

# 住友CBN

## L1 ~ L150

L



### 住友CBN材质的介绍

	住友CBN系列 .....	.L2
	涂层住友CBN系列 .....	.L3
	材质介绍 淬火钢切削 .....	.L4
	材质介绍 铸铁切削 .....	.L7
	材质介绍 烧结零件切削 .....	.L9
	材质介绍 轧辊／喷镀材／淬火不锈钢切削 .....	.L10
	材质介绍 钛合金／耐热合金切削 .....	.L11
	淬火钢加工用涂层住友CBN系列	
	BNC2115/BNC2125/BNC2010/BNC2020/ <i>New</i> BNC2105 .....	.L12
	涂层住友CBN BNC300/住友CBN BN350 .....	.L16
	住友CBN BN1000/BN2000 .....	.L18
	住友CBN <i>New</i> BN7125/BN7115 .....	.L20
	涂层住友CBN BNC8115/住友CBN BNS8125 .....	.L22
	涂层住友CBN BNC500 .....	.L24
	无粘合剂住友CBN NCB100 .....	.L26
	住友CBN刀片型号的称呼方法 .....	.L28
	住友CBN断屑金刚 FV型／LV型／SV型 .....	.L30
	住友CBN一次性修光刃刀片 WG型／WH型 .....	.L31
	住友CBN刀片的刀头式样 .....	.L32
	住友CBN机夹式刀片库存表 .....	.L34
	SEC-整体式住友CBN用刀杆 .....	.L122
	高效加工用刀片&专用刀杆 .....	.L126
	小径镗孔刀BSME型/ <i>扩充</i> SEXC型 .....	.L130
	住友CBN小径镗孔刀 <i>扩充</i> BNBX型 .....	.L134
	住友CBN小径镗孔刀 <i>扩充</i> BNZ型 .....	.L135
	住友CBN小径镗孔刀 <i>扩充</i> BNB型 .....	.L136
	住友CBN小径圆刀片刀杆TRGT型 .....	.L137
	住友CBN圆刀片刀杆PR型 .....	.L138
	住友CBN轧辊加工用圆头刀杆BNRN型 .....	.L139
	住友CBN切槽刀杆GWB型 .....	.L140
	住友CBN切槽刀杆BNGG型 .....	.L141
	住友CBN BN精面铣刀EASY FMU型／FMU-E型 .....	.L142
	住友CBN BN精面铣刀 FM型／FMF型 .....	.L144
	住友CBN RM型 .....	.L145
	模具精加工专家BNBR型／BNBP型／BNBC型 .....	.L146

### 库存标识和记号

- 记号：标准库存品
- 记号：计划在将来被各页记载的新产品替换
- ▲记号：计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产  
(请确认有无库存。)

\* 记号：准标准库存品(请确认有无库存)

○记号：计划备库品(请确认有无库存)

无记号：接单生产品

—记号：不生产

住友  
CBN

L

# 住友CBN系列



## ■ 概要

CBN烧结体刀具“住友CBN”以硬度次于金刚石的材质CBN(立方氮化硼素)为主要成分，加入金属、特殊陶瓷成分作为结合材，在超高压高温的条件下烧结而成。

住友CBN兼具高硬度、高耐热性及不易与铁类金属反应的优异特性，可加工淬火钢及高硬度铸铁等难削材。并且能够高速精加工铸铁，发挥诸如刀具长寿命化等诸多优良的性能。

1977年本公司在日本成功开发的“住友CBN”、带特殊陶瓷涂层的“涂层住友CBN”，以及新增的不含结合材直接结合CBN粒子的“无粘合剂住友CBN”。

## ■ 特长

住友CBN是用立方氮化硼烧结体制成的刀具，因为其与铁系金属的亲和性低，所以主要被用于铁系金属的切削加工。住友CBN按照其组织，大致可以分为以下4大类。

## ■ 种类和用途

	组织特征	组织	模式图	材质名	适用被削材
Ⓐ	由CBN粒子直接结合而成，CBN含量高，适合加工铸铁、耐热合金、粉末冶金等高硬度材料。		 New BN7125 BN7000 BN700 BN7115 BN7500 BN8125	K (FC) 粉末冶金 S	
Ⓑ	是采用特殊陶瓷结合剂将CBN粒子结合在一起，CBN粒子之间结合力大，加工淬火钢、铸铁等材质，可发挥其优良的耐磨性和韧性。		 BN1000 BN2000 BN350 BNX10 BNX20 BN500	K (FC/FCD) S H	H
Ⓒ	在住友CBN上涂覆特殊陶瓷涂层。依靠CBN烧结体和涂层分担对切削刀具材料的硬度、韧性、耐热性、耐氧化性等特性的要求，呈现出优良的切削性能。		 New BNC2105 BNC2115 BNC2125 BNC2010 BNC2020 BNC300 BNC100 BNC160 BNC200 BNC500	K (FCD)	H
Ⓓ	因为不含任何结合材，由纳米～亚微米级的CBN粒子直接结合而成，所以硬度、热传导率优良，因此在钛合金、钴铬合金等难削材加工中可实现高效率化、长寿命化。		 NCB100	K (FC) S 硬质合金 硬脆材料	

# 涂层住友CBN系列

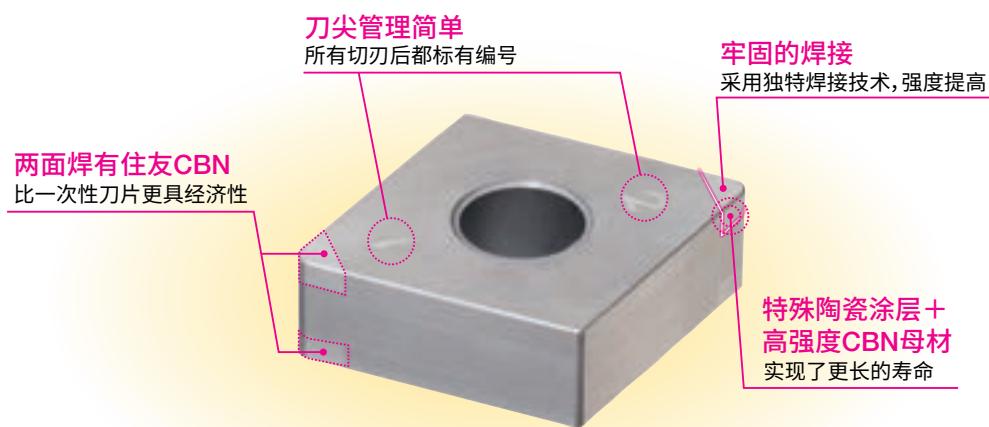


实现更高速、高效、高精度的加工  
涂层住友CBN新系列产品

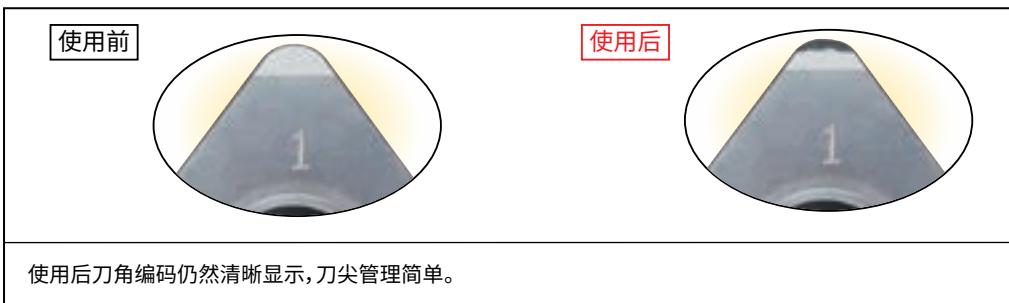
## ■ 概要

由于采用了耐热性能优异的强韧CBN母材和特殊陶瓷涂层的组合，寿命比以往的CBN更高，并提高了加工精度。还有性价比比两面多角一次性刀片等应用范围更广泛，使用更轻松，更经济。

## ■ 特长



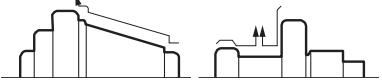
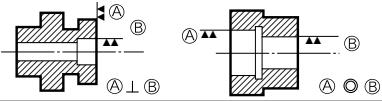
## ■ 已使用的刀尖的管理

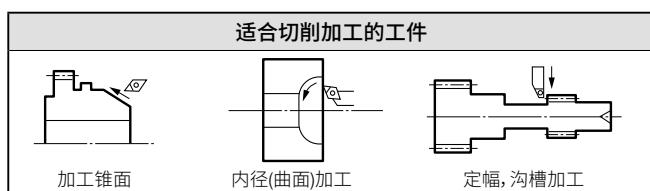


## 淬火钢切削

## ● 用住友CBN 切削淬火钢的优点

用CBN刀具切削淬火钢相对于磨削方式具有如左下图表所示优点。成本方面，降低了购置新机床设备的投资金额，复杂形面可一次完成精加工，从而缩短了生产节拍。品质方面，由于一次装夹即可完成加工，垂直度等精度得以提高。另外，在环保方面，CBN刀具可采用干式切削，有利于保护地球环境及资源再生利用。右下图所示形状的工件，相对于磨削更易发挥CBN刀具切削的优势。

	优 点	内 容
成 本	设备投资费用降低	· 机床单价降低 · 工程的集约 · 因加工效率提高，可减少机床配置数
	一次装夹即可完成复杂形面精加工	
品 质	提高了加工精度	
环 境	保护地球环境	处理油泥→处理切屑 (资源循环利用)



