	0,03-0,20	0,03-0,20	0,03-0,20	0,03-0,20	0,03-0,20	0,03-0,20

# ➤ 用于CFRP/金属堆叠材料加工的钻产品

## 主要应用

全新的堆叠板钻可以用于直径范围为4,763–15,875mm (3/16–5/8") CFRP 金属堆叠板材料的钻孔加工。这款钻产品可用于各种材料组合的层叠板加工：CFRP-Ti-Al, CFRP-Ti, CFRP-Al, 还有 Ti 或 Al 材料。这些钻头可以采用标准内冷方式或微量润滑方式，甚至还可用于干式加工。

新型肯纳金属 B55\_DAL 整体硬质合金钻具有卓越的孔加工质量，以及超长的使用寿命，特别适合对孔加工质量有最高要求的航天航空工业的客户，以及越来越多加工 CFRP-Ti 堆叠板材料并且需要降低加工成本的客户。

新型 PDC251 钻具有极佳的耐磨性和超长的使用寿命。因为采用 PCD 镶刃技术，PDC251 钻可以用于富含纤维的高磨损 CFRP 材料的加工。刀具直径范围为 4,763–12,7mm (3/16–1/2")。在使用自动刚性机床时可以获得最佳的产品性能。此外，还可对产品进行多次修磨。

## 特点及优势

### 双角型钻尖设计方案

- 在 CFRP 金属堆叠板材料加工中，尖角型切削刃可对上层 CFRP 材料进行边缘清晰的切削加工。
- 在堆叠板金属层的钻孔出口处没有毛刺。
- 卓越的定中心性能。

### KN15™ Beyond™ 材质

- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使微量润滑情况下也是如此。
- 该材质是一种特定的，未经涂层处理，钴含量为 9% 的细晶粒硬质合金材料。

### KD1415™ 材质

- 多晶体金刚石涂层提供高耐磨性。
- 韧性优异的涂层适合 Ti 和 Al 材料加工。

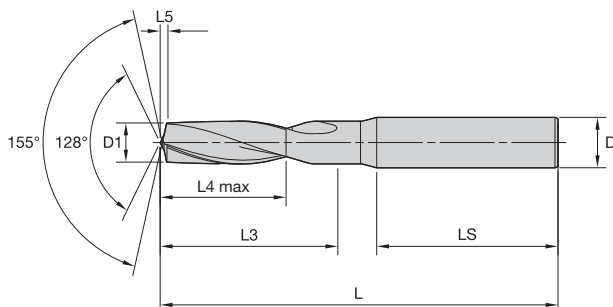


## K6 公差

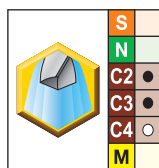
- 这款钻产品的直径符合 K6 公差，可以加工出 H8 公差等级的钻孔。

## 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供定制规格产品，包括多种长度规格和阶梯钻产品，多种钻杆规格产品，以及硬质合金和 PCD 产品。
- 还提供四刃带设计方案的 B54\_DAL 非标产品，提高了产品的稳定性。



■ B551A\_DAL • ~3 x D



D1 直径

● 首选  
○ 备选

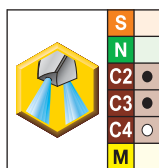
短 • KN15	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B551A04763DAL *	4,763	.1875	66	28	20	0,8	36	6
B551A06350DAL	6,350	.2500	79	34	24	1,1	36	8
B551A07938DAL	7,938	.3125	79	41	29	1,4	36	8
B551A09525DAL	9,525	.3750	89	47	35	1,7	40	10
B551A11113DAL *	11,113	.4375	102	55	40	2,0	45	12
B551A12700DAL *	12,700	.5000	107	60	43	2,3	45	14
B551A14288DAL *	14,288	.5625	115	65	45	2,5	48	16
B551A15875DAL *	15,875	.6250	115	65	45	2,8	48	16

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

DAL 钻 • CFRP-Ti 堆叠板 • 内冷



■ B556A\_DAL • ~3 x D



D1 直径

● 首选  
○ 备选

短 • KN15	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B556A04763DAL *	4,763	.1875	66	28	20	0,8	36	6
B556A04826DAL	4,826	.1900	66	28	20	0,9	36	6
B556A06350DAL	6,350	.2500	79	34	24	1,1	36	8
B556A06375DAL *	6,375	.2510	79	34	24	1,1	36	8
B556A07938DAL	7,938	.3125	79	41	29	1,4	36	8
B556A09525DAL *	9,525	.3750	89	47	35	1,7	40	10
B556A11113DAL *	11,113	.4375	102	55	40	2,0	45	12
B556A12700DAL *	12,700	.5000	107	60	43	2,3	45	14
B556A14288DAL *	14,288	.5625	115	65	45	2,5	48	16
B556A15875DAL *	15,875	.6250	115	65	45	2,8	48	16

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

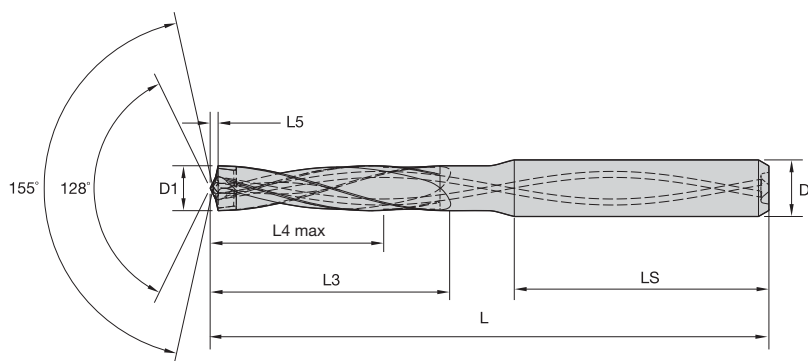
## ■ 堆叠钻 • B551/B541 系列 • KN15™ 材质 • 干式加工 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

材料 分组													
	切削速度 – vc			公制									
	范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
C	2	15	80	120	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	3	10	10	15	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	4	10	15	25	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23

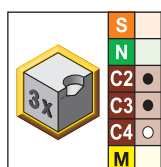
## ■ 堆叠钻 • B556/B546 系列 • KN15™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

材料 分组													
	切削速度 – vc			公制									
	范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
C	2	15	120	150	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	3	10	15	25	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	4	10	25	50	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23





■ PCD Twist 钻 • PDC251 系列 • ~3 x D



D1 直径

KD1415	D1 直径		L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in						
PDC251A04763DA	4,7630	0.188	66	28	20	0,8	36	6
PDC251A06350DA	6,3500	0.250	79	34	24	1,1	36	8
PDC251A07938DA *	7,9380	0.313	79	41	29	1,4	36	8
PDC251A09525DA *	9,5250	0.375	89	47	35	1,7	40	10
PDC251A11113DA *	11,1130	0.438	102	55	40	2,0	45	12
PDC251A12700DA *	12,7000	0.500	107	60	43	2,3	45	14

- 首选
- 备选

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 k6	D 公差 h6
>3-6	0,001/0,009	0,000/-0,008
>6-10	0,001/0,010	0,000/-0,009
>10-18	0,001/0,012	0,000/-0,011
>18-25,4	0,002/0,015	0,000/-0,013

C2	CFRP/铝
C3	CFRP/钛
C4	CFRP/不锈钢

■ 堆叠钻 • PDC25 系列 • KD1415™ 材质 • 干式加工 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

材料 分组													
	切削速度 — vc			公制									
	范围 — m/min			根据直径尺寸的推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
C	2	15	80	120	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	3	10	10	15	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	4	10	15	25	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23

■ 堆叠钻 • PDC251 系列 • KD1415™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

材料 分组													
	切削速度 — vc			公制									
	范围 — m/min			根据直径尺寸的推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
C	2	15	120	150	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	3	10	15	25	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23
	4	10	25	50	毫米/转	0,01–0,05	0,02–0,07	0,03–0,10	0,04–0,12	0,05–0,15	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,23

# ➤ FB 钻，内冷性能，用于平底孔加工。

## 主要应用

B707\_FB 系列整体硬质合金钻可显著提高生产率，将两种操作结合在一起：

- 1) 避免了在平底孔加工中使用 180° 立铣刀，或在斜面和曲面钻孔中的预备操作。
- 2) 在完全啮合后，即可按照硬质合金钻的切削参数进行加工。

采用新型非涂层 KN15™ 材质的 B707\_FBS 产品在非铁材料，如铝、铜，以及黄铜材料加工中具有同样的优势。B707\_FBL 系列产品设计用于不锈钢和高温合金材料的加工。



## 特点及优势

### 独特的 FB 钻尖设计

- 中心部位以上两个有效切削刃，可进行高进给加工。
- 在从外圆至中心加工时，可加工一个真正的平底孔。
- 四刃带设计可以确保满意的孔垂直度、孔圆度，以及孔对直度，即使在交叉孔加工中也是如此。

### 直型切削刃

- 确保真正的 180° 孔壁。
- 前角修正可提高切屑控制性能。

### KC7315™ 材质，用于 B707\_FBG

- 在钢铁材料加工中具有极佳的钻削性能，以及超长的使用寿命。

### KN15 材质，用于 B707\_FBS

- 非涂层材质，可以避免积屑瘤的形成，减少断裂的风险。
- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使在低压冷却或微量润滑情况下也是如此。

### KCMS15™ 材质，用于 B707\_FBL

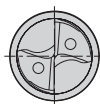
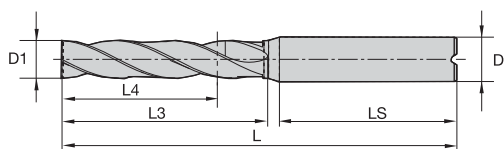
- 采用以 AlTiN 为基体材料的 PVD 涂层，适合不锈钢材料的钻削加工应用。
- 轻微倒钝刃口处理。

高效率刀具产品，一次进刀即可完成两种操作。

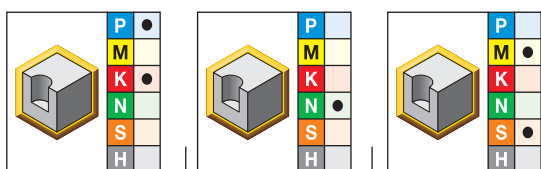


### 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度尺寸的非标产品。
  - B706\_ 1.5 x D
  - B708\_ 5 x D
  - B709\_ 8 x D
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。



■ B707\_FBG/FBS/FBL • ~3 x D



● 首选  
○ 备选

			D1 直径		L	L3	L4 max	LS	D
			mm	in					
<b>B707A-FBG • KC7315</b>	<b>B707A-FBS • KN15</b>	<b>B707A-FBL • KCMS15</b>							
B707A03000FBG	B707A03000FBS	B707A03000FBL	3,000	.1181	62	20	14	36	6
B707A03175FBG	B707A03175FBS	B707A03175FBL	3,175	.1250	62	20	14	36	6
B707A03500FBG	B707A03500FBS	B707A03500FBL	3,500	.1378	62	20	14	36	6
B707A03700FBG	-	-	3,700	.1457	62	20	14	36	6
-	-	B707A03800FBL	3,800	.1496	66	24	17	36	6
B707A03970FBG	-	-	3,970	.1563	66	24	17	36	6
B707A04000FBG	B707A04000FBS	B707A04000FBL	4,000	.1575	66	24	17	36	6
B707A04200FBG	B707A04200FBS	-	4,200	.1654	66	24	17	36	6
B707A04400FBG	B707A04400FBS	B707A04400FBL	4,400	.1732	66	24	17	36	6
B707A04500FBG	B707A04500FBS	B707A04500FBL	4,500	.1772	66	24	17	36	6
B707A04763FBG	-	-	4,763	.1875	66	28	20	36	6
B707A04800FBG	B707A04800FBS	B707A04800FBL	4,800	.1890	66	28	20	36	6
B707A04900FBG	B707A04900FBS *	-	4,900	.1929	66	28	20	36	6
B707A05000FBG	B707A05000FBS	B707A05000FBL	5,000	.1969	66	28	20	36	6
B707A05200FBG	-	-	5,200	.2047	66	28	20	36	6
B707A05560FBG	B707A05560FBS	B707A05560FBL	5,560	.2189	66	28	20	36	6
B707A05800FBG	-	-	5,800	.2283	66	28	20	36	6
B707A05900FBG	B707A05900FBS	B707A05900FBL	5,900	.2323	66	28	20	36	6
B707A06000FBG	B707A06000FBS	B707A06000FBL	6,000	.2362	66	28	20	36	6
B707A06100FBG	-	-	6,100	.2402	79	34	24	36	8
B707A06350FBG	B707A06350FBS	B707A06350FBL	6,350	.2500	79	34	24	36	8
B707A06500FBG	B707A06500FBS	B707A06500FBL	6,500	.2559	79	34	24	36	8
B707A06800FBG	B707A06800FBS	B707A06800FBL	6,800	.2677	79	34	24	36	8
B707A07000FBG	B707A07000FBS	B707A07000FBL	7,000	.2756	79	34	24	36	8
B707A07145FBG	-	-	7,145	.2813	79	41	29	36	8
-	B707A07400FBS	-	7,400	.2913	79	41	29	36	8
B707A07500FBG	B707A07500FBS	B707A07500FBL	7,500	.2953	79	41	29	36	8
B707A07800FBG	-	-	7,800	.3071	79	41	29	36	8
B707A07938FBG	B707A07938FBS	B707A07938FBL	7,938	.3125	79	41	29	36	8
B707A08000FBG	B707A08000FBS	B707A08000FBL	8,000	.3150	79	41	29	36	8
B707A08334FBG	-	-	8,334	.3281	89	47	35	40	10
B707A08500FBG	B707A08500FBS	B707A08500FBL	8,500	.3346	89	47	35	40	10

(续)

(B707\_FBG/FBS/FBL • ~3 x D - 续)