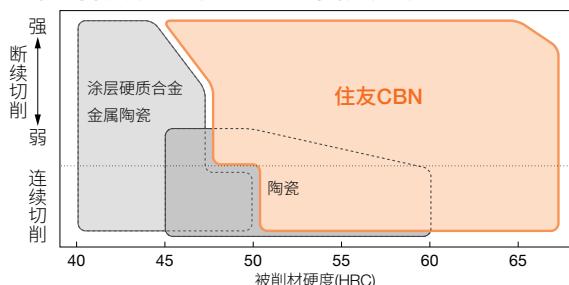
## 推荐材质

材 质	结合材	含有率(%)	粒度 ( $\mu\text{m}$ )	硬度HV(GPa)	抗折力(GPa)	涂膜主要成分	膜厚度( $\mu\text{m}$ )	特 点
涂层	BNC2105	TiCN	45 ~ 50	3	30 ~ 32	1.1 ~ 1.2	TiAlN 超多层膜	3 兼备适用于高速精加工且耐磨损性优异的涂层和CBN母材的材质。
	BNC2115	TiN	60 ~ 65	3	31 ~ 33	1.3 ~ 1.4	TiAlSiN 超多层膜	3 通过耐境界磨损性优良的涂层和强韧的CBN母材，实现优良表面粗糙度的稳定加工。
	BNC2125	TiN	65 ~ 70	4	33 ~ 35	1.5 ~ 1.6	TiAlBN 超多层膜	3 通过兼备耐磨损性和韧性的涂层和强韧的CBN母材，实现更稳定的加工。
	BNC2010	TiCN	50 ~ 55	2	30 ~ 32	1.1 ~ 1.2	TiCN 多层膜	2 提高涂层和母材的耐磨损性，稳定实现优良的表面粗糙度。
	BNC2020	TiN	70 ~ 75	5	34 ~ 36	1.4 ~ 1.5	TiAlN多层膜	2 在强韧的母材上涂覆耐磨损性和贴合性优良的膜，在通用、高效切削时实现长寿命。
	BNC300	TiN	60 ~ 65	1	33 ~ 35	1.5 ~ 1.6	TiAlN	1 适合同时有连续和断续切削的工件的精加工。
	BNC100	TiN	40 ~ 45	1	29 ~ 32	1.0 ~ 1.1	TiAlN/TiCN	3 涂层的耐磨损性优良，适合于高速精加工。
	BNC160	TiN	60 ~ 65	3	31 ~ 33	1.2 ~ 1.3	TiAlN/TiCN	3 在淬火钢的精加工时稳定保持高精度。
	BNC200	TiN	65 ~ 70	4	33 ~ 35	1.4 ~ 1.5	TiAlN	3 通过强韧的母材和耐磨损性优良的涂层发挥长寿命。
	BNC8115	Al 化合物	85 ~ 90	8	39 ~ 42	0.95 ~ 1.15	TiAlN	2 100%CBN烧结体的整体式材质，实施了耐磨损性优良的PVD涂层，粗加工时的后刀面磨损优良。
无涂层	BN1000	TiCN	40 ~ 45	1	27 ~ 31	0.9 ~ 1.0	—	— 兼具最高的耐磨损性和耐崩损性，适合于高速切削。
	BN2000	TiN	50 ~ 55	2	31 ~ 34	1.1 ~ 1.2	—	— 淬火钢加工通用材质兼具了高水准的耐崩损性和耐磨损性。
	BNX20	TiN	55 ~ 60	3	31 ~ 33	1.0 ~ 1.1	—	— 具有优良的耐月牙洼磨损性，适用于切削温度高的高效率加工。
	BN350	TiN	60 ~ 65	1	33 ~ 35	1.5 ~ 1.6	—	— 实现了较优良的刀头强度，适用于强断续加工。
	BNX10	TiCN	40 ~ 45	3	27 ~ 31	0.9 ~ 1.0	—	— 具有优良的耐磨损性，适合高速连续加工。

利用与CBN层同等的试样片测量抗折力。

## 推荐领域

## ● 被削材硬度及住友CBN推荐领域

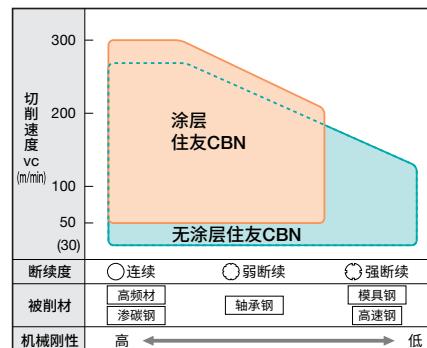


## 使用分类

住友涂层CBN：在高速高效加工方面具有良好的性能，是淬火钢加工的**第一推荐**。

住友无涂层CBN：适合于切削速度被限制的小件加工和高硬度淬火钢的加工。

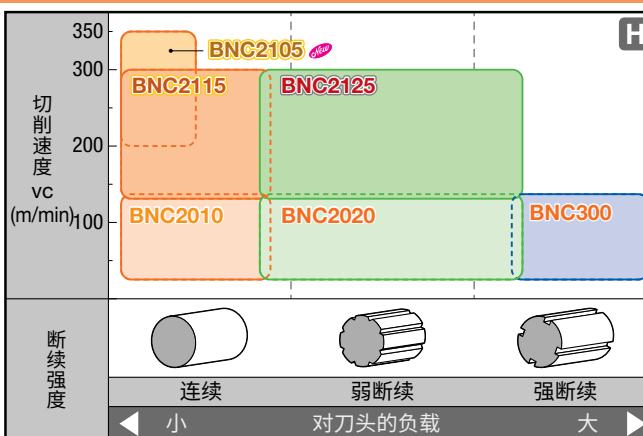
系列	用途
涂层 住友CBN	<ul style="list-style-type: none"> <li>淬火钢加工第一推荐</li> <li>要求高速、高精度的加工</li> <li>要求渗碳去除加工等高效的加工</li> </ul>
无涂层 住友CBN	<ul style="list-style-type: none"> <li>在小型零部件加工中不能提高切削速度时</li> <li>在加工含有较多硬质粒子的模具部件时</li> <li>低刚性时的加工</li> </ul>



## 适用范围

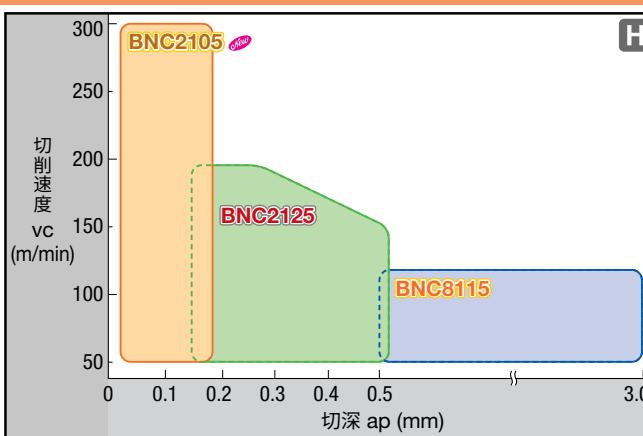
● 高频淬火钢材(S45C / S55C等)、渗碳淬火钢

## 涂层住友CBN



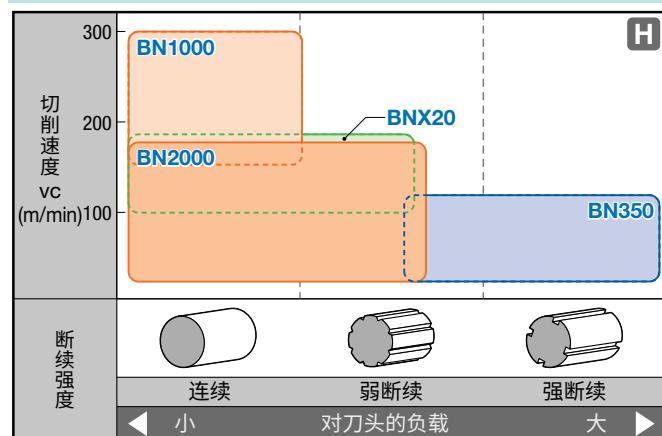
● 轴承钢(SUJ2等)

## 涂层住友CBN



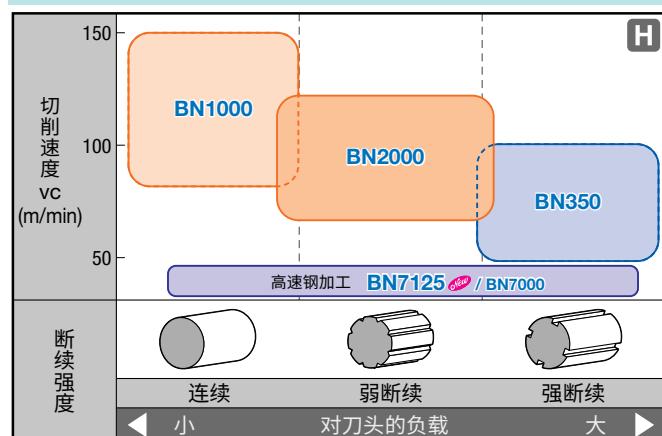
● 高频淬火钢材(S45C / S55C等)、渗碳淬火钢

## 无涂层住友CBN

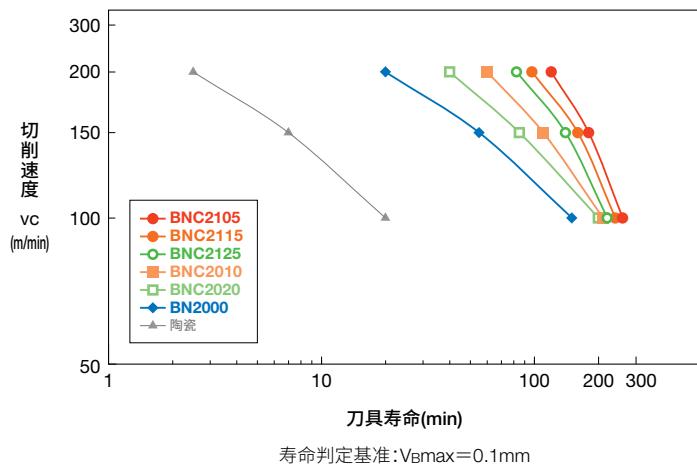


● 模具钢(SKD11 / SKD61 等)、高速钢

## 无涂层住友CBN



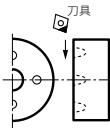
## 切削性能(连续切削)



被 削 材: SCM415H(58-62HRC)  
刀具型号: DNGA150408  
切削条件:  $f=0.1\text{mm/rev}$ ,  $ap=0.2\text{mm}$  Wet

## 切削性能(断续切削)

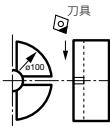
## 【弱断续切削4孔倒棱的端面(断续度25%)】



刀具材质	50	刀具寿命比	100
BN2000	—	—	●
BNC300	—	○—	—
BN350	—	—	—

被 削 材: SCr420H (58-62HRC)  
刀具型号: CNGA120408  
切削条件:  $vc=100\text{m/min}$ ,  $f=0.1\text{mm/rev}$ ,  $ap=0.2\text{mm}$  Dry

## 【强断续切削-U槽端面(断续度100%)】



刀具材质	50	刀具寿命比	100
BN2000	—	—	—
BNC300	—	—	—
BN350	—	●	—

被 削 材: SCr420H (58-62HRC)  
刀具型号: CNGA120408  
切削条件:  $vc=100\text{m/min}$ ,  $f=0.1\text{mm/rev}$ ,  $ap=0.2\text{mm}$  Dry

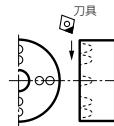
## 【中断续切削-8孔倒棱的端面(断续度50%)】



刀具材质	50	刀具寿命比	100
BN2000	—	—	—
BNC300	—	—	●
BN350	—	—	—

被 削 材: SCr420H (58-62HRC)  
刀具型号: CNGA120408  
切削条件:  $vc=100\text{m/min}$ ,  $f=0.1\text{mm/rev}$ ,  $ap=0.2\text{mm}$  Dry

## 【高速断续切削-8孔倒棱的端面(断续度50%)】



刀具材质	50	刀具寿命比	100
BN2000	—	—	—
BNC300	—	—	●
BN350	—	—	—

被 削 材: SCr420H (58-62HRC)  
刀具型号: CNGA120408  
切削条件:  $vc=200\text{m/min}$ ,  $f=0.1\text{mm/rev}$ ,  $ap=0.2\text{mm}$  Dry