整体硬质合金钻

B707A-FBG • KC7315			B707A-FBS • KN15			B707A-FBL • KCMS15			D1 直径						
									mm	in	L	L3	L4 max	LS	D
B707A08800FBG	B707A08800FBS	B707A08800FBL	8,800	.3465	89	47	35	40	10						
B707A09000FBG	B707A09000FBS	B707A09000FBL	9,000	.3543	89	47	35	40	10						
B707A09129FBG	-	-	9,129	.3594	89	47	35	40	10						
B707A09500FBG	B707A09500FBS	B707A09500FBL	9,500	.3740	89	47	35	40	10						
B707A09525FBG	B707A09525FBS	B707A09525FBL	9,525	.3750	89	47	35	40	10						
B707A09800FBG	-	-	9,800	.3858	89	47	35	40	10						
B707A10000FBG	B707A10000FBS	B707A10000FBL	10,000	.3937	89	47	35	40	10						
B707A10200FBG	-	-	10,200	.4016	102	55	40	45	12						
B707A10320FBG	B707A10320FBS	B707A10320FBL	10,320	.4063	102	55	40	45	12						
B707A10500FBG	B707A10500FBS	B707A10500FBL	10,500	.4134	102	55	40	45	12						
B707A10600FBG	-	-	10,600	.4173	102	55	40	45	12						
B707A10800FBG	-	-	10,800	.4252	102	55	40	45	12						
B707A11000FBG	B707A11000FBS	B707A11000FBL	11,000	.4331	102	55	40	45	12						
B707A11111FBG	B707A11111FBS	B707A11111FBL	11,111	.4374	102	55	40	45	12						
B707A11350FBG	-	-	11,350	.4469	102	55	40	45	12						
B707A11509FBG	B707A11509FBS	B707A11509FBL	11,509	.4531	102	55	40	45	12						
B707A11570FBG	B707A11570FBS *	B707A11570FBL	11,570	.4555	102	55	40	45	12						
B707A11700FBG	B707A11700FBS	B707A11700FBL	11,700	.4606	102	55	40	45	12						
B707A11800FBG	B707A11800FBS	B707A11800FBL	11,800	.4646	102	55	40	45	12						
B707A11908FBG	-	-	11,908	.4688	102	55	40	45	12						
B707A12000FBG	B707A12000FBS	B707A12000FBL	12,000	.4724	102	55	40	45	12						
B707A12100FBG	B707A12100FBS	B707A12100FBL	12,100	.4764	107	60	43	45	14						
B707A12500FBG	B707A12500FBS	B707A12500FBL *	12,500	.4921	107	60	43	45	14						
B707A12600FBG *	-	-	12,600	.4961	107	60	43	45	14						
B707A12700FBG	B707A12700FBS	B707A12700FBL	12,700	.5000	107	60	43	45	14						
B707A12800FBG	B707A12800FBS	B707A12800FBL	12,800	.5039	107	60	43	45	14						
B707A13000FBG	B707A13000FBS	B707A13000FBL	13,000	.5118	107	60	43	45	14						
B707A13500FBG	B707A13500FBS	B707A13500FBL	13,500	.5315	107	60	43	45	14						
B707A14000FBG	B707A14000FBS	B707A14000FBL	14,000	.5512	107	60	43	45	14						
B707A14288FBG	B707A14288FBS	B707A14288FBL	14,288	.5625	115	65	45	48	16						
B707A14500FBG	B707A14500FBS	B707A14500FBL	14,500	.5709	115	65	45	48	16						
B707A15000FBG	B707A15000FBS	B707A15000FBL	15,000	.5906	115	65	45	48	16						
B707A15250FBG	B707A15250FBS	B707A15250FBL *	15,250	.6004	115	65	45	48	16						
B707A15500FBG	B707A15500FBS	B707A15500FBL	15,500	.6102	115	65	45	48	16						
B707A15875FBG	B707A15875FBS	B707A15875FBL	15,875	.6250	115	65	45	48	16						
B707A16000FBG	B707A16000FBS	B707A16000FBL	16,000	.6299	115	65	45	48	16						
B707A16500FBG	B707A16500FBS	B707A16500FBL	16,500	.6496	123	73	51	48	18						
B707A17000FBG	B707A17000FBS	B707A17000FBL	17,000	.6693	123	73	51	48	18						
B707A17463FBG	-	-	17,463	.6875	123	73	51	48	18						
B707A17500FBG	B707A17500FBS	B707A17500FBL	17,500	.6890	123	73	51	48	18						
-	-	B707A17900FBL	17,900	.7047	123	73	51	48	18						
B707A18000FBG	B707A18000FBS	B707A18000FBL	18,000	.7087	123	73	51	48	18						
B707A18500FBG	-	-	18,500	.7283	131	79	55	50	20						
B707A19000FBG	B707A19000FBS	B707A19000FBL *	19,000	.7480	131	79	55	50	20						
B707A19050FBG	B707A19050FBS	B707A19050FBL *	19,050	.7500	131	79	55	50	20						
B707A20000FBG	B707A20000FBS	B707A20000FBL	20,000	.7874	131	79	55	50	20						
B707A21000FBG	B707A21000FBS	B707A21000FBL	21,000	.8268	141	86	60	50	20						

● 首选  
○ 备选

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公称尺寸范围	公差 • 公制	
	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ 平底钻 • B707\_FBG 系列 • KC7315™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

		切削速度 – vc			公制								
		范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)								
材料 分组	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	100	133	170	毫米/转	0,06–0,14	0,10–0,17	0,09–0,20	0,11–0,25	0,18–0,28	0,14–0,31	0,16–0,37	0,19–0,42
	1	100	133	170	毫米/转	0,07–0,16	0,12–0,20	0,10–0,23	0,13–0,29	0,17–0,33	0,19–0,44	0,22–0,49	
	2	130	150	180	毫米/转	0,07–0,13	0,10–0,16	0,16–0,19	0,13–0,23	0,18–0,27	0,17–0,30	0,19–0,35	0,22–0,39
	3	80	106	130	毫米/转	0,09–0,16	0,13–0,20	0,13–0,23	0,16–0,24	0,20–0,31	0,21–0,37	0,25–0,44	0,28–0,46
	4	70	98	130	毫米/转	0,08–0,16	0,12–0,19	0,11–0,22	0,14–0,27	0,21–0,31	0,18–0,35	0,21–0,41	0,24–0,46
	6	70	98	130	毫米/转	0,07–0,12	0,10–0,14	0,10–0,16	0,12–0,20	0,16–0,23	0,16–0,26	0,18–0,31	0,21–0,34
K	1	70	85	100	毫米/转	0,09–0,17	0,13–0,21	0,12–0,25	0,15–0,31	0,23–0,35	0,20–0,39	0,23–0,46	0,26–0,52
	2	100	113	130	毫米/转	0,09–0,15	0,12–0,18	0,12–0,21	0,15–0,26	0,21–0,30	0,20–0,33	0,23–0,39	0,26–0,44
	3	70	105	140	毫米/转	0,07–0,13	0,10–0,16	0,11–0,19	0,13–0,23	0,18–0,27	0,17–0,30	0,20–0,35	0,22–0,37

■ 平底钻 • B707\_FBS 系列 • KN15™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

		切削速度 – vc			公制								
		范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)								
材料 分组	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
N	1	120	260	400	毫米/转	0,07–0,20	0,08–0,22	0,13–0,34	0,14–0,40	0,15–0,44	0,17–0,46	0,19–0,50	0,22–0,58
	2	120	250	280	毫米/转	0,08–0,20	0,08–0,22	0,09–0,34	0,14–0,40	0,15–0,44	0,19–0,46	0,21–0,50	0,24–0,58
	3	100	200	260	毫米/转	0,08–0,15	0,08–0,16	0,09–0,22	0,15–0,26	0,16–0,30	0,20–0,37	0,22–0,42	0,26–0,46
	4	60	150	200	毫米/转	0,03–0,05	0,03–0,06	0,03–0,06	0,04–0,06	0,05–0,07	0,05–0,08	0,05–0,08	0,06–0,09

■ 平底钻 • B707\_FBL 系列 • KCMS15™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

		切削速度 – vc			公制								
		范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)								
材料 分组	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	5	45	50	60	毫米/转	0,04–0,08	0,05–0,09	0,06–0,12	0,09–0,15	0,10–0,16	0,12–0,20	0,14–0,23	0,16–0,24
	6	40	50	60	毫米/转	0,03–0,06	0,04–0,07	0,04–0,10	0,08–0,12	0,09–0,14	0,10–0,16	0,12–0,18	0,14–0,20
M	1	40	50	60	毫米/转	0,04–0,08	0,05–0,09	0,06–0,12	0,09–0,15	0,10–0,16	0,12–0,20	0,14–0,23	0,16–0,24
	2	40	50	80	毫米/转	0,06–0,11	0,07–0,11	0,08–0,16	0,12–0,20	0,13–0,21	0,16–0,22	0,18–0,24	0,21–0,26
	3	40	55	70	毫米/转	0,03–0,04	0,03–0,05	0,04–0,06	0,04–0,07	0,05–0,08	0,06–0,10	0,07–0,11	0,08–0,12
S	1	20	25	30	毫米/转	0,06–0,08	0,06–0,08	0,07–0,10	0,10–0,13	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,19	0,17–0,22
	2	10	20	30	毫米/转	0,05–0,07	0,05–0,07	0,06–0,08	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,13	0,12–0,16	0,14–0,18
	3	30	35	50	毫米/转	0,03–0,05	0,03–0,05	0,04–0,08	0,05–0,10	0,05–0,10	0,05–0,10	0,07–0,11	0,08–0,12
	4	30	35	50	毫米/转	0,03–0,05	0,03–0,05	0,04–0,08	0,05–0,10	0,05–0,10	0,05–0,10	0,07–0,11	0,08–0,12



B707\_FBG 钻在平底孔加工中避免了传统的钻头和立铣刀两个操作过程，加工时间可缩短 25~40%。在斜面钻孔加工中，它同样也避免了先使用立铣刀加工出一个平

工件应用	B707A..FBG 标准长度	B708/B709A..FBG 定制长度
<ul style="list-style-type: none"> <li>螺孔设计，带倒角，直径超过 FBG。</li> </ul>	<p>无需降低进给率。</p>	<p>进给率降低 50%。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>需要标称直径的引导钻。</li> </ul>	<p>粗糙及硬化表面。无需降低进给率。</p>	<p>各种表面定心操作。无需降低进给率。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;6° 斜进口。</li> </ul>	<p>在达到完整直径之前降低进给率 30%，或使用引导钻。</p>	<p>在各种表面加工中使用 FBG 作为引导钻。无需降低进给率。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>斜出口。</li> </ul>	<p>进给率降低 30%。</p>	<p>进给率降低 30%。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>圆形表面。</li> </ul>	<p>在达到完整直径之前降低进给率 30%，或使用引导钻。</p>	<p>在各种表面加工中使用 FBG 作为引导钻。无需降低进给率。</p>

# ▶ HP Beyond™ 阶梯钻，具备内冷性能，适合钢铁材料加工



## 主要应用

在多数锥形孔应用中需要切削锥。B731\_HP 和 B732\_HP 钻在传统钢铁材料攻丝应用中只需一次进刀即可完成操作，缩短加工周期，提高加工效率。提供型号齐全的阶梯钻，可涵盖肯纳金属公司的丝锥产品。

## 特点及优势

### HP 钻尖设计

- 低钻入力，可避免工件出现弯曲现象。
- 卓越的定中心性能。

### 独特的排屑槽设计

- 显著改善切屑排出性能。
- 更好的钻孔表面质量。

### KCPK15™ Beyond 材质

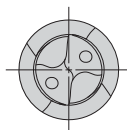
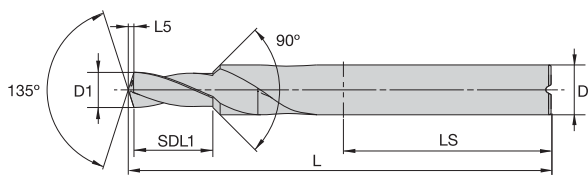
- 一种采用 TiAlN 基体材料的复合涂层材质，具有很好的热硬性。高速切削性能，可采用微量润滑方式。
- 极高的表面精度，确保出色的切屑排出性能，即使在低压冷却或微量润滑情况下也是如此。
- 提高平均金属去除率，延长刀具使用寿命（10-20%）。

在攻丝操作前，一次进刀即可完成钻孔和倒角操作。

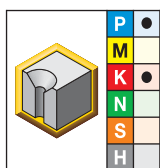


### 定制刀具

- 提供中间尺径的非标产品。
- 在可以忽略工件廓形的情况下，建议使用肯纳金属纤薄型液压刀柄。



■ B731\_HP • 短型

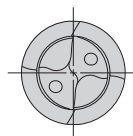
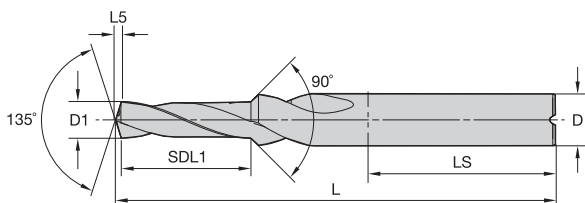
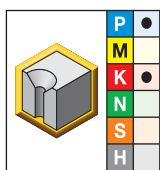


● 首选  
○ 备选

短 • KCPK15	D1 直径		L	SDL1	L5	LS	D
	mm	in					
B731A03734HP	3,734	.1470	66	10	0,7	36	6
B731A04200HP	4,200	.1654	66	12	0,8	36	6
B731A04496HP	4,496	.1770	79	13	0,9	36	8
B731A05000HP	5,000	.1969	79	13	0,9	36	8
B731A05106HP	5,106	.2010	79	15	1,0	36	8
B731A05410HP	5,410	.2130	79	16	1,0	36	8
B731A06528HP	6,528	.2570	89	17	1,2	40	10
B731A06800HP	6,800	.2677	89	16	1,3	40	10
B731A06909HP	6,909	.2720	89	18	1,3	40	10
B731A07938HP	7,938	.3125	89	19	1,5	45	12
B731A08433HP	8,433	.3320	102	21	1,6	45	12
B731A08500HP	8,500	.3346	102	19	1,6	45	12
B731A09921HP	9,921	.3906	107	23	1,9	45	14
B731A10200HP	10,200	.4016	107	22	1,9	45	14
B731A10500HP	10,500	.4134	107	22	2,0	45	14
B731A10716HP	10,716	.4219	107	27	2,0	45	14
B731A12000HP	12,000	.4724	115	27	2,2	48	16
B731A12304HP *	12,304	.4844	115	28	2,3	48	16
B731A12500HP	12,500	.4921	115	27	2,3	48	16
B731A13096HP	13,096	.5156	115	31	2,4	48	16
B731A13495HP	13,495	.5313	123	32	2,5	48	18
B731A14000HP	14,000	.5512	123	29	2,6	48	18
B731A16670HP *	16,670	.6563	131	38	3,1	50	20
B731A17463HP	17,463	.6875	131	40	3,2	50	20
B731A19446HP *	19,446	.7656	153	43	3,6	56	25