## 铸铁切削

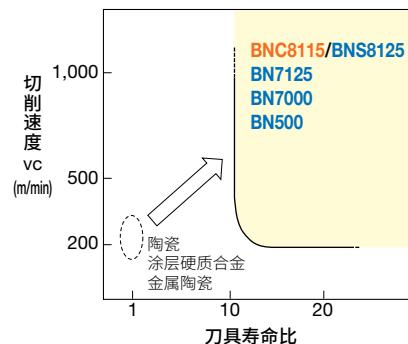
## ●住友CBN 刀具切削铸铁的优点

与以往的刀具材质相比，高速切削可发挥其长寿命的优点，大幅度提高了加工效率。并且，还具有耐磨性出色，切刃易做得锋利，可以获得优良表面粗糙度、尺寸精度高等特长。

最适合从灰口铸铁、特殊铸铁到FCD(球墨铸铁)、ADI等经热处理的高级铸铁的精加工切削。

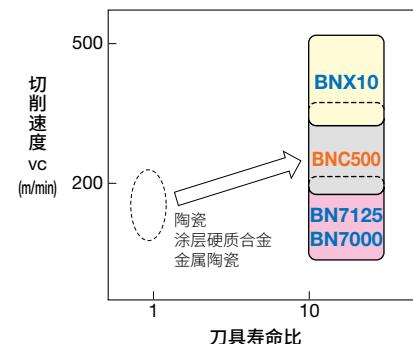
## 高速加工

## ●灰口铸铁

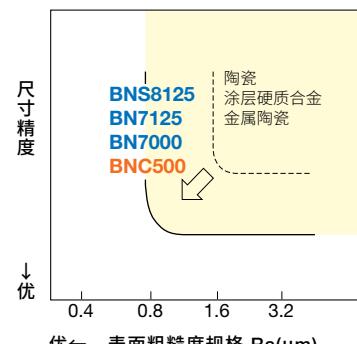


## 高速加工

## ●球墨铸铁



## 高精度加工



## 推荐材质

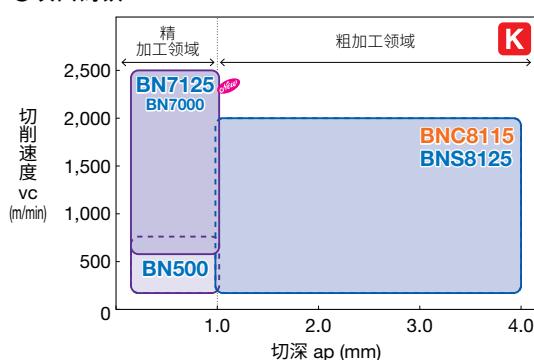
材 质	结合材	含有率(%)	粒度 (μm)	硬度HV(GPa)	抗折力(GPa)	涂膜主要成分	膜厚度(μm)	特 点	
无涂层	BNS8125	Al 化合物	85 ~ 90	8	39 ~ 42	0.95 ~ 1.15	—	100%CBN烧结体的整体式材质，具有优良的耐磨损性和耐崩损性。	
	BN7125	Co 化合物	90 ~ 95	2	41 ~ 44	1.9 ~ 2.0	—	耐磨损性、耐崩损性与耐热冲击性优良，适用于铸铁和难削材加工的通用材质。	
	BN7000	Co 化合物	90 ~ 95	2	41 ~ 44	1.8 ~ 1.9	—	在铸铁和难削材加工中，提高了耐磨损性和耐崩损性的材质。	
	BN500	TiC	65 ~ 70	6	32 ~ 34	1.0 ~ 1.1	—	适合铸铁切削用，耐磨损性与耐崩损性优良的材质。	
涂层	BNC8115	Al 化合物	85 ~ 90	8	39 ~ 42	0.95 ~ 1.15	TiAlN	2	100%CBN烧结体的整体式材质，实施了耐磨损性优良的PVD涂层，粗加工时的后刀面磨损优良。
	BNC500 (球墨铸铁用)	TiC	60 ~ 65	4	32 ~ 34	1.1 ~ 1.2	TiAlN	3	耐磨损性优良的母材和涂层，适合于难削铸铁材质加工。

利用与CBN层同等的试样片测量抗折力。

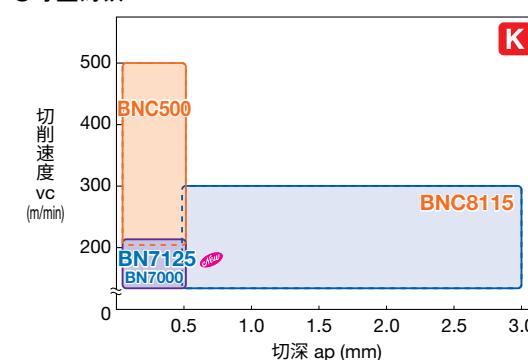
有关烧结零件、轧棍、喷镀材、淬火不锈钢、钛合金、耐热合金的切削，请见L9~L11页。

## 适用范围

## ●灰口铸铁



## ●球墨铸铁



## ●特殊铸铁

被削材材质	硬度(HB)	被削材组织	代表性的零件	切削速度 vc(m/min)					
				100	200	300	350	400	500
耐蚀高镍铸铁	150 ~ 200	奥氏体	活塞环					BNC500	
高Cr铸铁	250 ~ 350	奥氏体	泵用零件					BNS8125	
FCV(CGI)	400 ~ 580	珠光体	发动机缸体 气缸盖 制动盘					BNC500	

# 材质的介绍



## 推荐切削条件

### ●车削

被削材		推荐材质	推荐切削条件			
材料名	规格(硬度)		100	切削速度 vc(m/min)	2,000	进给量 f (mm/rev)
灰口铸铁	FC200 ~ FC300 (HB≤230)	BN7125 / BN7000	500	2,000	0.1 ~ 0.5	≤1.0
		BNC8115 / BNS8125	200	2,000	0.1 ~ 1.0	≤4.0
		BN500	200	700	0.1 ~ 0.5	≤1.0
合金铸铁	(HB≥200)	BN7125 / BN7000	200	800	0.1 ~ 0.4	≤0.5
		BNS8125	200	1,000	0.1 ~ 0.8	≤2.0
球墨铸铁	FCD450 ~ FCD550	BNC8115	80	300	0.1 ~ 0.5	≤3.0
		BN7125 / BN7000	80	200	0.1 ~ 0.4	≤0.6
	FCD600 ~ FCD700	BNC500	150	500	0.1 ~ 0.4	≤0.5
		BNC500	200	400	0.1 ~ 0.4	≤0.5
蠕墨铸铁 FCV(CGI)	—	BNC500	200	500	0.1 ~ 0.4	≤0.4

切削液：请使用湿式切削。(BNC8115/BNS8125在干式条件下也可使用)

### ●铣削

被削材		推荐材质	推荐切削条件			
材料名	规格(硬度)		100	切削速度 vc(m/min)	2,000	进给量 fz (mm/t)
灰口铸铁	FC200 ~ FC300 (HB≤200)	BN7125 / BN7000	800	2,000	0.1 ~ 0.3	≤0.5
		BNS8125	800	1,500	0.05 ~ 0.20	≤3.0

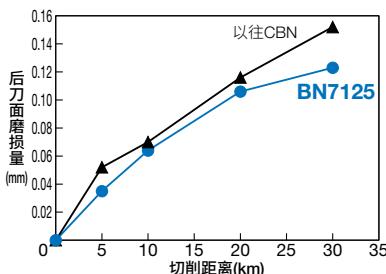
切削液：请使用干式。

## 切削性能

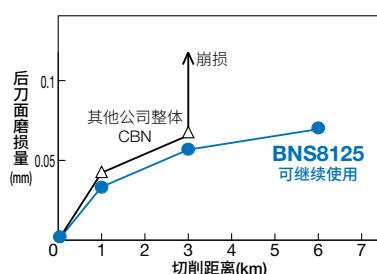
### 推荐材质

灰口铸铁切削 BN7125/BN7000/BNC8115/BNS8125/BN500

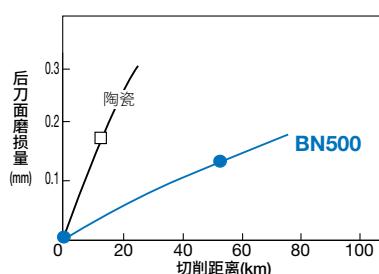
#### ●高速连续切削



#### ●断续切削

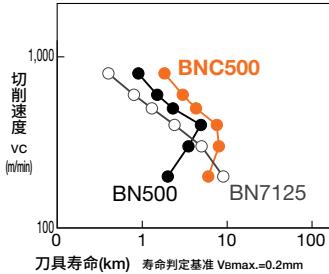


#### ●连续切削

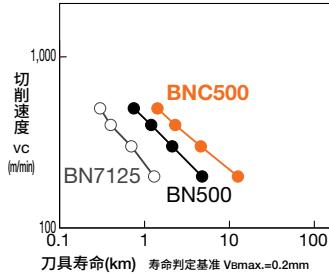


### 推荐材质 球墨铸铁切削 BNC500

#### ●FCD450

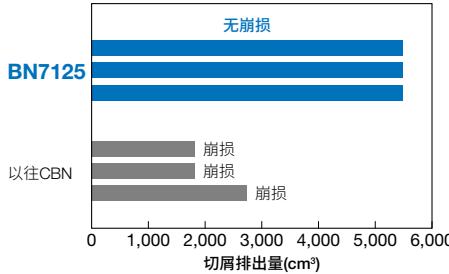


#### ●FCD700



### 推荐材质 灰口铸铁铣削切削 BN8115/BNS8125 BN7125/BN7000

#### ●铸铁铣削加工



# 材质的介绍

粉末  
冶金

## 烧结零件切削

### ●用住友CBN刀具切削烧结零件的优点

住友CBN具有优良的耐磨损性、切刃易做得锋利，与硬质合金、金属陶瓷等刀具比较，由于刀头磨损相当少，抑制了毛刺和工件边缘崩口的发生，可以得到良好的加工精度和表面粗糙度。

### 烧结零件

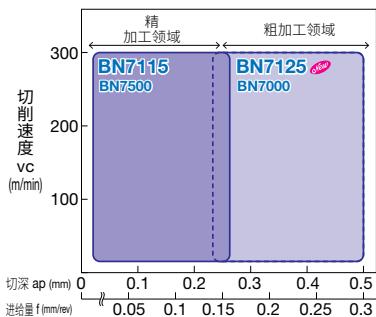
#### 推荐材质

材 质	结合材	含有率(%)	粒度 ( $\mu\text{m}$ )	硬度HV(GPa)	抗折力(GPa)	涂膜主要成分	膜厚度( $\mu\text{m}$ )	特 点
<b>BN7115</b>	Co 化合物	90 ~ 95	1	41 ~ 44	2.2 ~ 2.3	—	—	兼备最优良的锋利性和耐崩损性，适用于粉末冶金精加工的材质。
<b>BN7500</b>	Co 化合物	90 ~ 95	1	41 ~ 44	2.0 ~ 2.1	—	—	良好的锋利性，适用于粉末冶金精加工的材质。
<b>BN7125</b>	Co 化合物	90 ~ 95	2	41 ~ 44	1.9 ~ 2.0	—	—	兼备最优良的耐崩损性和耐磨损性，适用于粉末冶金粗加工的材质。
<b>BN7000</b>	Co 化合物	90 ~ 95	2	41 ~ 44	1.8 ~ 1.9	—	—	在烧结零件的粗加工中，提高了耐磨损性和耐崩损性的材质。

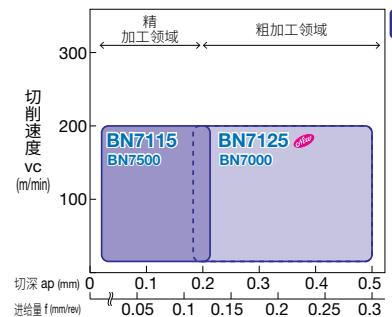
利用与CBN层同等的试样片测量抗折力。

### 适用范围

#### ●一般粉末冶金(50-90HRB)

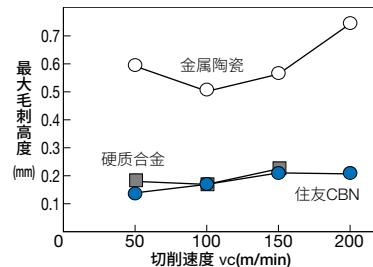
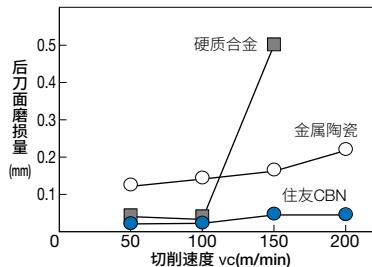
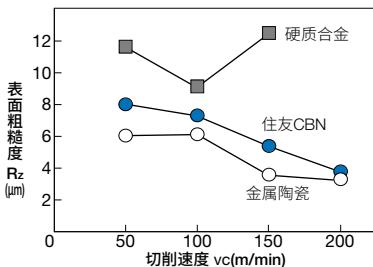