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公称尺寸范围	公差 • 公制	
	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013


**■ B732\_HP • 长型**

 ● 首选  
 ○ 备选

D1 直径

长 • KCPK15	mm	in	L	SDL1	L5	LS	D
B732A03734HP	3,734	.1470	66	16	0,7	36	6
B732A04200HP	4,200	.1654	66	17	0,8	36	6
B732A04496HP	4,496	.1770	79	17	0,9	36	8
B732A05000HP	5,000	.1969	79	20	0,9	36	8
B732A05106HP	5,106	.2010	79	20	1,0	36	8
B732A05410HP *	5,410	.2130	79	21	1,0	36	8
B732A06528HP	6,528	.2570	89	24	1,2	40	10
B732A06800HP	6,800	.2677	89	25	1,3	40	10
B732A06909HP	6,909	.2720	89	25	1,3	40	10
B732A07938HP	7,938	.3125	102	27	1,5	45	12
B732A08433HP	8,433	.3320	102	29	1,6	45	12
B732A08500HP	8,500	.3346	102	30	1,6	45	12
B732A09921HP *	9,921	.3906	107	33	1,9	45	14
B732A10200HP	10,200	.4016	107	35	1,9	45	14
B732A10500HP	10,500	.4134	107	35	2,0	45	14
B732A10716HP	10,716	.4219	107	37	2,0	45	14
B732A12000HP	12,000	.4724	115	40	2,2	48	16
B732A12500HP *	12,500	.4921	115	40	2,3	48	16
B732A13096HP *	13,096	.5156	123	44	2,4	48	16
B732A13495HP *	13,495	.5313	123	45	2,5	48	18
B732A14000HP	14,000	.5512	123	43	2,6	48	18
B732A16670HP	16,670	.6563	141	55	3,1	50	20
B732A17463HP	17,463	.6875	141	58	3,2	50	20

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

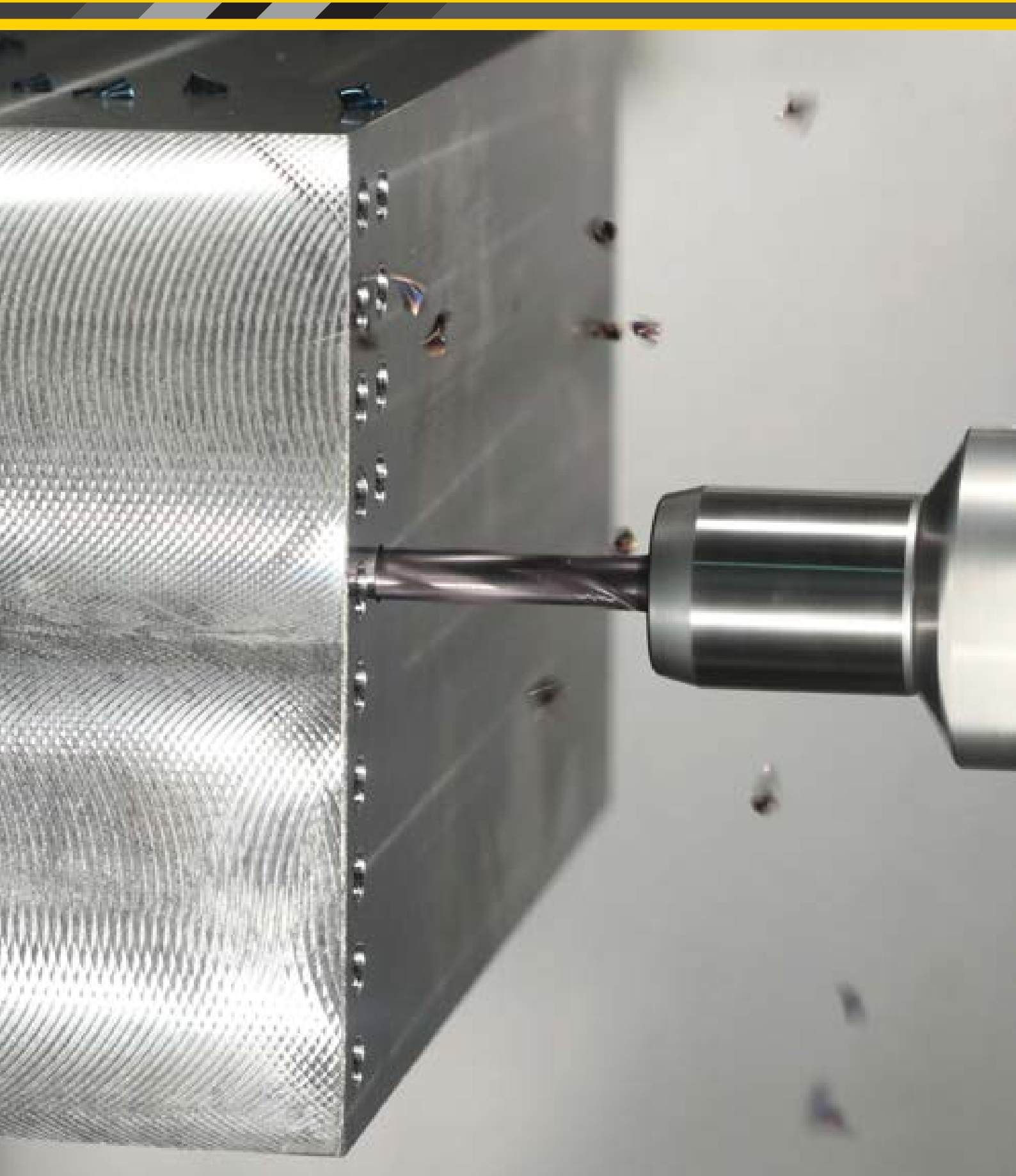
公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ HP 阶梯钻 • B73\_HP 系列 • KCPK15™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 3–20mm • 公制

整体硬质合金钻

材料 分组													
	切削速度 – vc			公制									
	范围 – m/min			根据直径推荐进给率 (f)									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	150	<b>240</b>	270	毫米/转	0,06–0,14	0,08–0,18	0,09–0,20	0,12–0,26	0,14–0,30	0,15–0,33	0,17–0,39	0,20–0,43
	1	140	<b>220</b>	240	毫米/转	0,07–0,17	0,09–0,21	0,11–0,24	0,14–0,30	0,16–0,35	0,18–0,39	0,20–0,46	0,24–0,50
	2	180	<b>210</b>	240	毫米/转	0,07–0,14	0,09–0,17	0,11–0,20	0,14–0,24	0,16–0,28	0,18–0,32	0,20–0,37	0,24–0,43
	3	120	<b>150</b>	180	毫米/转	0,09–0,17	0,12–0,21	0,14–0,24	0,17–0,30	0,20–0,35	0,22–0,39	0,26–0,46	0,29–0,50
	4	100	<b>140</b>	180	毫米/转	0,08–0,17	0,11–0,20	0,12–0,23	0,15–0,28	0,17–0,33	0,19–0,37	0,22–0,43	0,25–0,45
	6	140	<b>150</b>	180	毫米/转	0,07–0,13	0,09–0,15	0,11–0,17	0,13–0,21	0,15–0,24	0,17–0,27	0,19–0,33	0,21–0,36
K	1	140	<b>160</b>	180	毫米/转	0,09–0,18	0,12–0,22	0,13–0,26	0,16–0,33	0,19–0,37	0,21–0,41	0,24–0,48	0,27–0,51
	2	100	<b>150</b>	200	毫米/转	0,09–0,16	0,12–0,19	0,13–0,22	0,16–0,27	0,19–0,32	0,21–0,35	0,24–0,41	0,27–0,45
	3	100	<b>140</b>	180	毫米/转	0,07–0,14	0,09–0,17	0,12–0,20	0,14–0,24	0,16–0,28	0,18–0,32	0,21–0,37	0,24–0,39





# ➤ 用于硬材料加工的新型 KMH 钻

## 主要应用

全新的 KMH 硬质合金钻是为硬度高达 65 HRC 的硬材料加工而设计的。B94\_钻 无内冷性能，是专为淬硬和表面硬化材料加工而设计的，采用外冷方式。其钻尖角度为 145°，还特别适合做为 B95\_钻系列产品的引导钻用途，具备内冷性能，深孔加工应用的钻尖角度为 140°。

这两个系列都增强了钻头芯部设计，采用刀尖倒角的平滑曲面切削刃设计，避免刃带出现崩刃，在具有挑战性的材料加工应用中可延长刀具使用寿命。

## 特点及优势

### 新型 KMH 钻尖设计

- 带刀尖倒角的平滑曲面切削刃，在硬材料加工中具有最佳的刀尖稳定性。
- 减少切削刃部位的崩刃和提前失效现象。
- 在严重断续切削应用中使用定制型的四刃带钻头也有很好的性能。

### 独特的刃口设计

- 坚固的横刃可提高钻头的强度，在难加工应用中可形成短切屑。
- B94\_系列采用 15° 螺旋角设计，确保在硬度超过 54 HRC 材料加工中有极高的稳定性。
- B95\_系列采用 30° 螺旋角设计，改善了在深孔加工应用中的排屑性能。

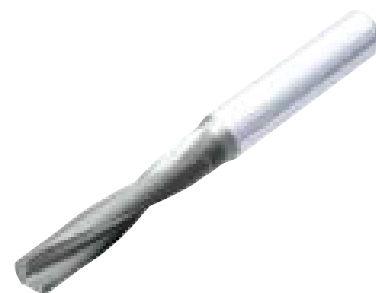
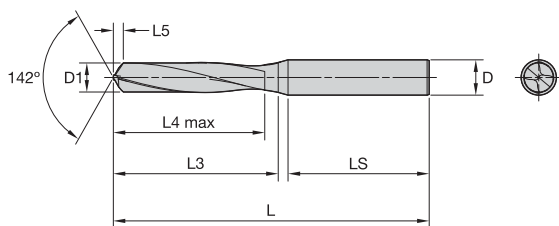
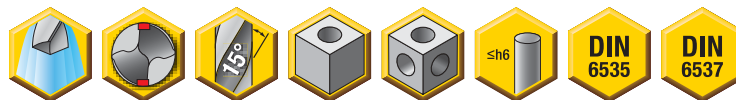
### 新型 KCH10 和 KCH15 材质

- B94\_系列采用的 KCH10 采用特制细晶粒硬质合金材质基体材料，具有更高的硬度。
- B95\_系列采用的 KCH15 材质具有更好的韧性，在增大前角的情况下可改善刃口强度，在大长径比加工硬质中可以改善排屑性能。
- 这两个系列都有极佳的耐高温和抗冲击性能 AlTiN 涂层在淬硬材料加工中还可延长刀具使用寿命。

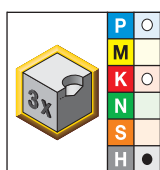


## 定制刀具

- 提供中间直径的非标产品。
- 还可提供四刃带非标产品。
- 根据客户要求提供多种长度的阶梯钻定制产品。
- 在硬材料加工中，不建议使用高阶梯直径比和复杂槽型的阶梯钻产品。



■ B941A • ~3 x D

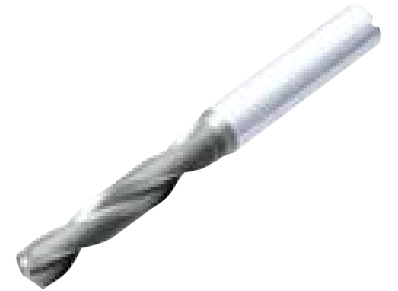
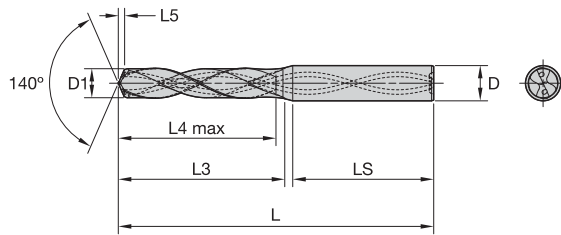


● 首选  
○ 备选

短 • KCH10	D1 直径		L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in						
B941Z02500	2,500	.0984	50	16	11	0,5	28	3
B941A03000	3,000	.1181	62	20	14	0,6	36	6
B941A03300	3,300	.1299	62	20	14	0,6	36	6
B941A03400	3,400	.1339	62	20	14	0,6	36	6
B941A03500	3,500	.1378	62	20	14	0,7	36	6
B941A04000	4,000	.1575	66	24	17	0,7	36	6
B941A04200	4,200	.1654	66	24	17	0,8	36	6
B941A04300	4,300	.1693	66	24	17	0,8	36	6
B941A04500	4,500	.1772	66	24	17	0,8	36	6
B941A05000	5,000	.1969	66	28	20	0,9	36	6
B941A05100	5,100	.2008	66	28	20	0,9	36	6
B941A05200	5,200	.2047	66	28	20	1,0	36	6
B941A05500	5,500	.2165	66	28	20	1,0	36	6
B941A05600	5,600	.2205	66	28	20	1,0	36	6
B941A06000	6,000	.2362	66	28	20	1,1	36	6
B941A06900	6,900	.2717	79	34	24	1,3	36	8
B941A07000	7,000	.2756	79	34	24	1,3	36	8
B941A07100	7,100	.2795	79	41	29	1,3	36	8
B941A08000	8,000	.3150	79	41	29	1,4	36	8
B941A08500	8,500	.3346	89	47	35	1,5	40	10
B941A08600	8,600	.3386	89	47	35	1,6	40	10
B941A09000	9,000	.3543	89	47	35	1,6	40	10
B941A10000	10,000	.3937	89	47	35	1,8	40	10
B941A10200	10,200	.4016	102	55	40	1,8	45	12
B941A10400	10,400	.4094	102	55	40	1,9	45	12
B941A10500	10,500	.4134	102	55	40	1,9	45	12
B941A11100	11,100	.4370	102	55	40	2,0	45	12
B941A12000	12,000	.4724	102	55	40	2,2	45	12
B941A14000	14,000	.5512	107	60	43	2,5	45	14

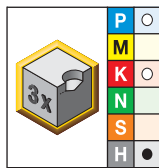
公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013



整体硬质合金钻

■ B951A • ~3 x D

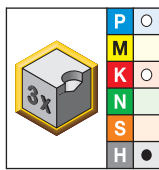


● 首选  
○ 备选

短 • KCH15	D1 直径			L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in	分数制						
B951A03000	3,000	.1181	—	62	20	14	0,6	36	6
B951A03175	3,175	.1250	1/8	62	20	14	0,6	36	6
B951A03454	3,454	.1360	—	62	20	14	0,7	36	6
B951A03500	3,500	.1378	—	62	20	14	0,7	36	6
B951A03800	3,800	.1496	—	66	24	17	0,8	36	6
B951A04000	4,000	.1575	—	66	24	17	0,8	36	6
B951A04100	4,100	.1614	—	66	24	17	0,8	36	6
B951A04200	4,200	.1654	—	66	24	17	0,9	36	6
B951A04300	4,300	.1693	—	66	24	17	0,9	36	6
B951A04500	4,500	.1772	—	66	24	17	0,9	36	6
B951A04800	4,800	.1890	—	66	28	20	1,0	36	6
B951A04900	4,900	.1929	—	66	28	20	1,0	36	6
B951A05000	5,000	.1969	—	66	28	20	1,0	36	6
B951A05500	5,500	.2165	—	66	28	20	1,1	36	6
B951A05800	5,800	.2283	—	66	28	20	1,2	36	6
B951A06000	6,000	.2362	—	66	28	20	1,2	36	6
B951A06350	6,350	.2500	1/4	79	34	24	1,3	36	8
B951A06500	6,500	.2559	—	79	34	24	1,3	36	8
B951A06800	6,800	.2677	—	79	34	24	1,4	36	8
B951A07000	7,000	.2756	—	79	34	24	1,4	36	8
B951A08000	8,000	.3150	—	79	41	29	1,6	36	8
B951A08500	8,500	.3346	—	89	47	35	1,7	40	10
B951A09000	9,000	.3543	—	89	47	35	1,8	40	10
B951A09500	9,500	.3740	—	89	47	35	1,9	40	10
B951A09800	9,800	.3858	—	89	47	35	2,0	40	10
B951A10000	10,000	.3937	—	89	47	35	2,0	40	10
B951A10200	10,200	.4016	—	102	55	40	2,0	45	12
B951A10500	10,500	.4134	—	102	55	40	2,1	45	12

(续)

(B951A • ~3 x D - 续)



● 首选  
○ 备选

短 • KCH15	D1 直径			L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in	分数制						
B951A10800	10,800	.4252	—	102	55	40	2,1	45	12
B951A11000	11,000	.4331	—	102	55	40	2,2	45	12
B951A11500	11,500	.4528	—	102	55	40	2,3	45	12
B951A11800	11,800	.4646	—	102	55	40	2,3	45	12
B951A12000	12,000	.4724	—	102	55	40	2,4	45	12
B951A12500	12,500	.4921	—	107	60	43	2,5	45	14
B951A12700	12,700	.5000	1/2	107	60	43	2,5	45	14
B951A12800	12,800	.5039	—	107	60	43	2,5	45	14
B951A13000	13,000	.5118	—	107	60	43	2,6	45	14
B951A13500	13,500	.5315	—	107	60	43	2,7	45	14
B951A14000	14,000	.5512	—	107	60	43	2,8	45	14
B951A14500	14,500	.5709	—	115	65	45	2,9	48	16
B951A15500	15,500	.6102	—	115	65	45	3,1	48	16
B951A16000	16,000	.6299	—	115	65	45	3,2	48	16

### 应用参数

#### ■ KMH 钻 • B94\_系列 • KCH10 材质 • 外冷 • 公制

材料 分组	切削速度 - vc 范围 - m/min			公制 推荐每转进给								
	最小值	初始值	最大值	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
	P	4	50	70	100	毫米/转 0,06-0,15	0,08-0,17	0,12-0,23	0,14-0,28	0,17-0,33	0,19-0,38	0,23-0,47
	5	40	50	70	毫米/转 0,08-0,16	0,10-0,20	0,12-0,24	0,16-0,28	0,20-0,32	0,24-0,36	0,28-0,44	0,32-0,52
	6	30	40	60	毫米/转 0,05-0,07	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,18	0,12-0,22	0,14-0,24	0,18-0,32	0,23-0,41
K	1	80	130	150	毫米/转 0,11-0,22	0,12-0,24	0,16-0,31	0,20-0,38	0,23-0,44	0,25-0,49	0,31-0,06	0,38-0,47
	2	70	110	100	毫米/转 0,10-0,17	0,12-0,19	0,16-0,25	0,20-0,31	0,23-0,36	0,25-0,40	0,31-0,48	0,38-0,60
	3	80	110	120	毫米/转 0,07-0,15	0,09-0,19	0,12-0,25	0,14-0,30	0,17-0,35	0,19-0,40	0,25-0,48	0,30-0,60
H	1	20	30	40	毫米/转 0,03-0,06	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,13	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18
	2	15	30	40	毫米/转 0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16
	3	15	25	35	毫米/转 0,02-0,04	0,02-0,05	0,04-0,07	0,06-0,09	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,13	0,10-0,15
	4	15	20	30	毫米/转 0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16

■ KMH 钻 • B95\_系列 • KCH15 材质 • 内冷 • 公制

整体硬质合金钻

材料 分组													
	切削速度 - vc			公制									
	范围 - m/min			推荐每转进给									
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	4	50	<b>70</b>	100	毫米/转	0,06-0,15	0,08-0,17	0,12-0,23	0,14-0,28	0,17-0,33	0,19-0,38	0,23-0,47	0,29-0,59
	5	50	<b>60</b>	80	毫米/转	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,20	0,16-0,24	0,20-0,28	0,24-0,32	0,28-0,40	0,32-0,48
	6	40	<b>50</b>	70	毫米/转	0,05-0,08	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,18	0,13-0,22	0,14-0,24	0,18-0,32	0,23-0,41
K	1	80	<b>130</b>	170	毫米/转	0,11-0,22	0,12-0,24	0,16-0,31	0,20-0,38	0,23-0,44	0,25-0,49	0,31-0,06	0,38-0,47
	2	90	<b>110</b>	120	毫米/转	0,10-0,17	0,12-0,19	0,16-0,25	0,20-0,31	0,23-0,36	0,25-0,40	0,31-0,48	0,38-0,60
	3	80	<b>110</b>	130	毫米/转	0,07-0,15	0,09-0,19	0,12-0,25	0,14-0,30	0,17-0,35	0,19-0,40	0,25-0,48	0,30-0,60
H	1	20	<b>35</b>	45	毫米/转	0,03-0,06	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,13	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18
	2	15	<b>30</b>	45	毫米/转	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16
	3	15	<b>25</b>	40	毫米/转	0,02-0,04	0,02-0,05	0,04-0,07	0,06-0,09	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,13	0,10-0,15
	4	15	<b>20</b>	35	毫米/转	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16

# ➤ Kenna Universal™ 钻

## 主要应用

Kenna 通用钻 (B96/B97\_系列) 在钢、铸铁、不锈钢, 以及其它材料的加工中具有卓越的性能, 特别适合中小型机械加工厂。良好的通用性, 可减少换刀次数, 降低刀具库存需求。Kenna 通用钻包括多种直径型号的现货产品, 可用于多种应用类型, 是高性能刀具出色的备选产品。

B976Z 系列的尺寸范围为 2,383–3mm, 它是 3mm 以下标准型产品的首选产品。这款直径拓展产品包含了所有常见螺孔钻尺寸, 包括多种线数制、分数制, 以及字母制的英制产品。

新型 B967 可以满足对非内冷钻头、最大可达 5 x D, 以及用于外冷或干式切削产品的需求。

## 可作为定心钻使用

- Kenna Universal 具有理想的钻尖角度和公差等级, 可作为 B27\_ 系列硬质合金深孔钻刀具的定心钻。

## 特点及优势

### Kenna Universal 钻尖设计

- 低钻入力。在多种机床上有良好的性能。
- 卓越的定中心性能。
- 便于修磨。

### 四刃带设计

- 改善加工孔的垂直度和圆度。
- 在难切削应用中确保更好的平直度 - 即使在交叉孔加工中也是如此。

### KC7315™ 材质

- 一种采用 TiAlN 基体材料的复合涂层材质, 具有很好的热硬性, 切削速度可提高 30%, 刀具使用寿命稳定。
- 优化的刀具表面精度, 在深孔加工中可确保高效的排屑性能。



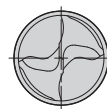
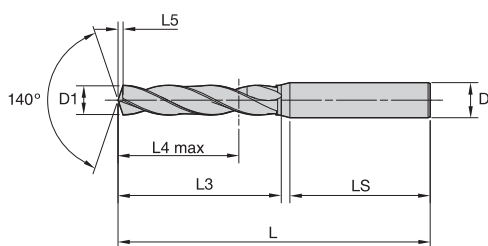
通用槽型，解决各种应用难题，定心钻。



### 定制刀具

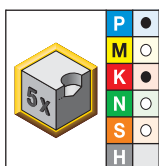
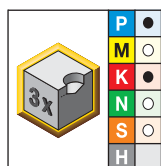
- 提供中间尺径的非标产品。
- 提供多种长度规格和阶梯钻定制产品。





如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。

■ B966A/B967A • ~3 x D/~5 x D

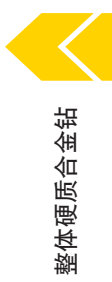


● 首选  
○ 备选

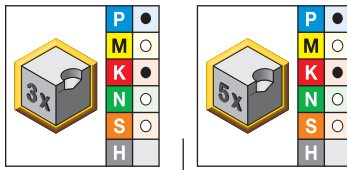
		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in			
B966A03000	B967A03000	3,000	.1181	0,5	36	6
B966A03100	B967A03100	3,100	.1220	0,5	36	6
B966A03200	B967A03200	3,200	.1260	0,5	36	6
B966A03300	B967A03300	3,300	.1299	0,5	36	6
B966A03400	-	3,400	.1339	0,6	36	6
B966A03500	B967A03500	3,500	.1378	0,6	36	6
B966A03600	-	3,600	.1417	0,6	36	6
B966A03700	-	3,700	.1457	0,6	36	6
B966A03800	B967A03800	3,800	.1496	0,6	36	6
B966A03900	-	3,900	.1535	0,6	36	6
B966A03960	-	3,960	.1559	0,7	36	6
B966A04000	B967A04000	4,000	.1575	0,7	36	6
B966A04100	-	4,100	.1614	0,7	36	6
B966A04200	B967A04200	4,200	.1654	0,7	36	6
B966A04300	B967A04300	4,300	.1693	0,7	36	6
B966A04400	-	4,400	.1732	0,7	36	6
B966A04500	B967A04500	4,500	.1772	0,7	36	6
B966A04600	-	4,600	.1811	0,8	36	6
B966A04700	-	4,700	.1850	0,8	36	6
B966A04800	B967A04800	4,800	.1890	0,8	36	6
B966A04900	-	4,900	.1929	0,8	36	6
B966A05000	B967A05000	5,000	.1969	0,8	36	6
B966A05040	-	5,040	.1984	0,8	36	6
B966A05100	B967A05100	5,100	.2008	0,8	36	6
B966A05200	B967A05200	5,200	.2047	0,9	36	6
B966A05300	-	5,300	.2087	0,9	36	6
B966A05400	-	5,400	.2126	0,9	36	6
B966A05500	B967A05500	5,500	.2165	0,9	36	6
B966A05600	-	5,600	.2205	0,9	36	6
B966A05700	-	5,700	.2244	1,0	36	6
B966A05800	B967A05800	5,800	.2283	1,0	36	6
B966A05900	-	5,900	.2323	1,0	36	6
B966A06000	B967A06000	6,000	.2362	1,0	36	6
B966A06050	-	6,050	.2382	1,0	36	8
B966A06100	B967A06100	6,100	.2402	1,0	36	8
B966A06200	-	6,200	.2441	1,0	36	8

(续)

(B966A/B967A • ~3 x D/~5 x D — 续)



整体硬质合金钻


 ● 首选  
 ○ 备选

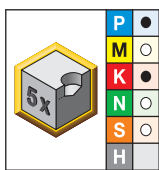
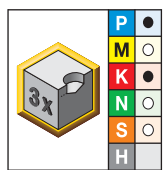
D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B966A06300	-	6,300	.2480	1,1	36	8
B966A06350	-	6,350	.2500	1,1	36	8
B966A06400	-	6,400	.2520	1,1	36	8
B966A06500	B967A06500	6,500	.2559	1,1	36	8
B966A06600	B967A06600	6,600	.2598	1,1	36	8
B966A06700	B967A06700	6,700	.2638	1,1	36	8
B966A06800	B967A06800	6,800	.2677	1,1	36	8
B966A06900	-	6,900	.2717	1,2	36	8
B966A07000	B967A07000	7,000	.2756	1,2	36	8
B966A07100	-	7,100	.2795	1,2	36	8
B966A07200	-	7,200	.2835	1,2	36	8
B966A07300	-	7,300	.2874	1,2	36	8
B966A07400	B967A07400	7,400	.2913	1,3	36	8
B966A07500	B967A07500	7,500	.2953	1,3	36	8
B966A07600	-	7,600	.2992	1,3	36	8
B966A07700	-	7,700	.3031	1,3	36	8
B966A07800	B967A07800	7,800	.3071	1,3	36	8
B966A07900	-	7,900	.3110	1,3	36	8
B966A08000	B967A08000	8,000	.3150	1,4	36	8
B966A08100	B967A08100	8,100	.3189	1,4	40	10
B966A08200	-	8,200	.3228	1,4	40	10
B966A08300	-	8,300	.3268	1,4	40	10
B966A08400	-	8,400	.3307	1,4	40	10
B966A08500	B967A08500	8,500	.3346	1,4	40	10
B966A08600	B967A08600	8,600	.3386	1,5	40	10
B966A08700	B967A08700	8,700	.3425	1,5	40	10
B966A08800	B967A08800	8,800	.3465	1,5	40	10
B966A08900	-	8,900	.3504	1,5	40	10
B966A09000	B967A09000	9,000	.3543	1,5	40	10
B966A09100	-	9,100	.3583	1,5	40	10
B966A09200	-	9,200	.3622	1,6	40	10
B966A09300	B967A09300	9,300	.3661	1,6	40	10
B966A09400	-	9,400	.3701	1,6	40	10
B966A09500	B967A09500	9,500	.3740	1,6	40	10
B966A09600	-	9,600	.3780	1,6	40	10
B966A09700	-	9,700	.3819	1,7	40	10
B966A09800	B967A09800	9,800	.3858	1,7	40	10
B966A09900	-	9,900	.3898	1,7	40	10
B966A10000	B967A10000	10,000	.3937	1,7	40	10
B966A10100	-	10,100	.3976	1,7	45	12
B966A10200	B967A10200	10,200	.4016	1,7	45	12
B966A10300	-	10,300	.4055	1,8	45	12
B966A10400	-	10,400	.4094	1,8	45	12
B966A10500	B967A10500	10,500	.4134	1,8	45	12
B966A10600	-	10,600	.4173	1,8	45	12
B966A10700	B967A10700	10,700	.4213	1,8	45	12
B966A10800	B967A10800	10,800	.4252	1,8	45	12
B966A10900	-	10,900	.4291	1,9	45	12
B966A11000	B967A11000	11,000	.4331	1,9	45	12
B966A11100	-	11,100	.4370	1,9	45	12
B966A11200	-	11,200	.4409	1,9	45	12
B966A11300	B967A11300	11,300	.4449	1,9	45	12