#### ●高密度·热处理粉末冶金(30-65HRC)



### 切削性能

#### ●根据刀具材质比较切削性能



被 削 材: 相当于粉末冶金F-08C2  
加工内容:φ80×φ100带槽,孔强断续端面加工(40次走刀后)  
刀具型号:TNGA160404  
切削条件:f=0.1mm/rev, ap=0.1mm Wet

一般粉末冶金，上至  $vc=100\text{m/min}$  的范围用硬质合金及金属陶瓷也能加工，但在  $vc=120\text{m/min}$  左右磨损急剧发展，出现粗糙度的恶化及毛刺变大的现象。而住友CBN在高速加工领域具有优异的表面粗糙度、耐磨损性高、抑制毛刺能力强的特点，可以安心进行加工。

### 阀座环(VSR)

※ VSR 有进气用(Intake: IN)和排气用(Exhaust: EX)两种。一般而言，排气侧用的硬度更高。

### 推荐切削条件

材质	被削材	推荐切削条件					
		硬 度 (HV)	切削速度 vc (m/min)	进给量f (mm/rev)	切深 ap (mm)		
<b>BN7115</b>	<300	20 40 60 80 100 120 140	BN7115	0.03 ~ 0.2	0.05 ~ 0.5		
<b>BN350</b>	≥300	20 40 60 80 100 120 140	BN350	0.03 ~ 0.2	0.05 ~ 0.5		

### 使用实例

使用耐崩损性优异的BN7115，寿命达到原来的3倍以上



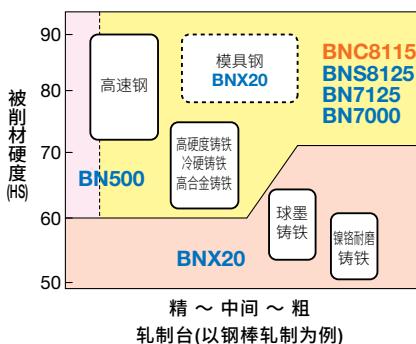
被 削 材: 粉末冶金  
刀具型号: 3NU-TPGW110308LF  
切削条件:  $vc=120\text{m/min}$ ,  $f=0.08\text{mm/rev}$  Wet

## 轧辊切削

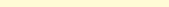
#### ●住友CBN 刀具切削轧辊的优点

可以加工对以往刀具而言难切削的高硬度轧辊，使加工效率得以飞跃性提高。

推荐材质



## 推荐切割条件

被削材		推荐切削条件							
材料名	硬 度 (HS)	切削速度 vc (m/min)						进给量f (mm/rev)	切深 ap (mm)
镍铬耐磨铸铁	≥40							0.1 ~ 0.5	0.2 ~ 3.0
冷硬铸铁	≥60							0.1 ~ 0.5	0.2 ~ 3.0
高合金铸铁	≥60							0.1 ~ 0.5	0.2 ~ 3.0
高速钢	≥70							0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 3.0

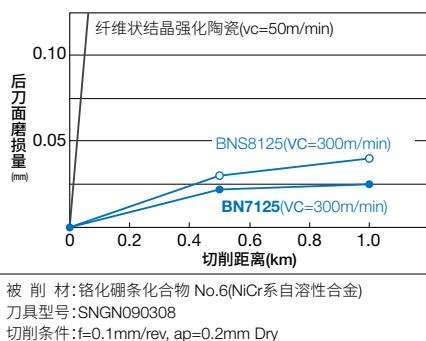
## 喷镀材切削

#### ●住友CBN 刀具切削喷镀材的优点

可以加工以往难切削的高硬度喷镀材，使加工效率得以飞跃性提高。

第一推荐材质为BN7125、第二推荐材质为BNS8125。

## 切削性能



推荐切削条件

被削材		推荐切削条件				
材料名	名称	切削速度 vc (m/min)			进给量 f (mm/rev)	切深 ap (mm)
		50	100	200		
Ni基 自溶性合金	铬化硼系化合物 No.6		■	■■■■■	0.05 ~ 0.2	0.1 ~ 3.0
Co基 自溶性合金	钨铬钴合金		■	■	0.05 ~ 0.2	0.1 ~ 1.0

● BN7125即使高速切削仍可实现小磨损长寿命

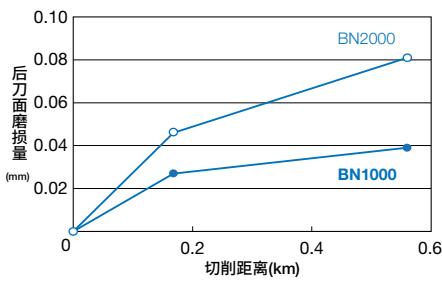
## 淬火不锈钢切削

#### ●用住友CBN刀具切削淬火不锈钢

可以加工以往难切削的淬火不锈钢，使加工效率得以飞跃性提高。

第一推荐材质为BN1000。有强度要求时，推荐使用BN2000。

切削性能



## 推荐切削条件

被削材 材料名	推荐切削条件				
	切削速度 vc (m/min)	进给量f (mm/rev)	切深 ap (mm)		
淬火不锈钢	50 100 200 300	■ ■ ■	0.03 ~ 0.2	0.03 ~ 0.3	

被削材:SUS440C(59-61HRC, 连续加工)  
刀具型号:2NU-CNGA120408  
切削条件:VC= 200m/min, f=0.1mm/rev, ap=0.1mm Wet

## 钛合金切削

### ● 使用住友CBN切削钛合金的优点

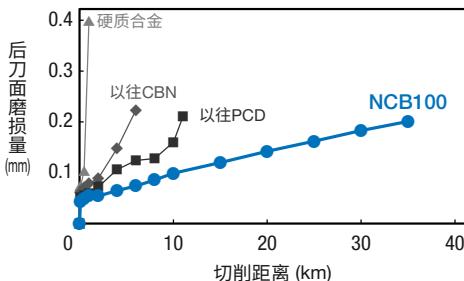
可高速切削以往难以高速切削的钛合金，使加工效率得以飞跃性提高。

### 推荐材质

材 质	结合材	含有的率(%)	粒度(μm)	硬度HV(GPa)	抗折力(GPa)	涂膜主要成分	膜厚度(μm)	特 点
NCB100	-	100	~ 0.5	51 ~ 54	1.8 ~ 1.9	-	-	适合钛合金的高效精加工。

利用与CBN层同等的试样片测量抗折力。

### 切削性能



被 削 材: 钛合金(Ti-6Al-4V)  
刀具型号: CNGA120408  
切削条件: VC=150m/min, f=0.15mm/rev, ap=0.5mm  
Wet(高压冷却液)

### 推荐切削条件

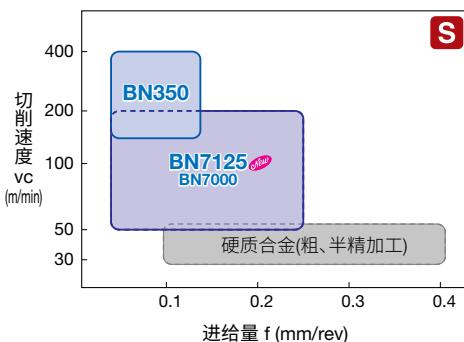
被削材	材质	推荐切削条件 下限值 - 推荐值 - 上限值				
		组成	硬 度 (HRC)	切削速度 vc (m/min)	进给量f (mm/rev)	切深 ap (mm)
Ti-6Al-4V	30 - 35 NCB100			50 100 150 200 250 300	0.05-0.15-0.20	0.10-0.30-0.50
Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	32 - 38 NCB100			50 100 150 200 250 300	0.05-0.10-0.20	0.10-0.30-0.50
Ti-10V-2Fe-3Al	32 - 38 NCB100			50 100 150 200 250 300	0.05-0.10-0.20	0.10-0.30-0.50

## 耐热合金切削

### ● 住友CBN 刀具切削耐热合金的优点

在耐热合金的精加工中能够发挥长寿命的优点。

### 推荐材质



住友CBN 适合耐热合金的精加工

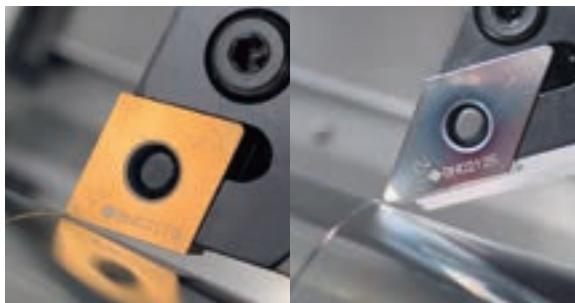
### 推荐切削条件

被削材		推荐切削条件				
材料名	名 称	切削速度 vc (m/min)			进给量f (mm/rev)	切深 ap (mm)
		50	100	150	200	
Ni基耐热合金	镍铬铁合金 718		■	■	0.05 ~ 0.2	0.1 ~ 1.0
Co基耐热合金	钨铬钴合金	■	■	■	0.05 ~ 0.2	0.1 ~ 1.0

**迈向高精度、高效加工****■ 特长**

通过淬火钢加工第一推荐的涂层住友CBN，提升各种淬火钢加工的生产效率。

- 适用于高速/高效率加工：BNC2115 / BNC2125
- 适用于低速/低刚性环境：BNC2010 / BNC2020

**■ 产品系列****● BNC2115****·淬火钢高精度加工的决定版**

通过耐境界磨损性优良的厚膜涂层和强韧的CBN母材，实现优良表面粗糙度的稳定加工。

**● BNC2125****·淬火钢加工的第一推荐**

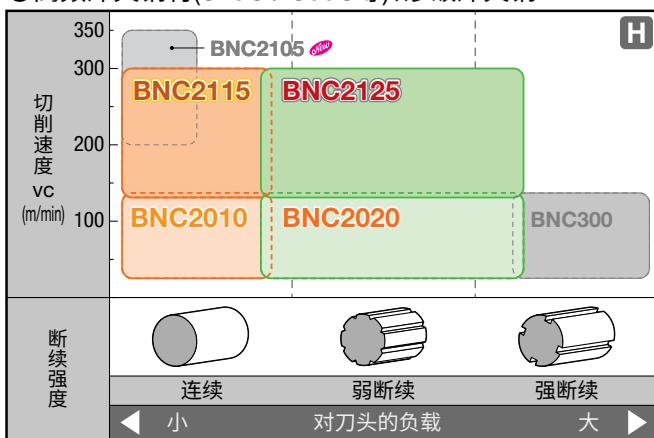
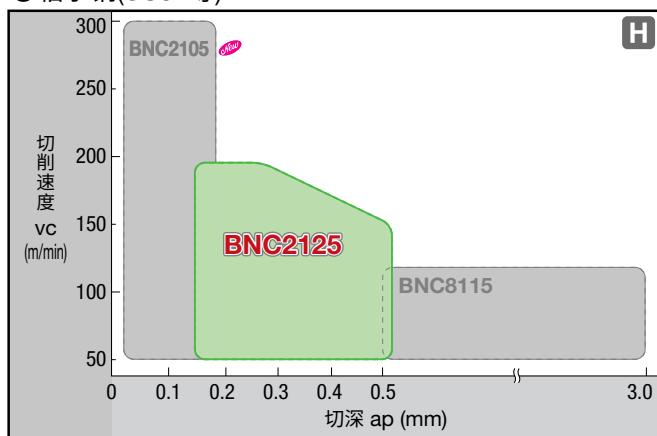
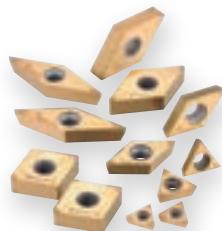
通过兼备耐磨损性和韧性的厚膜涂层和强韧的CBN母材，在广泛的切削用途中实现稳定的加工。