(续)

(B966A/B967A • ~3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



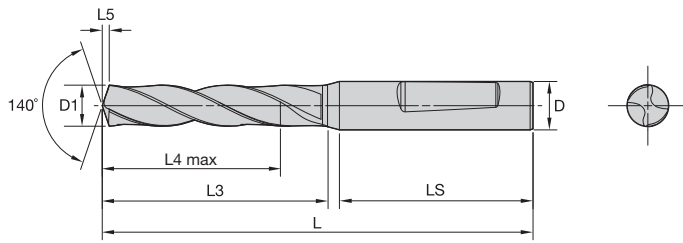
● 首选  
○ 备选

D1 直径

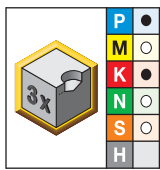
短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B966A11400	-	11,400	.4488	2,0	45	12
B966A11500	B967A11500	11,500	.4528	2,0	45	12
B966A11600	-	11,600	.4567	2,0	45	12
B966A11700	-	11,700	.4606	2,0	45	12
B966A11800	B967A11800	11,800	.4646	2,0	45	12
B966A11900	-	11,900	.4685	2,0	45	12
B966A12000	B967A12000	12,000	.4724	2,1	45	12
B966A12100	-	12,100	.4764	2,1	45	14
B966A12200	-	12,200	.4803	2,1	45	14
B966A12300	-	12,300	.4843	2,1	45	14
B966A12400	-	12,400	.4882	2,1	45	14
B966A12500	B967A12500	12,500	.4921	2,1	45	14
B966A12600	-	12,600	.4961	2,2	45	14
B966A12700	B967A12700	12,700	.5000	2,2	45	14
B966A12800	B967A12800	12,800	.5039	2,2	45	14
B966A12900	-	12,900	.5079	2,2	45	14
B966A13000	B967A13000	13,000	.5118	2,2	45	14
B966A13100	-	13,100	.5157	2,3	45	14
B966A13200	-	13,200	.5197	2,3	45	14
B966A13300	-	13,300	.5236	2,3	45	14
B966A13400	-	13,400	.5276	2,3	45	14
B966A13500	B967A13500	13,500	.5315	2,3	45	14
B966A13700	-	13,700	.5394	2,4	45	14
B966A14000	B967A14000	14,000	.5512	2,4	45	14
B966A14200	-	14,200	.5591	2,5	48	16
B966A14300	-	14,300	.5630	2,5	48	16
B966A14500	B967A14500	14,500	.5709	2,5	48	16
B966A14700	-	14,700	.5787	2,5	48	16
B966A14800	-	14,800	.5827	2,6	48	16
B966A15000	B967A15000	15,000	.5906	2,6	48	16
-	B967A15300	15,300	.6024	2,6	48	16
B966A15500	B967A15500	15,500	.6102	2,7	48	16
B966A15700	-	15,700	.6181	2,7	48	16
B966A16000	B967A16000	16,000	.6299	2,8	48	16
B966A16500	B967A16500	16,500	.6496	2,9	48	18
B966A17000	-	17,000	.6693	2,9	48	18
B966A17500	-	17,500	.6890	3,0	48	18
B966A18000	-	18,000	.7087	3,1	48	18
B966A20000	-	20,000	.7874	3,5	50	20

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013



整体硬质合金钻

**B966F • ~3 x D**


D1 直径

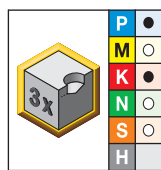
 ● 首选  
 ○ 备选

短 • KC7315	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B966F03000	3,000	.1181	62	20	14	0,5	36	6
B966F03300	3,300	.1299	62	20	14	0,5	36	6
B966F03400	3,400	.1339	62	20	14	0,6	36	6
B966F03500	3,500	.1378	62	20	14	0,6	36	6
B966F03600 *	3,600	.1417	62	20	14	0,6	36	6
B966F04000	4,000	.1575	66	24	17	0,7	36	6
B966F04200	4,200	.1654	66	24	17	0,7	36	6
B966F05000	5,000	.1969	66	28	20	0,8	36	6
B966F05100 *	5,100	.2008	66	28	20	0,8	36	6
B966F05300 *	5,300	.2087	66	28	20	0,9	36	6
B966F05500	5,500	.2165	66	28	20	0,9	36	6
B966F05600 *	5,600	.2205	66	28	20	0,9	36	6
B966F06000	6,000	.2362	66	28	20	1,0	36	6
B966F06300	6,300	.2480	79	34	24	1,1	36	8
B966F06400	6,400	.2520	79	34	24	1,1	36	8
B966F06500	6,500	.2559	79	34	24	1,1	36	8
B966F06700 *	6,700	.2638	79	34	24	1,1	36	8
B966F06800	6,800	.2677	79	34	24	1,1	36	8
B966F07000	7,000	.2756	79	34	24	1,2	36	8
B966F07100 *	7,100	.2795	79	41	29	1,2	36	8
B966F07300 *	7,300	.2874	79	41	29	1,2	36	8
B966F07400 *	7,400	.2913	79	41	29	1,3	36	8
B966F07600 *	7,600	.2992	79	41	29	1,3	36	8
B966F08000	8,000	.3150	79	41	29	1,4	36	8
B966F08200	8,200	.3228	89	47	35	1,4	40	10
B966F08400	8,400	.3307	89	47	35	1,4	40	10
B966F08500	8,500	.3346	89	47	35	1,4	40	10
B966F09000	9,000	.3543	89	47	35	1,5	40	10
B966F09100	9,100	.3583	89	47	35	1,5	40	10
B966F09500	9,500	.3740	89	47	35	1,6	40	10
B966F10000	10,000	.3937	89	47	35	1,7	40	10
B966F10200	10,200	.4016	102	55	40	1,7	45	12
B966F10400	10,400	.4094	102	55	40	1,8	45	12
B966F10500	10,500	.4134	102	55	40	1,8	45	12
B966F10600	10,600	.4173	102	55	40	1,8	45	12
B966F10700	10,700	.4213	102	55	40	1,8	45	12

(续)

(B966F • ~3 x D – 续)

整体硬质合金钻



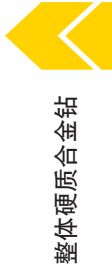
● 首选  
○ 备选

短 • KC7315	D1 直径		L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in						
B966F10800	10,800	.4252	102	55	40	1,8	45	12
B966F11000	11,000	.4331	102	55	40	1,9	45	12
B966F11800	11,800	.4646	102	55	40	2,0	45	12
B966F12000	12,000	.4724	102	55	40	2,1	45	12
B966F12100 *	12,100	.4764	107	60	43	2,1	45	14
B966F12200	12,200	.4803	107	60	43	2,1	45	14
B966F12500	12,500	.4921	107	60	43	2,1	45	14
B966F12700	12,700	.5000	107	60	43	2,2	45	14
B966F13000	13,000	.5118	107	60	43	2,2	45	14
B966F13500 *	13,500	.5315	107	60	43	2,3	45	14
B966F14000	14,000	.5512	107	60	43	2,4	45	14
B966F14500	14,500	.5709	115	65	45	2,5	48	16
B966F15000	15,000	.5906	115	65	45	2,6	48	16
B966F16000	16,000	.6299	115	65	45	2,8	48	16
B966F16500	16,500	.6496	123	73	51	2,9	48	18
B966F17000	17,000	.6693	123	73	51	2,9	48	18
B966F17500 *	17,500	.6890	123	73	51	3,0	48	18
B966F18000	18,000	.7087	123	73	51	3,1	48	18

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

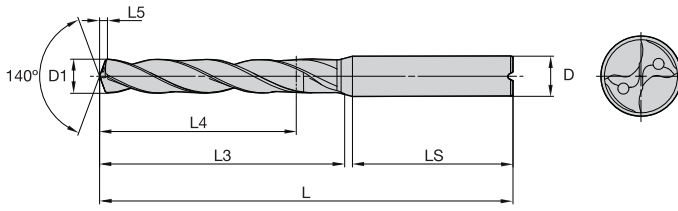
公称尺寸范围	公差 • 公制	
	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

■ KUD 钻 • B966, B967 系列 • KC7315™ 材质 • 外冷 • 钻头直径范围为 3-20mm • 公制



整体硬质合金钻

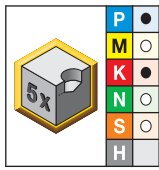
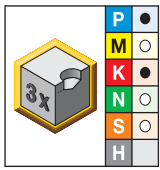
材料 分组													
	切削速度 — vc				公制								
	范围 — m/min				根据直径推荐进给率 (f)								
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	70	90	115	毫米/转	0,05-0,11	0,08-0,14	0,09-0,19	0,11-0,22	0,13-0,26	0,15-0,30	0,19-0,36	0,24-0,46
	1	60	70	100	毫米/转	0,06-0,13	0,09-0,16	0,11-0,22	0,13-0,26	0,15-0,31	0,18-0,35	0,22-0,42	0,28-0,54
	2	80	90	100	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,16	0,12-0,22	0,14-0,26	0,17-0,31	0,20-0,35	0,24-0,42	0,31-0,53
	3	50	70	90	毫米/转	0,07-0,15	0,09-0,17	0,13-0,23	0,15-0,28	0,19-0,33	0,22-0,38	0,26-0,47	0,34-0,59
	4	50	70	100	毫米/转	0,06-0,15	0,08-0,17	0,12-0,23	0,14-0,28	0,17-0,33	0,19-0,38	0,23-0,47	0,29-0,59
	5	40	50	70	毫米/转	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,18	0,12-0,22	0,16-0,26	0,18-0,28	0,22-0,36	0,26-0,42
M	1	30	40	50	毫米/转	0,04-0,07	0,05-0,09	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18	0,16-0,20
	2	40	50	60	毫米/转	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,22
	3	30	40	50	毫米/转	0,04-0,07	0,06-0,09	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18	0,16-0,20
K	1	80	130	170	毫米/转	0,11-0,22	0,12-0,24	0,16-0,31	0,20-0,38	0,23-0,44	0,25-0,49	0,31-0,06	0,38-0,47
	2	90	110	120	毫米/转	0,10-0,17	0,12-0,19	0,16-0,25	0,20-0,31	0,23-0,36	0,25-0,40	0,31-0,48	0,38-0,60
	3	80	110	130	毫米/转	0,07-0,15	0,09-0,19	0,12-0,25	0,14-0,30	0,17-0,35	0,19-0,40	0,25-0,48	0,30-0,60
N	1	90	230	270	毫米/转	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,20	0,16-0,24	0,20-0,28	0,24-0,32	0,28-0,40	0,32-0,48
	2	90	220	270	毫米/转	0,08-0,16	0,10-0,20	0,12-0,24	0,16-0,28	0,20-0,32	0,24-0,36	0,28-0,44	0,32-0,52
	3	90	180	225	毫米/转	0,12-0,14	0,13-0,16	0,14-0,20	0,16-0,24	0,20-0,28	0,24-0,32	0,28-0,40	0,32-0,44
	4	90	130	270	毫米/转	0,08-0,16	0,10-0,20	0,12-0,24	0,16-0,28	0,20-0,32	0,24-0,36	0,28-0,40	0,32-0,48
S	1	20	25	30	毫米/转	0,03-0,06	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,13	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18
	2	10	20	30	毫米/转	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16
	3	20	25	40	毫米/转	0,02-0,04	0,02-0,05	0,04-0,07	0,06-0,09	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,13	0,10-0,15
	4	20	25	50	毫米/转	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B976A/B977A • ~3 x D/~5 x D



● 首选  
○ 备选

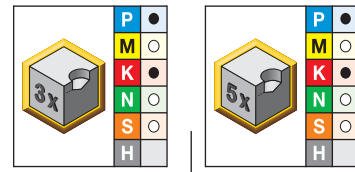
D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B976Z02383	-	2,383	.0938	0,4	28	3
B976Z02400	-	2,400	.0945	0,4	28	3
B976Z02439	-	2,439	.0960	0,4	28	3
B976Z02489	-	2,489	.0980	0,4	28	3
B976Z02500	-	2,500	.0984	0,4	28	3
B976Z02578	-	2,578	.1015	0,4	28	3
B976Z02600	-	2,600	.1024	0,4	28	3
B976Z02642	-	2,642	.1040	0,4	28	3
B976Z02705	-	2,705	.1065	0,4	28	3
B976Z02779	-	2,779	.1094	0,4	28	3
B976Z02800	-	2,800	.1102	0,5	28	3
B976Z02820	-	2,820	.1110	0,5	28	3
B976Z02870	-	2,870	.1130	0,5	28	3
B976Z02900	-	2,900	.1142	0,5	28	3
B976Z02947 *	-	2,947	.1160	0,5	28	3
B976A03000	B977A03000	3,000	.1181	0,5	36	6
B976A03100	B977A03100	3,100	.1220	0,5	36	6
B976A03175	B977A03175	3,175	.1250	0,5	36	6
B976A03180	-	3,180	.1252	0,5	36	6
B976A03200	B977A03200	3,200	.1260	0,5	36	6
-	B977A03250	3,250	.1280	0,5	36	6
B976A03300	B977A03300	3,300	.1299	0,5	36	6
-	B977A03400	3,400	.1339	0,6	36	6
B976A03454	B977A03454	3,454	.1360	0,6	36	6
B976A03500	B977A03500	3,500	.1378	0,6	36	6
B976A03600	B977A03600	3,600	.1417	0,6	36	6
B976A03700	B977A03700	3,700	.1457	0,6	36	6
B976A03734	B977A03734	3,734	.1470	0,6	36	6
B976A03797	B977A03797	3,797	.1495	0,6	36	6
B976A03800	B977A03800	3,800	.1496	0,6	36	6
B976A03900	B977A03900	3,900	.1535	0,6	36	6
B976A03970	B977A03970	3,970	.1563	0,7	36	6
B976A04000	B977A04000	4,000	.1575	0,7	36	6
B976A04039	B977A04039	4,039	.1590	0,7	36	6
B976A04100	B977A04100	4,100	.1614	0,7	36	6
B976A04200	B977A04200	4,200	.1654	0,7	36	6

(续)



(B976A/B977A • ~3 x D/~5 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

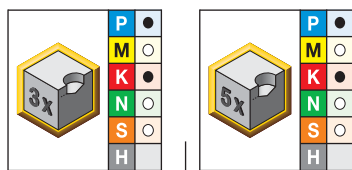
D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B976A04300	B977A04300	4,300	.1693	0,7	36	6
B976A04366	B977A04366	4,366	.1719	0,7	36	6
-	B977A04400	4,400	.1732	0,7	36	6
B976A04496	B977A04496	4,496	.1770	0,7	36	6
B976A04500	B977A04500	4,500	.1772	0,7	36	6
-	B977A04580	4,580	.1803	0,8	36	6
B976A04600	B977A04600	4,600	.1811	0,8	36	6
B976A04620	-	4,620	.1819	0,8	36	6
-	B977A04623	4,623	.1820	0,8	36	6
-	B977A04650	4,650	.1831	0,8	36	6
B976A04700	B977A04700	4,700	.1850	0,8	36	6
B976A04763	B977A04763	4,763	.1875	0,8	36	6
B976A04800	B977A04800	4,800	.1890	0,8	36	6
B976A04900	B977A04900	4,900	.1929	0,8	36	6
B976A05000	B977A05000	5,000	.1969	0,8	36	6
B976A05100	B977A05100	5,100	.2008	0,8	36	6
B976A05106	B977A05106	5,106	.2010	0,8	36	6
B976A05200	B977A05200	5,200	.2047	0,9	36	6
B976A05250	-	5,250	.2067	0,9	36	6
B976A05300	B977A05300	5,300	.2087	0,9	36	6
B976A05400	B977A05400	5,400	.2126	0,9	36	6
B976A05410	B977A05410	5,410	.2130	0,9	36	6
B976A05500	B977A05500	5,500	.2165	0,9	36	6
B976A05530	-	5,530	.2177	0,9	36	6
B976A05558	B977A05558	5,558	.2188	0,9	36	6
B976A05575	-	5,575	.2195	0,9	36	6
B976A05600	B977A05600	5,600	.2205	0,9	36	6
B976A05700	B977A05700	5,700	.2244	1,0	36	6
B976A05791	B977A05791	5,791	.2280	1,0	36	6
B976A05800	B977A05800	5,800	.2283	1,0	36	6
-	B977A05900	5,900	.2323	1,0	36	6
B976A05944	B977A05944	5,944	.2340	1,0	36	6
B976A06000	B977A06000	6,000	.2362	1,0	36	6
B976A06100	B977A06100	6,100	.2402	1,0	36	8
-	B977A06150	6,150	.2421	1,0	36	8
B976A06200	B977A06200	6,200	.2441	1,0	36	8
-	B977A06300	6,300	.2480	1,1	36	8
B976A06350	B977A06350	6,350	.2500	1,1	36	8
-	B977A06400	6,400	.2520	1,1	36	8
B976A06500	B977A06500	6,500	.2559	1,1	36	8
B976A06528	B977A06528	6,528	.2570	1,1	36	8
B976A06530	-	6,530	.2571	1,1	36	8
B976A06600	B977A06600	6,600	.2598	1,1	36	8
B976A06700	B977A06700	6,700	.2638	1,1	36	8
B976A06746	-	6,746	.2656	1,1	36	8
B976A06750	-	6,750	.2657	1,1	36	8
B976A06800	B977A06800	6,800	.2677	1,1	36	8
B976A06900	B977A06900	6,900	.2717	1,2	36	8
B976A06909	B977A06909	6,909	.2720	1,2	36	8
B976A07000	B977A07000	7,000	.2756	1,2	36	8
B976A07100	B977A07100	7,100	.2795	1,2	36	8
B976A07145	B977A07145	7,145	.2813	1,2	36	8

(续)

(B976A/B977A • ~3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



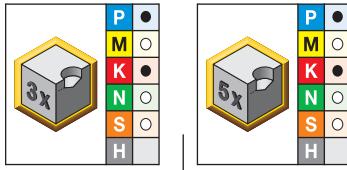
● 首选  
○ 备选

D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
B976A07200	B977A07200	7,200	.2835	1,2	36	8
B976A07300	B977A07300	7,300	.2874	1,2	36	8
B976A07366	B977A07366	7,366	.2900	1,2	36	8
B976A07400	B977A07400	7,400	.2913	1,3	36	8
B976A07500	B977A07500	7,500	.2953	1,3	36	8
B976A07541	B977A07541	7,541	.2969	1,3	36	8
B976A07600	B977A07600	7,600	.2992	1,3	36	8
B976A07700	B977A07700	7,700	.3031	1,3	36	8
B976A07800	B977A07800	7,800	.3071	1,3	36	8
B976A07900	B977A07900	7,900	.3110	1,3	36	8
B976A07938	B977A07938	7,938	.3125	1,3	36	8
B976A08000	B977A08000	8,000	.3150	1,4	36	8
B976A08020	B977A08020	8,020	.3157	1,4	40	10
B976A08100	B977A08100	8,100	.3189	1,4	40	10
B976A08200	B977A08200	8,200	.3228	1,4	40	10
B976A08300	B977A08300	8,300	.3268	1,4	40	10
B976A08334	B977A08334	8,334	.3281	1,4	40	10
-	B977A08400	8,400	.3307	1,4	40	10
B976A08430	-	8,430	.3319	1,4	40	10
B976A08433	B977A08433	8,433	.3320	1,4	40	10
B976A08500	B977A08500	8,500	.3346	1,4	40	10
B976A08600	B977A08600	8,600	.3386	1,5	40	10
B976A08700	B977A08700	8,700	.3425	1,5	40	10
B976A08733	B977A08733	8,733	.3438	1,5	40	10
B976A08800	B977A08800	8,800	.3465	1,5	40	10
B976A08839	B977A08839	8,839	.3480	1,5	40	10
-	B977A08900	8,900	.3504	1,5	40	10
B976A09000	B977A09000	9,000	.3543	1,5	40	10
B976A09093	B977A09093	9,093	.3580	1,5	40	10
B976A09100	B977A09100	9,100	.3583	1,5	40	10
B976A09129	B977A09129	9,129	.3594	1,6	40	10
B976A09200	B977A09200	9,200	.3622	1,6	40	10
B976A09300	B977A09300	9,300	.3661	1,6	40	10
-	B977A09347	9,347	.3680	1,6	40	10
B976A09400	B977A09400	9,400	.3701	1,6	40	10
B976A09500	B977A09500	9,500	.3740	1,6	40	10
B976A09525	B977A09525	9,525	.3750	1,6	40	10
B976A09600	B977A09600	9,600	.3780	1,6	40	10
B976A09700	B977A09700	9,700	.3819	1,7	40	10
-	B977A09746	9,746	.3837	1,7	40	10
B976A09750	-	9,750	.3839	1,7	40	10
B976A09800	B977A09800	9,800	.3858	1,7	40	10
-	B977A09900	9,900	.3898	1,7	40	10
B976A09921	B977A09921	9,921	.3906	1,7	40	10
B976A10000	B977A10000	10,000	.3937	1,7	40	10
-	B977A10100	10,100	.3976	1,7	45	12
B976A10200	B977A10200	10,200	.4016	1,7	45	12
B976A10262	B977A10262	10,262	.4040	1,8	45	12
B976A10300	B977A10300	10,300	.4055	1,8	45	12
B976A10320	B977A10320	10,320	.4063	1,8	45	12
B976A10400	B977A10400	10,400	.4094	1,8	45	12
B976A10500	B977A10500	10,500	.4134	1,8	45	12

(续)

(B976A/B977A • -3 x D/~5 x D - 续)



● 首选  
○ 备选

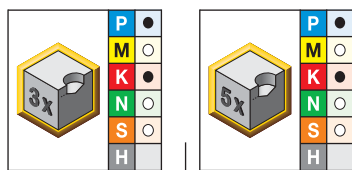
D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	D1 直径		L5	LS	D
		mm	in			
B976A10600	B977A10600	10,600	.4173	1,8	45	12
B976A10700	B977A10700	10,700	.4213	1,8	45	12
B976A10716	B977A10716	10,716	.4219	1,8	45	12
B976A10800	B977A10800	10,800	.4252	1,8	45	12
-	B977A10900	10,900	.4291	1,9	45	12
B976A11000	B977A11000	11,000	.4331	1,9	45	12
-	B977A11100	11,100	.4370	1,9	45	12
B976A11113	B977A11113	11,113	.4375	1,9	45	12
B976A11200	B977A11200	11,200	.4409	1,9	45	12
B976A11300	B977A11300	11,300	.4449	1,9	45	12
-	B977A11400	11,400	.4488	2,0	45	12
B976A11500	B977A11500	11,500	.4528	2,0	45	12
B976A11509	B977A11509	11,509	.4531	2,0	45	12
B976A11600	B977A11600	11,600	.4567	2,0	45	12
B976A11700	B977A11700	11,700	.4606	2,0	45	12
B976A11800	B977A11800	11,800	.4646	2,0	45	12
-	B977A11900	11,900	.4685	2,0	45	12
B976A11908	B977A11908	11,908	.4688	2,0	45	12
B976A12000	B977A12000	12,000	.4724	2,1	45	12
-	B977A12100	12,100	.4764	2,1	45	14
-	B977A12200	12,200	.4803	2,1	45	14
B976A12300	B977A12300	12,300	.4843	2,1	45	14
B976A12304	B977A12304	12,304	.4844	2,1	45	14
-	B977A12400	12,400	.4882	2,1	45	14
B976A12500	B977A12500	12,500	.4921	2,1	45	14
-	B977A12600	12,600	.4961	2,2	45	14
B976A12700	B977A12700	12,700	.5000	2,2	45	14
B976A12800	B977A12800	12,800	.5039	2,2	45	14
-	B977A12900	12,900	.5079	2,2	45	14
B976A13000	B977A13000	13,000	.5118	2,2	45	14
-	B977A13096	13,096	.5156	2,3	45	14
-	B977A13100	13,100	.5157	2,3	45	14
-	B977A13200	13,200	.5197	2,3	45	14
B976A13300	B977A13300	13,300	.5236	2,3	45	14
B976A13495	B977A13495	13,495	.5313	2,3	45	14
B976A13500	B977A13500	13,500	.5315	2,3	45	14
B976A13700	B977A13700	13,700	.5394	2,4	45	14
-	B977A13800	13,800	.5433	2,4	45	14
B976A14000	B977A14000	14,000	.5512	2,4	45	14
B976A14100	B977A14100	14,100	.5551	2,4	48	16
B976A14200	B977A14200	14,200	.5591	2,5	48	16
B976A14288	B977A14288	14,288	.5625	2,5	48	16
B976A14500	B977A14500	14,500	.5709	2,5	48	16
-	B977A14600	14,600	.5748	2,5	48	16
B976A14700	B977A14700	14,700	.5787	2,5	48	16
-	B977A14900	14,900	.5866	2,6	48	16
B976A15000	B977A15000	15,000	.5906	2,6	48	16
-	B977A15100	15,100	.5945	2,6	48	16
-	B977A15200	15,200	.5984	2,6	48	16
-	B977A15300	15,300	.6024	2,6	48	16
B976A15500	B977A15500	15,500	.6102	2,7	48	16
-	B977A15700	15,700	.6181	2,7	48	16

(续)

(B976A/B977A • ~3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



● 首选  
○ 备选

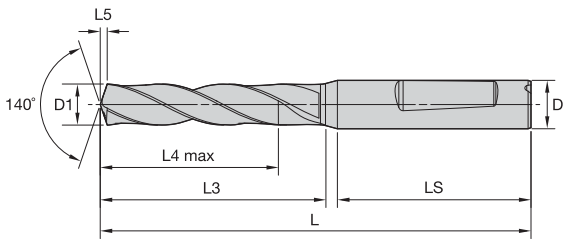
D1 直径

短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in	L5	LS	D
-	B977A15800	15,800	.6220	2,7	48	16
B976A15875	B977A15875	15,875	.6250	2,7	48	16
-	B977A15900	15,900	.6260	2,8	48	16
B976A16000	B977A16000	16,000	.6299	2,8	48	16
-	B977A16078	16,078	.6330	2,8	48	18
B976A16200	B977A16200	16,200	.6378	2,8	48	18
-	B977A16300	16,300	.6417	2,8	48	18
-	B977A16400	16,400	.6457	2,8	48	18
B976A16500	B977A16500	16,500	.6496	2,9	48	18
-	B977A16600	16,600	.6535	2,9	48	18
B976A16670	B977A16670	16,670	.6563	2,9	48	18
-	B977A16700	16,700	.6575	2,9	48	18
B976A16800	-	16,800	.6614	2,9	48	18
B976A17000	B977A17000	17,000	.6693	2,9	48	18
B976A17100	-	17,100	.6732	3,0	48	18
B976A17463	B977A17463	17,463	.6875	3,0	48	18
B976A17500	B977A17500	17,500	.6890	3,0	48	18
-	B977A17700	17,700	.6969	3,1	48	18
B976A18000	B977A18000	18,000	.7087	3,1	48	18
-	B977A18400	18,400	.7244	3,2	50	20
B976A18500	B977A18500	18,500	.7283	3,2	50	20
-	B977A18600	18,600	.7323	3,2	50	20
-	B977A18800	18,800	.7402	3,3	50	20
B976A19000	B977A19000	19,000	.7480	3,3	50	20
B976A19050	B977A19050	19,050	.7500	3,3	50	20
-	B977A19200	19,200	.7559	3,3	50	20
-	B977A19253	19,253	.7580	3,3	50	20
-	B977A19446	19,446	.7656	3,4	50	20
B976A19500	B977A19500	19,500	.7677	3,4	50	20
B976A19700	B977A19700	19,700	.7756	3,4	50	20
B976A19840 *	B977A19840	19,840	.7811	3,5	50	20
B976A20000	B977A20000	20,000	.7874	3,5	50	20
-	B977A21000	21,000	.8268	3,7	50	20