**● BNC2010****·低～中速加工使用的高精度材质**

采用耐磨损性优良的CBN母材和涂层，适用于要求表面粗糙度和精加工面精度的高精度加工。

**● BNC2020****·适用于低～中速加工的通用材质**

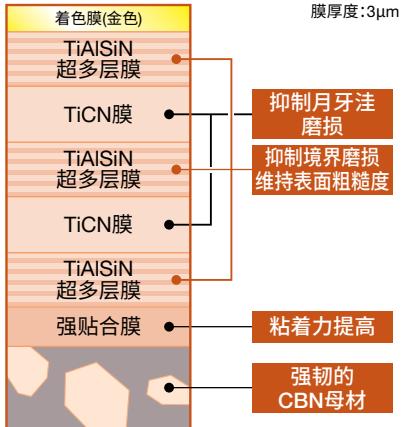
耐磨损性高的涂层尤其适用于强韧母材。低刚性环境及高负荷切削时的加工稳定性优良。

**■ 适用范围****●高频淬火钢材(S45C / S55C等)、渗碳淬火钢****●轴承钢(SUJ2等)****■ 使用区分**

### ■ CBN母材及涂层构造

**BNC2115**

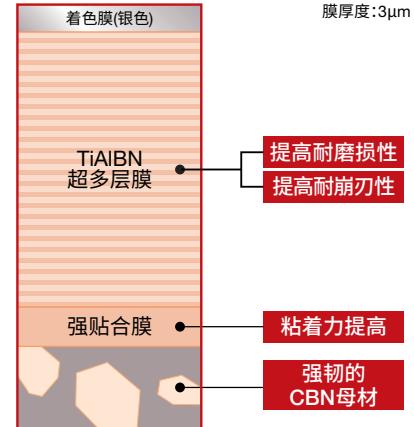
高精度加工(中~高速)



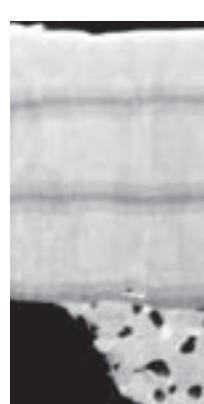
将高强度的TiAlSiN超多层膜与耐热性高的TiCN膜进行层叠实现厚膜化。适用于强韧母材，实现了优良的精加工面品质

**BNC2125**

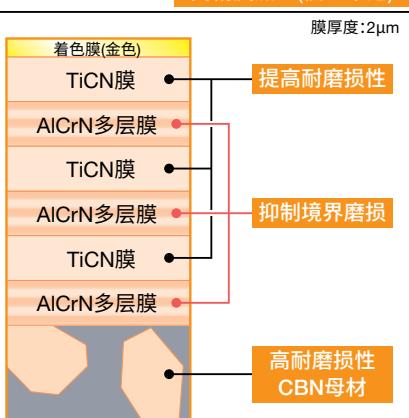
通用加工(中~高速)



将高强度且高硬度的TiAlBN超多层微细膜涂层厚膜化适用于强韧母材，在广泛的切削用途中发挥高性能

**BNC2010**

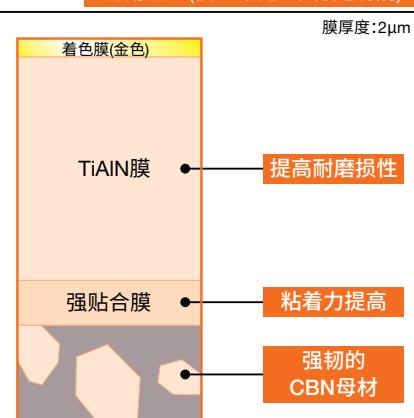
高精度加工(低~中速)



将高强度的AlCrN多层膜与耐热性高的TiCN膜进行层叠适用于耐磨损性高的母材，维持优良的精加工面品质

**BNC2020**

通用加工(低~中速、不稳定切削)



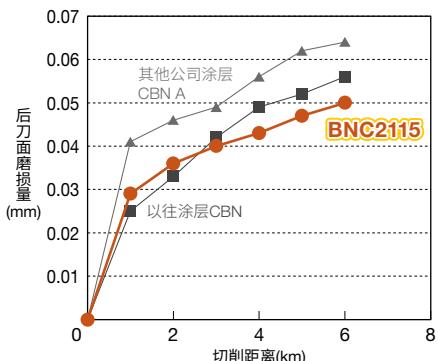
将耐磨损性高的TiAlN膜适用于强韧母材大幅提高低刚性环境及高负荷切削时的加工稳定性

### ■ 推荐切削条件

材 质	切削速度 vc(m/min) 下限 - 推荐 - 上限	进给量 f(mm/rev) 下限 - 推荐 - 上限	切深 ap(mm) 下限 - 推荐 - 上限
<b>BNC2115</b>	110- 180-300	0.03- 0.10 -0.20	0.03-0.20-0.35
<b>BNC2125</b>	110- 160-300	0.05- 0.20 -0.40	0.05-0.30-0.50
<b>BNC2010</b>	50- 140-180	0.03- 0.10 -0.20	0.03-0.20-0.35
<b>BNC2020</b>	50- 120-180	0.03- 0.20 -0.40	0.05-0.30-0.50
<b>BNC300</b>	50- 100-150	0.03- 0.10 -0.20	0.03-0.20-0.30

## ■ 切削性能

## ● BNC2115 连续切削(耐磨损性)

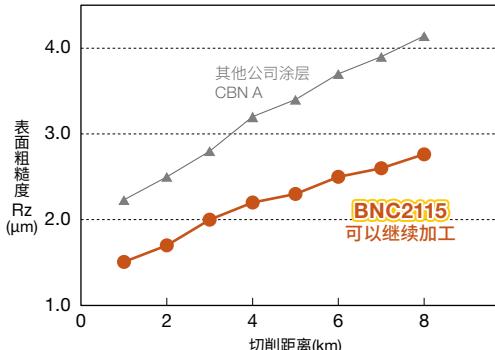


被削材: SCM415H(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=200m/min, f=0.1mm/rev, ap=0.15mm Wet



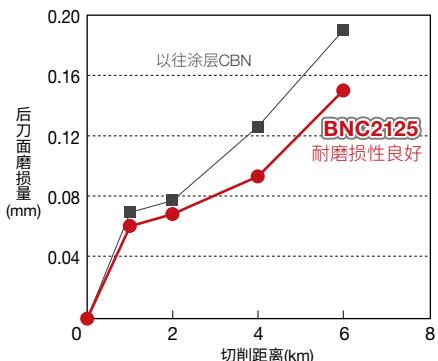
6km加工后  
其他公司涂层 CBN A  
6km加工后  
以往涂层 CBN  
6km加工后  
BNC2115 抑制后刀面磨损

## ● BNC2115 连续切削(加工面粗糙度)



被削材: SCM415H(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=200m/min, f=0.1mm/rev, ap=0.15mm Wet

## ● BNC2125 连续切削(耐磨损性)



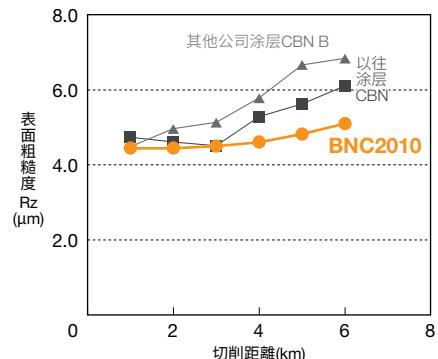
被削材: SUJ2(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=150m/min, f=0.1mm/rev, ap=0.2mm Wet



6km加工后  
以往涂层 CBN  
6km加工后  
BNC2125 抑制后刀面磨损

被削材: SUJ2(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=150m/min, f=0.15mm/rev, ap=0.5mm, 63m/次 Wet

## ● BNC2010 连续切削(加工面粗糙度)



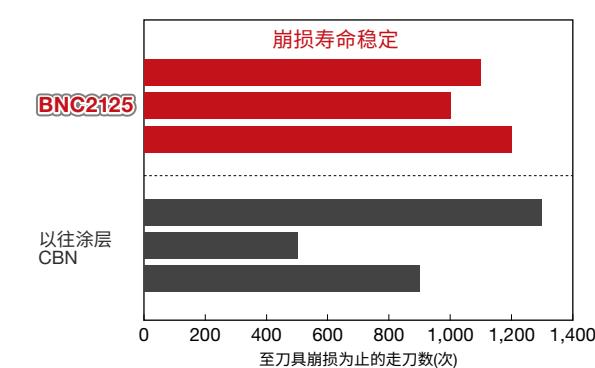
被削材: SCM415H(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=120m/min, f=0.14mm/rev, ap=0.15mm Wet



6km加工后  
其他公司涂层 CBN B  
6km加工后  
以往涂层 CBN  
6km加工后  
BNC2010 抑制境界磨损

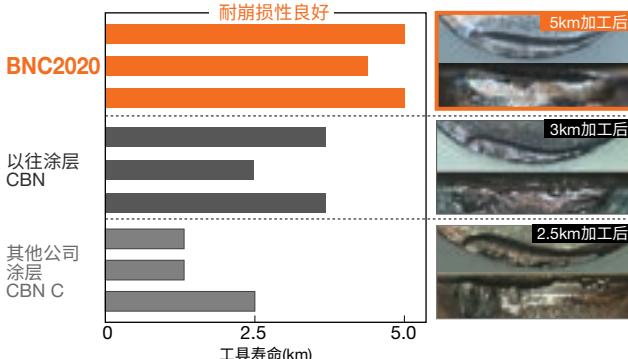
被削材: SCM415H 带5槽(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-CNGA120412  
切削条件: VC=130m/min, f=0.1mm/rev, ap=0.6mm Dry

## ● BNC2125 高负荷切削(耐崩损性)



被削材: SUJ2(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=150m/min, f=0.15mm/rev, ap=0.5mm, 63m/次 Wet

## ● BNC2020 断续切削(耐崩损性)



被削材: SCM415H 带5槽(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-CNGA120412  
切削条件: VC=130m/min, f=0.1mm/rev, ap=0.6mm Dry

New



## 高速高精度加工的决定版

### ■ 特长

淬火钢第一推荐材质涂层住友CBN全新推出  
实现更高速加工的BNC2105。

住友  
CBN

L

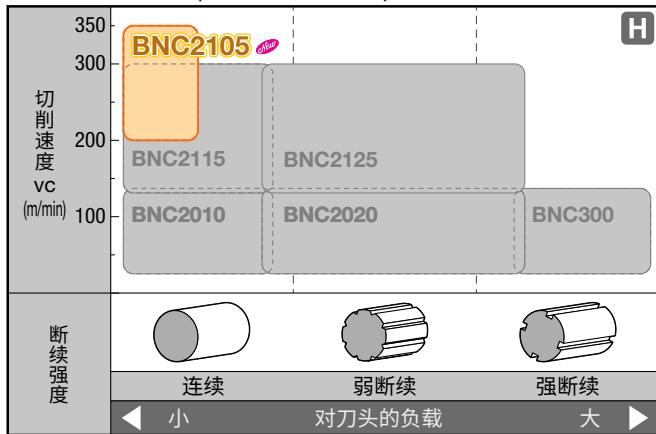
### ● BNC2105 New

#### · 在淬火钢的高速加工中实现了优异的耐磨损性

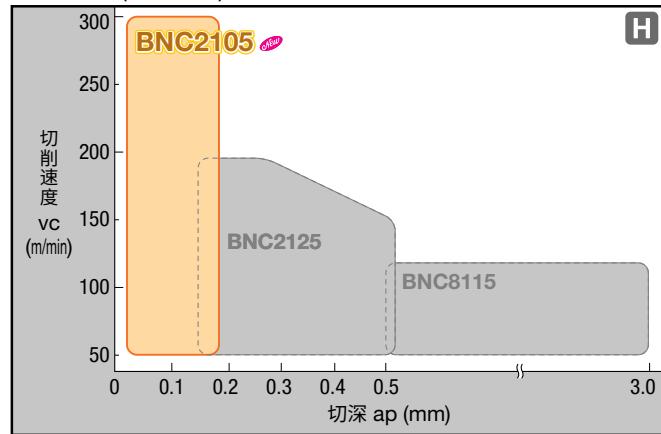
通过耐磨损性优异的涂层和CBN母材，在高速加工中实现稳定长寿命

### ■ 适用范围

#### ● 高频淬火钢材(S45C / S55C等)、渗碳淬火钢

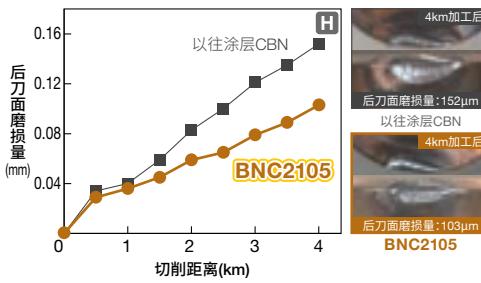


#### ● 轴承钢(SUJ2等)



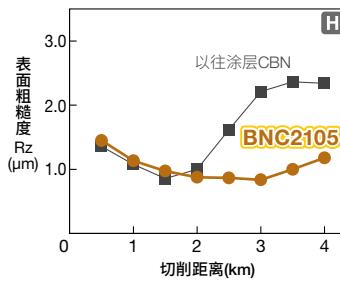
### ■ 切削性能

#### ● 耐磨损性(轴承钢)

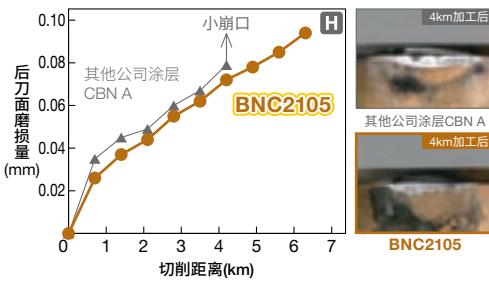


被削材: SUJ2(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=200m/min, f =0.1mm/rev, ap=0.1mm Wet

#### ● 加工面粗糙度(轴承钢)



#### ● 耐磨损性(渗碳钢)



被削材: SCM415H(58-62HRC)  
刀具型号: 4NC-DNGA150408  
切削条件: VC=250m/min, f =0.06mm/rev, ap=0.1mm Wet

### ■ 推荐切削条件

材 质	切削速度 vc(m/min) 下限- 推荐 -上限	进给量 f(mm/rev) 下限- 推荐 -上限	切深 ap(mm) 下限- 推荐 -上限
<b>BNC2105</b>	150-200-350	0.03-0.10-0.15	0.03-0.15-0.20



## 淬火钢断续切削的决定版

### ■ 特长

#### BNC300

在重视强度的新开发CBN母材上，涂覆密着力大幅度提高的TiAlN基高耐磨损性涂膜。耐崩损和耐磨损的综合性能优良，不仅适合断续切削，即使是连续切削和断续切削混合加工，也能实现稳定的长寿命。

#### BN350

住友CBN系列中耐崩损性最高的强韧CBN烧结体。即使在苛酷的强断续切削中，也能保证稳定刀具寿命，是值得信赖的材质。

### ■ 产品系列

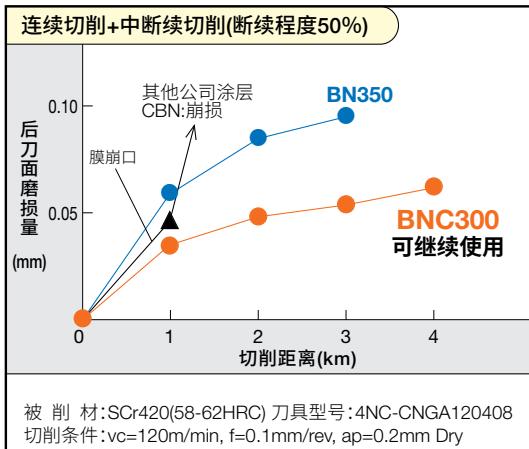
#### ● BNC300

- 即使断续切削也能保持稳定长寿命  
优良的耐崩损性，确保断续切削也可得到稳定的长寿命。
- 尺寸精度精确  
TiAlN基高耐磨损性涂层，即使是断续切削也能得到优良的尺寸精度。
- 对应各种工件形状的加工需求  
即使连续切削和断续切削混合的工件加工，也能大幅度实现长寿命化。

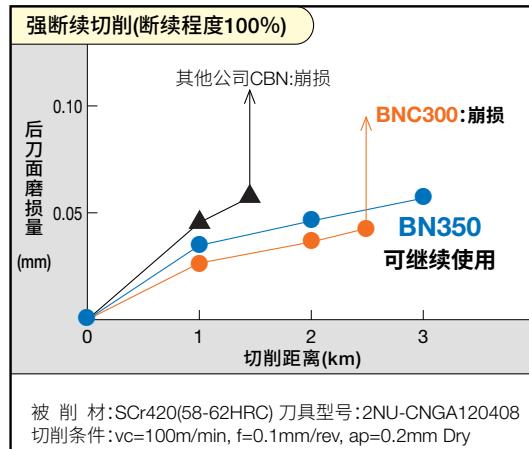
#### ● BN350

- 耐崩损稳定性良好  
优异的耐崩损性，大幅度抑制了强断续切削易发生的突发性崩损。实现稳定的长寿命。

### ■ 切削性能



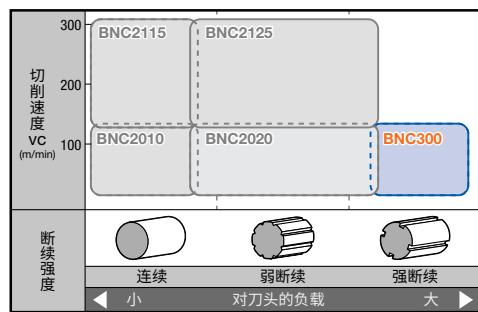
● BNC300耐崩损和耐磨损的平衡性能优异



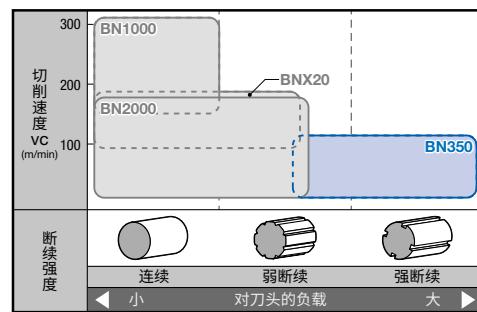
● BN350具有超群的耐崩损性能

### ■ 适用范围

#### ● 涂层住友CBN



#### ● 住友CBN



### ■ 推荐切削条件

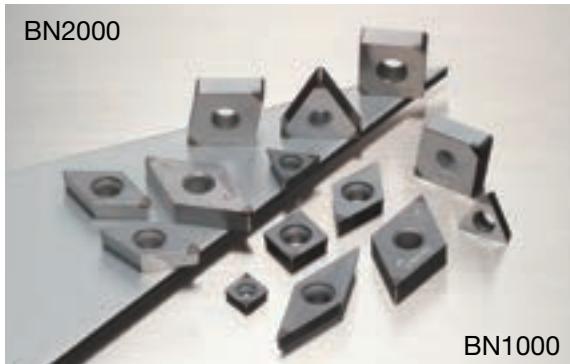
(BNC300/BN350 通用)

切削速度 vc (m/min)	50	80	100	120	150
进给量 f (mm/rev)	0.03 ~ 0.20				
切深 ap (mm)	0.03 ~ 0.30				

切削油:Dry

## MEMO

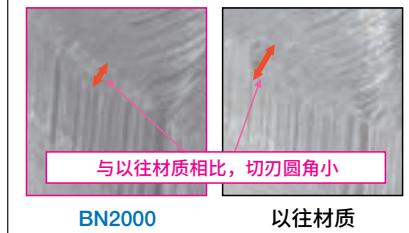
BN2000

**■ 特长**

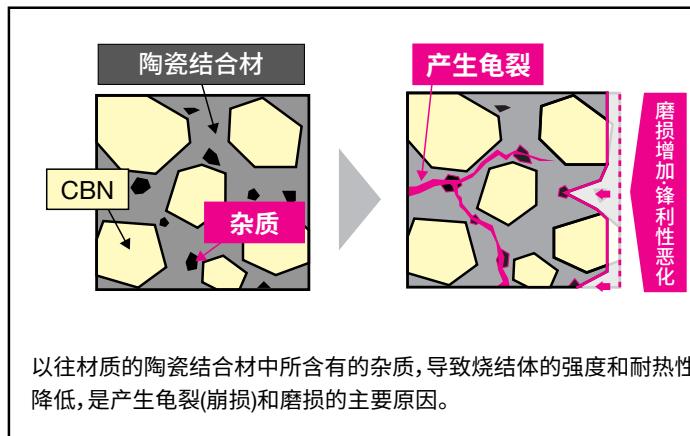
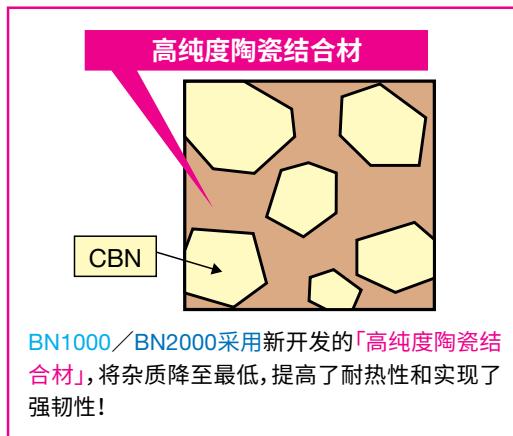
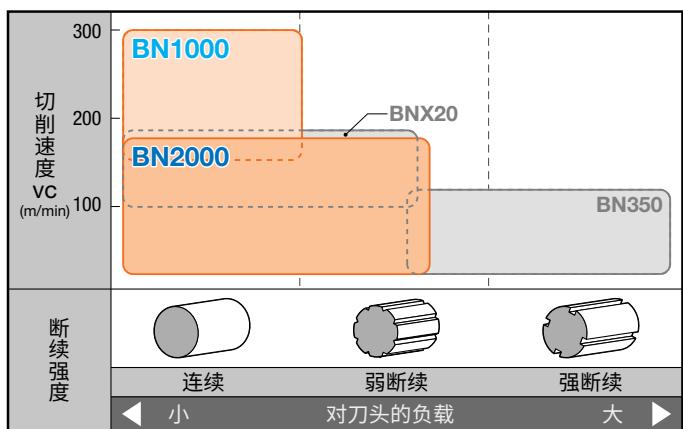
采用新开发的高纯度陶瓷结合材料的无涂层型的住友CBN。兼备耐崩损性及耐磨损性，在广泛的淬火钢加工方面，实现了稳定的使用寿命。  
产品系列齐全，备有单角可用型。