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。



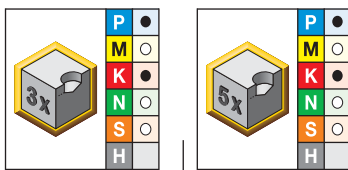
整体硬质合金钻



如需了解L, L3和L4的最大值, 请参考整体硬质合金插页表。



■ B976F/B977F • ~3 x D/~5 x D



● 首选  
○ 备选

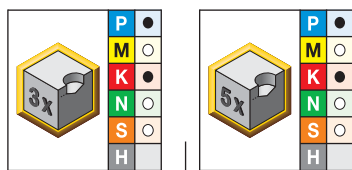
D1 直径

		mm	in	L5	LS	D
短 • KC7315	长 • KC7315					
B976F03000	B977F03000	3,000	.1181	0,5	36	6
-	B977F03100	3,100	.1220	0,5	36	6
-	B977F03200	3,200	.1260	0,5	36	6
-	B977F03300	3,300	.1299	0,5	36	6
-	B977F03400	3,400	.1339	0,6	36	6
-	B977F03500	3,500	.1378	0,6	36	6
-	B977F03600	3,600	.1417	0,6	36	6
-	B977F03700	3,700	.1457	0,6	36	6
-	B977F03800	3,800	.1496	0,6	36	6
B976F03900 *	B977F03900	3,900	.1535	0,6	36	6
-	B977F04000	4,000	.1575	0,7	36	6
-	B977F04100	4,100	.1614	0,7	36	6
B976F04200 *	B977F04200	4,200	.1654	0,7	36	6
-	B977F04300	4,300	.1693	0,7	36	6
B976F04500 *	B977F04500	4,500	.1772	0,7	36	6
-	B977F04550	4,550	.1791	0,8	36	6
B976F04600 *	B977F04600	4,600	.1811	0,8	36	6
-	B977F04650	4,650	.1831	0,8	36	6
-	B977F04700	4,700	.1850	0,8	36	6
-	B977F04800	4,800	.1890	0,8	36	6
-	B977F04900	4,900	.1929	0,8	36	6
-	B977F05000	5,000	.1969	0,8	36	6
B976F05000	-	5,000	.1969	1,4	36	6
B976F05100 *	B977F05100	5,100	.2008	0,8	36	6
B976F05200 *	B977F05200	5,200	.2047	0,9	36	6
-	B977F05300	5,300	.2087	0,9	36	6
-	B977F05400	5,400	.2126	0,9	36	6
B976F05500	B977F05500	5,500	.2165	0,9	36	6
-	B977F05550	5,550	.2185	0,9	36	6
-	B977F05558	5,558	.2188	0,9	36	6
B976F05600	B977F05600	5,600	.2205	0,9	36	6
-	B977F05700	5,700	.2244	1,0	36	6

(续)

(B976F/B977F • ~3 x D/~5 x D — 续)

整体硬质合金钻



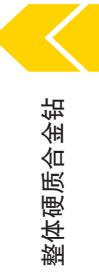
● 首选  
○ 备选

D1 直径

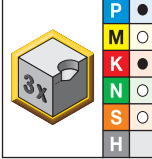
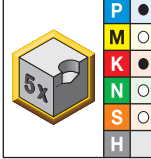
		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in			
B976F05800	B977F05800	5,800	.2283	1,0	36	6
-	B977F05900	5,900	.2323	1,0	36	6
B976F06000	B977F06000	6,000	.2362	1,0	36	6
-	B977F06100	6,100	.2402	1,0	36	8
-	B977F06200	6,200	.2441	1,0	36	8
B976F06300	-	6,300	.2480	1,1	36	8
B976F06400	B977F06400	6,400	.2520	1,1	36	8
-	B977F06500	6,500	.2559	1,1	36	8
-	B977F06600	6,600	.2598	1,1	36	8
-	B977F06700	6,700	.2638	1,1	36	8
B976F06800	B977F06800	6,800	.2677	1,1	36	8
-	B977F06900	6,900	.2717	1,2	36	8
B976F07000	B977F07000	7,000	.2756	1,2	36	8
B976F07100	B977F07100	7,100	.2795	1,2	36	8
-	B977F07400	7,400	.2913	1,3	36	8
-	B977F07500	7,500	.2953	1,3	36	8
B976F07800	B977F07800	7,800	.3071	1,3	36	8
B976F08000	B977F08000	8,000	.3150	1,4	36	8
-	B977F08100	8,100	.3189	1,4	40	10
-	B977F08200	8,200	.3228	1,4	40	10
B976F08300 *	-	8,300	.3268	1,4	40	10
B976F08500	B977F08500	8,500	.3346	1,4	40	10
B976F08600 *	B977F08600	8,600	.3386	1,5	40	10
B976F08700	B977F08700	8,700	.3425	1,5	40	10
B976F08800 *	B977F08800	8,800	.3465	1,5	40	10
B976F09000	B977F09000	9,000	.3543	1,5	40	10
-	B977F09100	9,100	.3583	1,5	40	10
-	B977F09300	9,300	.3661	1,6	40	10
-	B977F09500	9,500	.3740	1,6	40	10
-	B977F09800	9,800	.3858	1,7	40	10
-	B977F09900	9,900	.3898	1,7	40	10
B976F10000	B977F10000	10,000	.3937	1,7	40	10
-	B977F10100 *	10,100	.3976	1,7	45	12
B976F10200	B977F10200	10,200	.4016	1,7	45	12
-	B977F10300	10,300	.4055	1,8	45	12
-	B977F10400	10,400	.4094	1,8	45	12
B976F10500 *	B977F10500	10,500	.4134	1,8	45	12
B976F10700 *	B977F10700	10,700	.4213	1,8	45	12
B976F10800	B977F10800	10,800	.4252	1,8	45	12
B976F11000	B977F11000	11,000	.4331	1,9	45	12
-	B977F11200	11,200	.4409	1,9	45	12
-	B977F11500	11,500	.4528	2,0	45	12
B976F11700	B977F11700	11,700	.4606	2,0	45	12
-	B977F11800	11,800	.4646	2,0	45	12
B976F12000	B977F12000	12,000	.4724	2,1	45	12
B976F12500	B977F12500	12,500	.4921	2,1	45	14
B976F12700 *	B977F12700	12,700	.5000	2,2	45	14
B976F13000	B977F13000	13,000	.5118	2,2	45	14

(续)

(B976F/B977F • ~3 x D/~5 x D — 续)



整体硬质合金钻

 		D1 直径		L5	LS	D
短 • KC7315	长 • KC7315	mm	in			
B976F13500	B977F13500	13,500	.5315	2,3	45	14
B976F13700 *	-	13,700	.5394	2,4	45	14
-	B977F13800 *	13,800	.5433	2,4	45	14
B976F14000	B977F14000	14,000	.5512	2,4	45	14
-	B977F14200	14,200	.5591	2,5	48	16
B976F14500 *	B977F14500	14,500	.5709	2,5	48	16
B976F15000	B977F15000	15,000	.5906	2,6	48	16
-	B977F15200	15,200	.5984	2,6	48	16
B976F15400	-	15,400	.6063	2,7	48	16
-	B977F15500	15,500	.6102	2,7	48	16
-	B977F15700	15,700	.6181	2,7	48	16
-	B977F15800	15,800	.6220	2,7	48	16
B976F16000	B977F16000	16,000	.6299	2,8	48	16
B976F16500	B977F16500	16,500	.6496	2,9	48	18
B976F17000	B977F17000	17,000	.6693	2,9	48	18
B976F17500	B977F17500	17,500	.6890	3,0	48	18
B976F18000	B977F18000	18,000	.7087	3,1	48	18
B976F18500	B977F18500	18,500	.7283	3,2	50	20
-	B977F19000	19,000	.7480	3,3	50	20
-	B977F19500	19,500	.7677	3,4	50	20
-	B977F20000	20,000	.7874	3,5	50	20
-	B977F21000	21,000	.8268	3,7	50	20

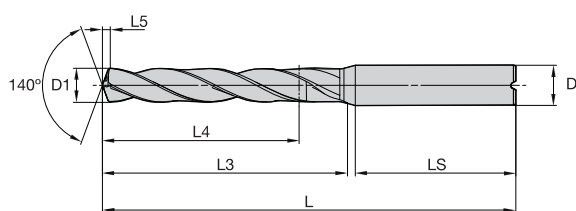
● 首选  
○ 备选

注: \*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

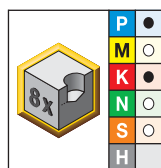
公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013





■ B978A • ~8 x D



D1 直径

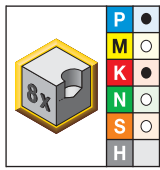
● 首选  
○ 备选

超长 • KC7315	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B978A03000	3,000	.1181	78	40	33	0,6	36	6
B978A03300	3,300	.1299	78	40	33	0,7	36	6
B978A03400	3,400	.1339	78	40	33	0,7	36	6
B978A03600	3,600	.1417	78	40	33	0,7	36	6
B978A03700	3,700	.1457	78	40	33	0,8	36	6
B978A03800	3,800	.1496	87	49	41	0,8	36	6
B978A03970	3,970	.1563	87	49	41	0,8	36	6
B978A04000	4,000	.1575	87	49	41	0,8	36	6
B978A04200	4,200	.1654	87	49	41	0,9	36	6
B978A04500	4,500	.1772	87	49	41	0,9	36	6
B978A04600	4,600	.1811	87	49	41	0,9	36	6
B978A04763	4,763	.1875	94	56	48	1,0	36	6
B978A04800	4,800	.1890	94	56	48	1,0	36	6
B978A05000	5,000	.1969	94	56	48	1,0	36	6
B978A05100	5,100	.2008	94	56	48	1,1	36	6
B978A05200	5,200	.2047	94	56	48	1,1	36	6
B978A05300	5,300	.2087	94	56	48	1,1	36	6
B978A05500	5,500	.2165	94	56	48	1,1	36	6
B978A05558	5,558	.2188	94	56	48	1,2	36	6
B978A05600	5,600	.2205	94	56	48	1,2	36	6
B978A05700	5,700	.2244	94	56	48	1,2	36	6
B978A05800	5,800	.2283	94	56	48	1,2	36	6
B978A05900	5,900	.2323	94	56	48	1,2	36	6
B978A06000	6,000	.2362	94	56	48	1,2	36	6
B978A06100	6,100	.2402	105	67	57	1,3	36	8
B978A06200	6,200	.2441	105	67	57	1,3	36	8
B978A06300	6,300	.2480	105	67	57	1,3	36	8
B978A06350	6,350	.2500	105	67	57	1,3	36	8
B978A06400	6,400	.2520	105	67	57	1,3	36	8
B978A06500	6,500	.2559	105	67	57	1,4	36	8
B978A06600	6,600	.2598	105	67	57	1,4	36	8
B978A06700	6,700	.2638	105	67	57	1,4	36	8
B978A06746	6,746	.2656	105	67	57	1,4	36	8
B978A06800	6,800	.2677	105	67	57	1,4	36	8
B978A07000	7,000	.2756	105	67	57	1,5	36	8
B978A07145	7,145	.2813	110	72	61	1,5	36	8

(续)



(B978A • ~8 x D — 续)



● 首选  
○ 备选

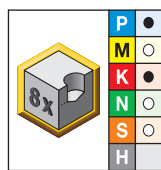
D1 直径

超长 • KC7315	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B978A07400	7,400	.2913	110	72	61	1,6	36	8
B978A07500	7,500	.2953	110	72	61	1,6	36	8
B978A07541	7,541	.2969	110	72	61	1,6	36	8
B978A07700	7,700	.3031	110	72	61	1,6	36	8
B978A07800	7,800	.3071	110	72	61	1,6	36	8
B978A07938	7,938	.3125	110	72	61	1,7	36	8
B978A08000	8,000	.3150	110	72	61	1,7	36	8
B978A08100	8,100	.3189	122	80	68	1,7	40	10
B978A08200	8,200	.3228	122	80	68	1,7	40	10
B978A08334	8,334	.3281	122	80	68	1,8	40	10
B978A08500	8,500	.3346	122	80	68	1,8	40	10
B978A08600	8,600	.3386	122	80	68	1,8	40	10
B978A08700	8,700	.3425	122	80	68	1,8	40	10
B978A08733	8,733	.3438	122	80	68	1,8	40	10
B978A08800	8,800	.3465	122	80	68	1,9	40	10
B978A09000	9,000	.3543	122	80	68	1,9	40	10
B978A09100	9,100	.3583	122	80	68	1,9	40	10
B978A09129	9,129	.3594	122	80	68	1,9	40	10
B978A09300	9,300	.3661	122	80	68	2,0	40	10
B978A09500	9,500	.3740	122	80	68	2,0	40	10
B978A09525	9,525	.3750	122	80	68	2,0	40	10
B978A09700	9,700	.3819	122	80	68	2,0	40	10
B978A09750	9,750	.3839	122	80	68	2,1	40	10
B978A09800	9,800	.3858	122	80	68	2,1	40	10
B978A09900	9,900	.3898	122	80	68	2,1	40	10
B978A09921	9,921	.3906	122	80	68	2,1	40	10
B978A10000	10,000	.3937	122	80	68	2,1	40	10
B978A10100	10,100	.3976	141	94	79	2,1	45	12
B978A10200	10,200	.4016	141	94	79	2,2	45	12
B978A10300	10,300	.4055	141	94	79	2,2	45	12
B978A10320	10,320	.4063	141	94	79	2,2	45	12
B978A10500	10,500	.4134	141	94	79	2,2	45	12
B978A10716	10,716	.4219	141	94	79	2,3	45	12
B978A10800	10,800	.4252	141	94	79	2,3	45	12
B978A11000	11,000	.4331	141	94	79	2,3	45	12
B978A11113	11,113	.4375	141	94	79	2,4	45	12
B978A11200	11,200	.4409	141	94	79	2,4	45	12
B978A11300	11,300	.4449	141	94	79	2,4	45	12
B978A11400	11,400	.4488	141	94	79	2,4	45	12
B978A11500	11,500	.4528	141	94	79	2,4	45	12
B978A11509	11,509	.4531	141	94	79	2,4	45	12
B978A11700	11,700	.4606	141	94	79	2,5	45	12
B978A11800	11,800	.4646	141	94	79	2,5	45	12
B978A11908	11,908	.4688	141	94	79	2,5	45	12
B978A12000	12,000	.4724	141	94	79	2,5	45	12
B978A12304 *	12,304	.4844	155	108	91	2,6	45	14
B978A12500	12,500	.4921	155	108	91	2,7	45	14
B978A12700	12,700	.5000	155	108	91	2,7	45	14