**■ 产品系列****● BN1000**

- 在住友无涂层CBN中耐磨损性优良的高速加工用材质。  
在连续切削～弱断续切削方面刀具寿命优良。
  - 在重视耐磨损性的同时，也改善了耐崩损性。  
利用高纯度TiCN 陶瓷结合材料，提高了耐热性和强度。
- BN2000**
- 是应对所有淬火钢加工的通用材质  
实现了从连续切削到弱～中断连续切削的稳定刀具寿命。
  - 兼备了高水平的耐崩损性和耐磨损性  
采用高纯度的陶瓷结合材，两性能均得到了大幅提高。
  - 锋利性提高，表面粗糙度稳定。(右图)

**锋利性的比较****■ 新开发的高纯度陶瓷结合材**

以往材质

**BN1000/BN2000****■ 适用范围****■ 推荐切削条件****● BN1000**

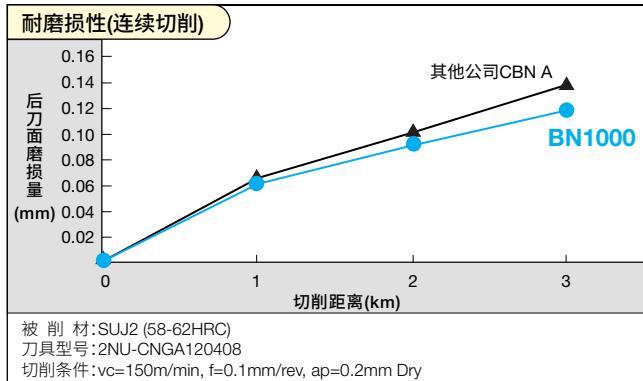
切削速度 vc(m/min)	
30	100 120 150 200 250 300
进给量 f (mm/rev)	0.03 ~ 0.15
切深 ap (mm)	0.03 ~ 0.2

切削液：连续切削 Dry、Wet  
断续切削 Dry**● BN2000**

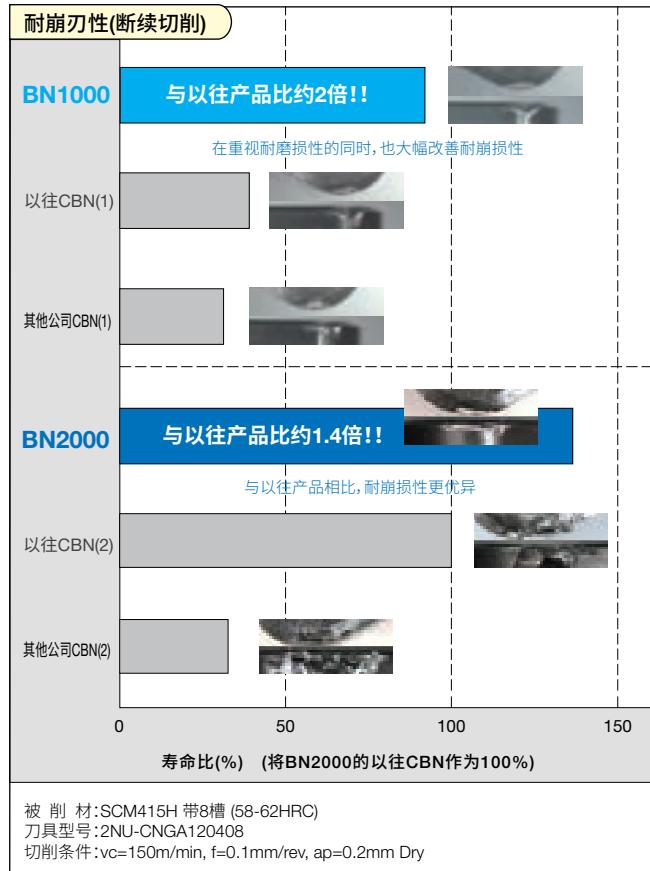
切削速度 vc(m/min)	
30	80 100 120 150 200 250 300
进给量 f (mm/rev)	0.03 ~ 0.2
切深 ap (mm)	0.03 ~ 0.3

## ■ 切削性能

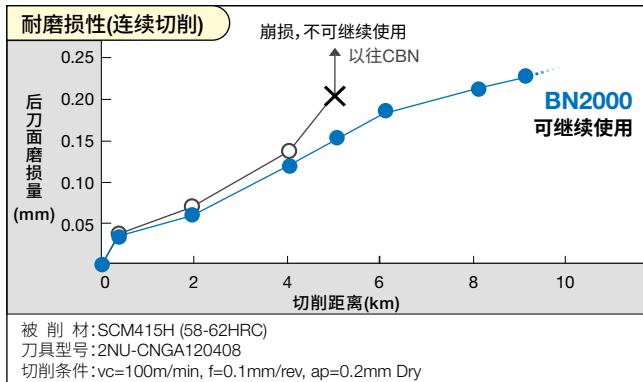
### ● BN1000



### ● BN1000/BN2000

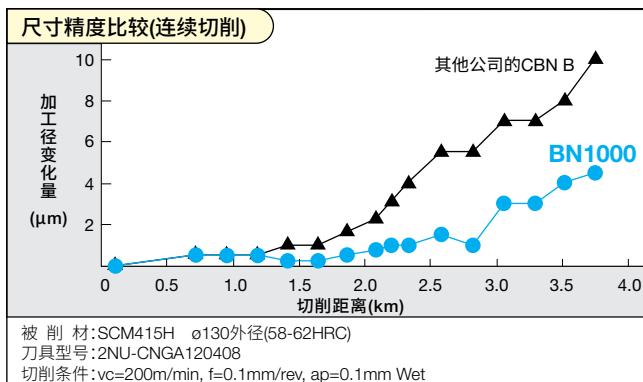


### ● BN2000

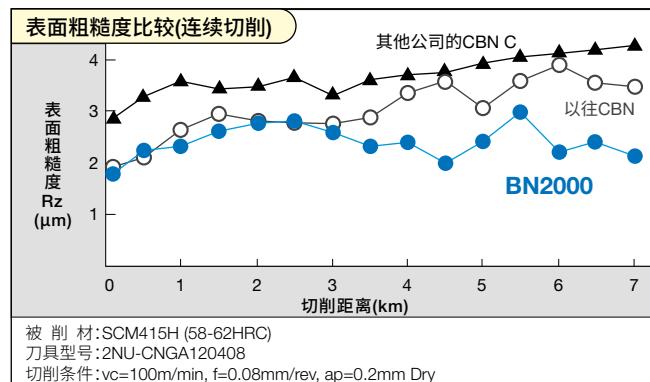


## ■ 加工精度

### ● BN1000



### ● BN2000



New

住友  
CBN

L



## ■ 产品系列

### ● BN7125

铸铁、粉末冶金加工的通用材质

标准+3种型式的刀头变化，实现粉末冶金的高效率加工

在铸铁的高速精加工中发挥良好的耐热龟裂性能

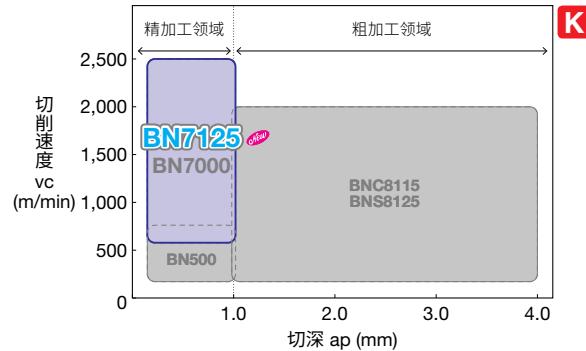
可对应轧辊、高速钢、耐热合金等难削材加工

### ● BN7115

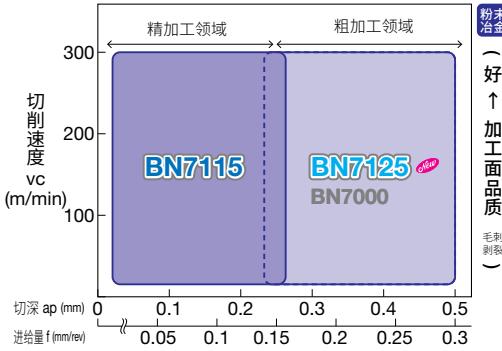
粉末冶金加工时锋利性优异，可抑制毛刺、剥裂

## ■ 适用范围

### ● 铸铁



### ● 粉末冶金



## ■ 推荐切削条件

### ● 铸铁

被削材	材质	推荐切削条件 下限值 - 推荐值 - 上限值		
		切削速度vc (m/min)	进给量f (mm/rev)	切深ap (mm)
铸铁	BN7125	100-1,000-2,500	0.05-0.30-0.60	0.05-0.50-1.00

K

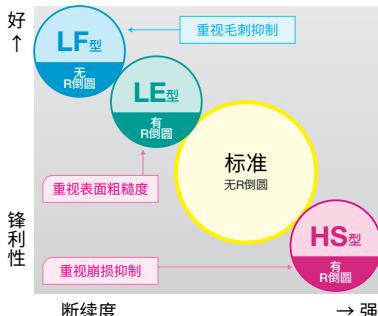
### ● 粉末冶金

被削材	材质	推荐切削条件 下限值 - 推荐值 - 上限值		
		切削速度vc (m/min)	进给量f (mm/rev)	切深ap (mm)
一般	BN7115	10 - 150 - 300	0.01-0.08-0.15	0.05-0.13-0.25
粉末冶金	BN7125	10 - 150 - 300	0.01-0.15-0.30	0.05-0.25-0.50
高密度	BN7115	10 - 100 - 200	0.01-0.06-0.12	0.05-0.10-0.20
粉末冶金	BN7125	10 - 100 - 200	0.01-0.15-0.30	0.05-0.25-0.50

粉末  
冶金

## ■ 推荐刀头处理

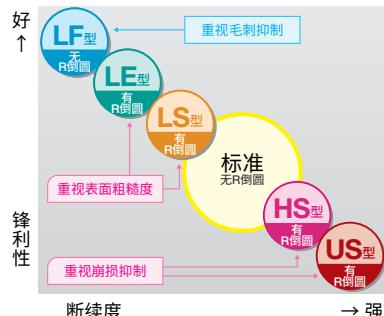
### BN7125



类型	$\alpha^*$	W(mm)	倒圆
标准	15°	0.12	无
LF型	尖刃	无	
LE型	尖刃	有	
HS型	25°	0.12	有

负倒棱宽 W 前刀面  
后刀面 负倒棱角  $\alpha^*$  倒圆  
CBN烧结体

### BN7115

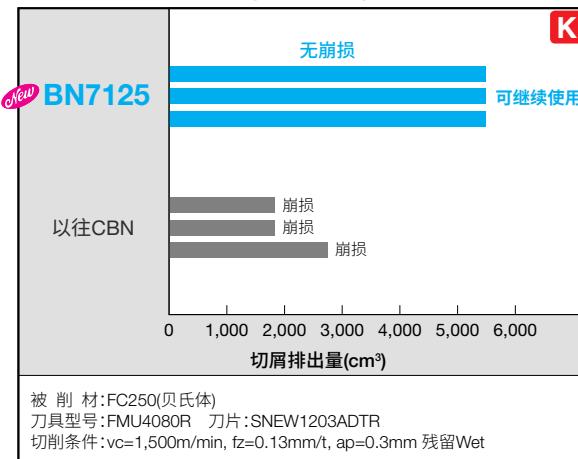


类型	$\alpha^*$	W(mm)	倒圆
标准	15°	0.12	无
LF型	尖刃	无	
LE型	尖刃	有	
LS型	15°	0.07	有
HS型	25°	0.05	有
US型	25°	0.12	有