(续)

(B978A • ~8 x D – 续)

整体硬质合金钻



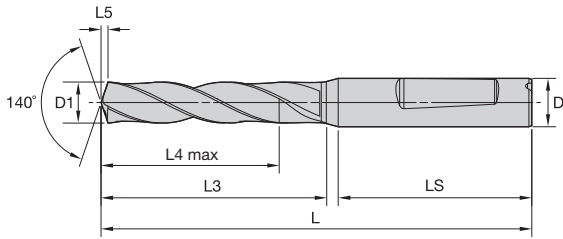
● 首选  
○ 备选

超长 • KC7315	D1 直径		L	L3	L4 max	L5	LS	D
	mm	in						
B978A12800	12,800	.5039	155	108	91	2,7	45	14
B978A13000	13,000	.5118	155	108	91	2,8	45	14
B978A13100	13,100	.5157	155	108	91	2,8	45	14
B978A13500	13,500	.5315	155	108	91	2,9	45	14
B978A14000	14,000	.5512	155	108	91	3,0	45	14
B978A14288	14,288	.5625	171	121	101	3,0	48	16
B978A14500	14,500	.5709	171	121	101	3,1	48	16
B978A15000	15,000	.5906	171	121	101	3,2	48	16
B978A15100	15,100	.5945	171	121	101	3,2	48	16
B978A15200	15,200	.5984	171	121	101	3,2	48	16
B978A15300	15,300	.6024	171	121	101	3,3	48	16
B978A15500	15,500	.6102	171	121	101	3,3	48	16
B978A15800	15,800	.6220	171	121	101	3,4	48	16
B978A15875	15,875	.6250	171	121	101	3,4	48	16
B978A16000	16,000	.6299	171	121	101	3,4	48	16
B978A16078	16,078	.6330	185	135	113	3,4	48	18
B978A16200	16,200	.6378	185	135	113	3,5	48	18
B978A16500	16,500	.6496	185	135	113	3,5	48	18
B978A17000	17,000	.6693	185	135	113	3,6	48	18
B978A17463	17,463	.6875	185	135	113	3,7	48	18
B978A17500	17,500	.6890	185	135	113	3,7	48	18
B978A18000	18,000	.7087	185	135	113	3,9	48	18
B978A18500	18,500	.7283	200	148	124	4,0	50	20
B978A19000	19,000	.7480	200	148	124	4,1	50	20
B978A19050 *	19,050	.7500	200	148	124	4,1	50	20
B978A19253 *	19,253	.7580	200	148	124	4,1	50	20
B978A19500 *	19,500	.7677	200	148	124	4,2	50	20
B978A19800	19,800	.7795	200	148	124	4,2	50	20
B978A19840	19,840	.7811	200	148	124	4,3	50	20
B978A20000	20,000	.7874	200	148	124	4,3	50	20

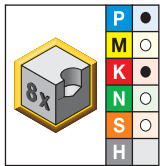
注: B978 系列的钻尖角度为 132°。  
\*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013



■ B978F • ~8 x D



● 首选  
○ 备选

D1 直径

超长 • KC7315	mm	in	L	L3	L4 max	L5	LS	D
B978F03600	3,600	.1417	78	40	33	0,7	36	6
B978F04700 *	4,700	.1850	87	49	41	1,0	36	6
B978F05000	5,000	.1969	94	56	48	1,0	36	6
B978F06800	6,800	.2677	105	67	57	1,4	36	8
B978F07000	7,000	.2756	105	67	57	1,5	36	8
B978F07400 *	7,400	.2913	110	72	61	1,6	36	8
B978F07500	7,500	.2953	110	72	61	1,6	36	8
B978F08500	8,500	.3346	122	80	68	1,8	40	10
B978F09000	9,000	.3543	122	80	68	1,9	40	10
B978F09500	9,500	.3740	122	80	68	2,0	40	10
B978F10200	10,200	.4016	141	94	79	2,2	45	12
B978F12000	12,000	.4724	141	94	79	2,5	45	12
B978F12500 *	12,500	.4921	155	108	91	2,7	45	14
B978F13000	13,000	.5118	155	108	91	2,8	45	14
B978F14000	14,000	.5512	155	108	91	3,0	45	14
B978F14500 *	14,500	.5709	171	121	101	3,1	48	16
B978F15000	15,000	.5906	171	121	101	3,2	48	16
B978F16000	16,000	.6299	171	121	101	3,4	48	16
B978F17000 *	17,000	.6693	185	135	113	3,6	48	18
B978F17500	17,500	.6890	185	135	113	3,7	48	18
B978F18000 *	18,000	.7087	185	135	113	3,9	48	18
B978F20000 *	20,000	.7874	200	148	124	4,3	50	20

注: B978 系列的钻尖角度为 132°。  
\*按订单生产标准型产品。适用于标准定价、交期按实际生产周期而定, 以及最低订购量的规定。

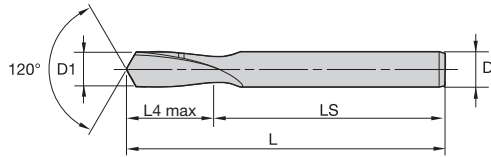
公差 • 公制

公称尺寸范围	D1 公差 m7	D 公差 h6
>3-6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6-10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10-18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18-25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013

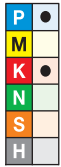
■ KUD 钻 • B97\_系列 • KC7315™ 材质 • 内冷 • 钻头直径范围为 2-20mm • 公制

材料 分组														
	切削速度 — vc			公制										
	范围 — m/min			根据直径推荐进给率 (f)										
	最小值	初始值	最大值		2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	80	120	160	毫米/转	0,04-0,10	0,06-0,12	0,07-0,14	0,09-0,19	0,11-0,22	0,13-0,26	0,15-0,30	0,19-0,36	0,24-0,46
	1	70	100	140	毫米/转	0,05-0,12	0,07-0,14	0,08-0,16	0,11-0,22	0,13-0,26	0,15-0,31	0,18-0,35	0,22-0,42	0,28-0,54
	2	90	120	140	毫米/转	0,05-0,12	0,07-0,14	0,08-0,16	0,12-0,22	0,14-0,26	0,17-0,31	0,20-0,35	0,24-0,42	0,31-0,53
	3	60	80	100	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,15	0,09-0,17	0,13-0,23	0,15-0,28	0,19-0,33	0,22-0,38	0,26-0,47	0,34-0,59
	4	50	80	100	毫米/转	0,06-0,13	0,07-0,15	0,08-0,17	0,12-0,23	0,14-0,28	0,17-0,33	0,19-0,38	0,23-0,47	0,29-0,59
	5	50	60	80	毫米/转	0,06-0,12	0,08-0,13	0,10-0,15	0,12-0,19	0,16-0,24	0,20-0,27	0,24-0,30	0,28-0,38	0,32-0,44
M	6	40	50	70	毫米/转	0,04-0,06	0,05-0,08	0,06-0,10	0,08-0,14	0,10-0,18	0,13-0,22	0,14-0,24	0,18-0,32	0,23-0,41
	1	30	40	50	毫米/转	0,03-0,06	0,04-0,07	0,05-0,09	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18	0,16-0,20
	2	40	50	60	毫米/转	0,03-0,07	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,22
K	3	30	40	50	毫米/转	0,03-0,06	0,04-0,07	0,05-0,09	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18	0,16-0,20
	1	80	120	170	毫米/转	0,09-0,17	0,11-0,22	0,12-0,24	0,16-0,31	0,20-0,38	0,23-0,44	0,25-0,49	0,31-0,60	0,38-0,74
	2	80	110	140	毫米/转	0,11-0,15	0,12-0,16	0,13-0,19	0,16-0,25	0,20-0,31	0,23-0,36	0,25-0,40	0,31-0,48	0,38-0,60
N	3	80	100	130	毫米/转	0,07-0,15	0,08-0,17	0,09-0,19	0,12-0,25	0,14-0,30	0,17-0,35	0,19-0,40	0,24-0,48	0,30-0,60
	1	90	230	315	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,20	0,16-0,24	0,20-0,28	0,24-0,32	0,28-0,40	0,32-0,48
	2	90	225	270	毫米/转	0,06-0,12	0,08-0,16	0,10-0,20	0,12-0,24	0,16-0,28	0,20-0,32	0,24-0,36	0,28-0,44	0,32-0,52
	3	90	180	270	毫米/转	0,11-0,14	0,12-0,14	0,13-0,16	0,14-0,20	0,16-0,24	0,20-0,28	0,24-0,32	0,28-0,40	0,32-0,44
S	4	90	135	180	毫米/转	0,06-0,12	0,08-0,16	0,01-0,20	0,12-0,24	0,16-0,28	0,20-0,32	0,24-0,36	0,28-0,40	0,32-0,48
	1	10	25	30	毫米/转	0,02-0,05	0,03-0,06	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,09-0,13	0,10-0,14	0,12-0,16	0,14-0,18
	2	10	20	25	毫米/转	0,02-0,03	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16
	3	10	25	30	毫米/转	0,02-0,03	0,02-0,04	0,02-0,05	0,04-0,07	0,06-0,09	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,13	0,10-0,15
	4	10	25	40	毫米/转	0,02-0,03	0,02-0,04	0,03-0,06	0,05-0,08	0,07-0,10	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,14	0,11-0,16



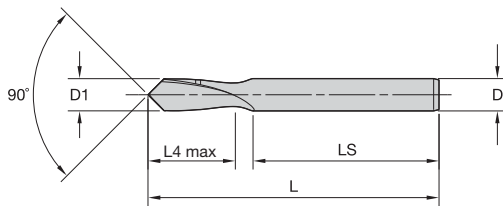


■ B501 • 120°



● 首选  
○ 备选

B501 • K10	D1 直径		L	L4 max	LS	D
	mm	in				
B501Z04000	4,000	.1575	54	7	33	6
B501Z06000	6,000	.2362	54	9	33	6
B501Z10000	10,000	.3937	66	12	45	10
B501Z12000	12,000	.4724	73	14	52	12



■ B505 • 90°

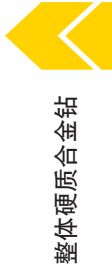


● 首选  
○ 备选

B505 • K10	D1 直径		L	L4 max	LS	D
	mm	in				
B505Z04000	4,000	.1575	54	7	33	4
B505Z06000	6,000	.2362	54	9	33	6
B505Z08000	8,000	.3150	58	11	37	8
B505Z10000	10,000	.3937	66	12	40	10
B505Z12000	12,000	.4724	73	14	52	12
B505Z16000	16,000	.6299	82	16	61	16
B505Z20000	20,000	.7874	92	18	71	20

D1	公差 • 公制	
	公差 h8	公差 h6
>3-6	0,000/-0,018	0,000/-0,008
>6-10	0,000/-0,022	0,000/-0,009
>10-18	0,000/-0,027	0,000/-0,011

■ 非内冷定心钻 • B50\_系列 • K10 材质 • 干式应用和外冷钻 • 直径范围 3-20mm • 公制



整体硬质合金钻

材料 分组													
	切削速度 - vc				公制								
	范围 - m/min				根据直径推荐进给率 (f)								
	最小值	初始值	最大值		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	0	50	<b>65</b>	100	毫米/转	0,05-0,10	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,24	0,18-0,28
	1	40	<b>55</b>	80	毫米/转	0,05-0,10	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,24	0,18-0,28
	2	40	<b>55</b>	80	毫米/转	0,05-0,10	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,24	0,18-0,28
	3	40	<b>55</b>	80	毫米/转	0,05-0,10	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,24	0,18-0,28
	4	40	<b>55</b>	80	毫米/转	0,05-0,08	0,05-0,10	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,22	0,16-0,24
	5	30	<b>40</b>	60	毫米/转	0,03-0,05	0,03-0,06	0,04-0,08	0,06-0,10	0,08-0,12	0,10-0,14	0,12-0,18	0,14-0,20
M	1	30	<b>35</b>	50	毫米/转	0,04-0,07	0,05-0,09	0,06-0,11	0,08-0,13	0,09-0,15	0,10-0,17	0,11-0,20	0,12-0,23
	2	30	<b>40</b>	50	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,08	0,05-0,09	0,06-0,10	0,07-0,12	0,08-0,14	0,09-0,17	0,10-0,20
	3	25	<b>30</b>	40	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,08	0,05-0,09	0,06-0,10	0,07-0,12	0,08-0,14	0,09-0,17	0,10-0,20
K	1	60	<b>90</b>	120	毫米/转	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,22	0,18-0,26	0,20-0,30
	2	60	<b>80</b>	100	毫米/转	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,22	0,18-0,26	0,20-0,30
	3	60	<b>90</b>	120	毫米/转	0,06-0,12	0,08-0,14	0,10-0,16	0,12-0,18	0,14-0,20	0,16-0,22	0,18-0,26	0,20-0,30
N	1	90	<b>230</b>	270	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,15	0,10-0,18	0,12-0,25	0,15-0,28	0,18-0,32	0,20-0,34	0,22-0,38
	2	90	<b>220</b>	270	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,15	0,10-0,18	0,12-0,25	0,15-0,28	0,18-0,32	0,20-0,34	0,22-0,38
	3	90	<b>180</b>	225	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,15	0,10-0,18	0,12-0,25	0,15-0,28	0,18-0,32	0,20-0,34	0,22-0,38
	4	90	<b>130</b>	270	毫米/转	0,06-0,13	0,08-0,15	0,10-0,18	0,12-0,25	0,15-0,28	0,18-0,32	0,20-0,34	0,22-0,38
S	1	20	<b>25</b>	30	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,07	0,05-0,09	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,13	0,09-0,16	0,10-0,20
	2	10	<b>20</b>	30	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,07	0,05-0,09	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,13	0,09-0,16	0,10-0,20
	3	20	<b>25</b>	40	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,07	0,05-0,09	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,13	0,09-0,16	0,10-0,20
	4	20	<b>25</b>	50	毫米/转	0,03-0,05	0,04-0,07	0,05-0,09	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,13	0,09-0,16	0,10-0,20