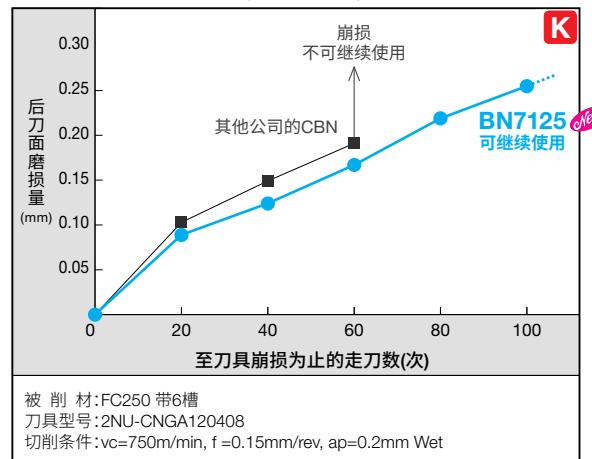
负倒棱宽 W 前刀面  
后刀面 负倒棱角  $\alpha^*$  倒圆  
CBN烧结体

## ■ 切削性能(铸铁)

## ● BN7125 铣削切削(耐崩损性)

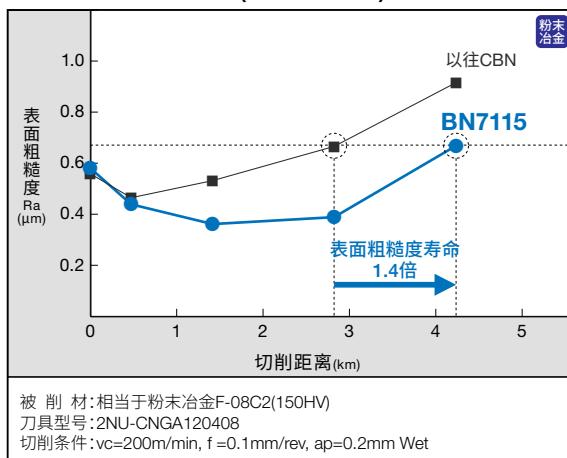


## ● BN7125 断续切削(耐崩损性)

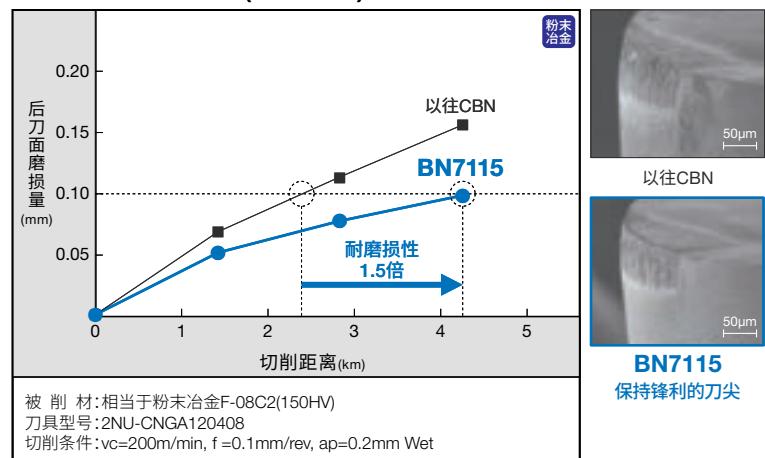


## ■ 切削性能(粉末冶金)

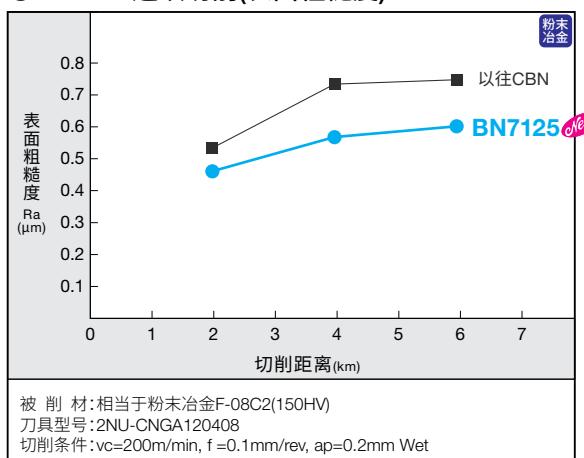
## ● BN7115 连续切削(表面粗糙度)



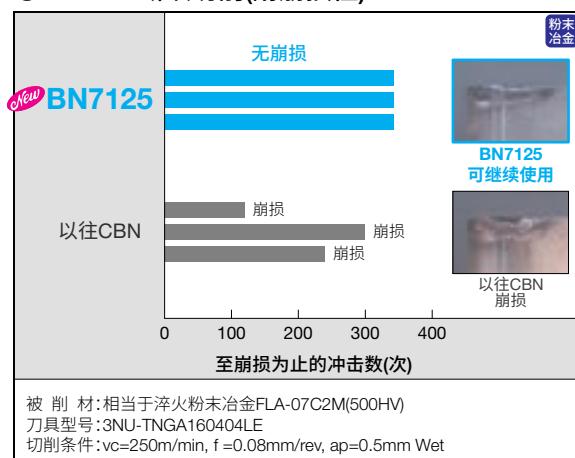
## ● BN7115 连续切削(耐磨损性)



## ● BN7125 连续切削(表面粗糙度)



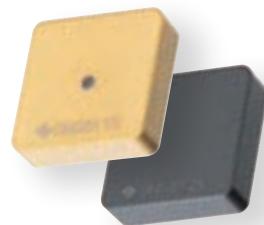
## ● BN7125 断续切削(耐崩损性)





### ■ 特长

实现从铸造、难削铸铁及淬火钢的粗加工到精加工的广泛加工  
100%CBN烧结体的整体结构，适用于0.5mm以上的切深



### ■ 产品系列

#### ● BNC8115

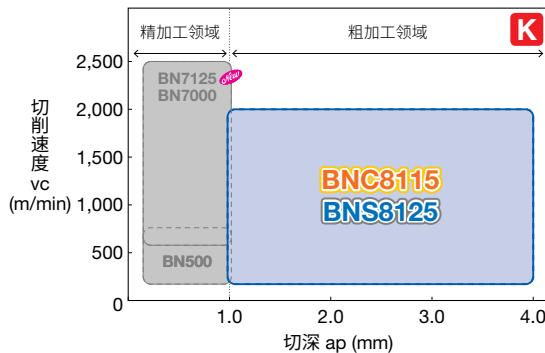
通过耐磨损性能优良的PVD涂层，抑制加工难削铸铁及淬火钢时的后刀面磨损  
适用于粗加工及0.5~3.0mm的切深，还可用于灰口铸铁的粗、精加工  
金色涂层令用过的刀尖鲜明可见

#### ● BNS8125

通过CBN粒子的粒度分布的优化，在维持灰口铸铁加工时的高耐磨损性的同时，提高耐崩损性，延长寿命

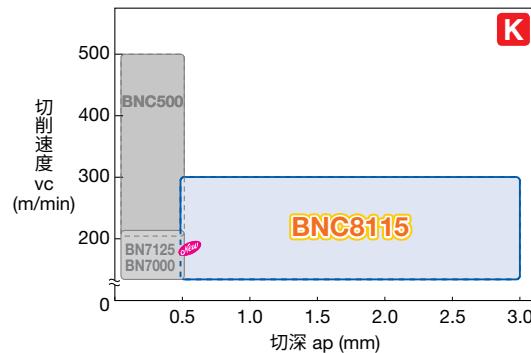
### ■ 适用范围

#### ● 灰口铸铁

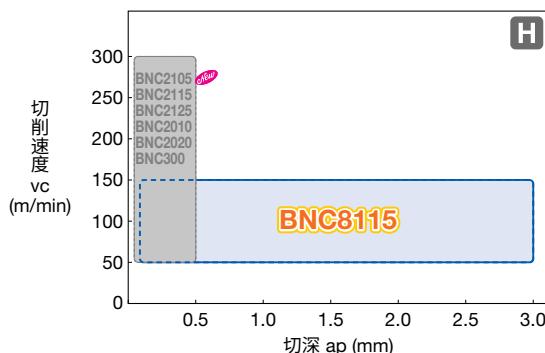


灰口铸铁加工推荐采用湿式加工  
干式加工时，粗、精加工都推荐BNC8115/BNS8125

#### ● 球墨铸铁



#### ● 淬火钢



### ■ 推荐切削条件

#### ● 铸铁(车削)

被削材	材质	推荐切削条件 下限值 - 推荐值 - 上限值		
		切削速度 vc (m/min)	进给量 f (mm/rev)	切深 ap (mm)
灰口铸铁	<b>BNC8115</b>	200 - 1,000 - 2,000	0.10 - 0.50 - 1.00	≤ 4.0
	<b>BNS8125</b>	200 - 1,000 - 2,000	0.10 - 0.50 - 1.00	≤ 4.0

#### ● 高硬度材(车削)

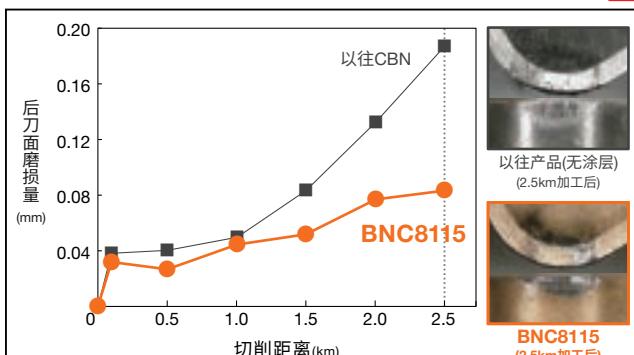
被削材	材质	推荐切削条件 下限值 - 推荐值 - 上限值		
		切削速度 vc (m/min)	进给量 f (mm/rev)	切深 ap (mm)
淬火钢	<b>BNC8115</b>	50 - 100 - 150	0.10 - 0.25 - 0.40	≤ 3.0

#### ● 铸铁(铣削)

被削材	材质	推荐切削条件 下限值 - 推荐值 - 上限值		
		切削速度 vc (m/min)	进给量 f (mm/rev)	切深 ap (mm)
灰口铸铁	<b>BNC8115</b>	800 - 1,400 - 2,000	0.10 - 0.50 - 1.00	≤ 4.0
	<b>BNS8125</b>	800 - 1,400 - 2,000	0.10 - 0.50 - 1.00	≤ 4.0

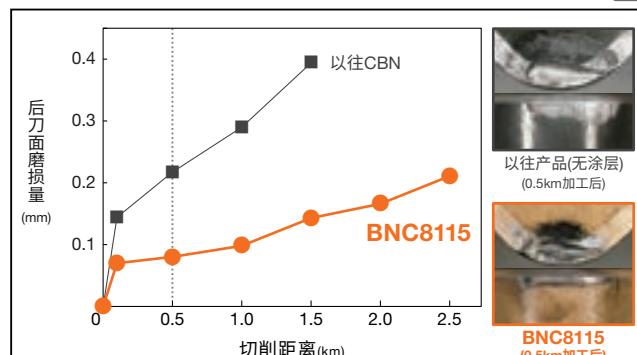
### ■ 切削性能(BNC8115)

#### ● 耐磨损性(球墨铸铁加工)



K

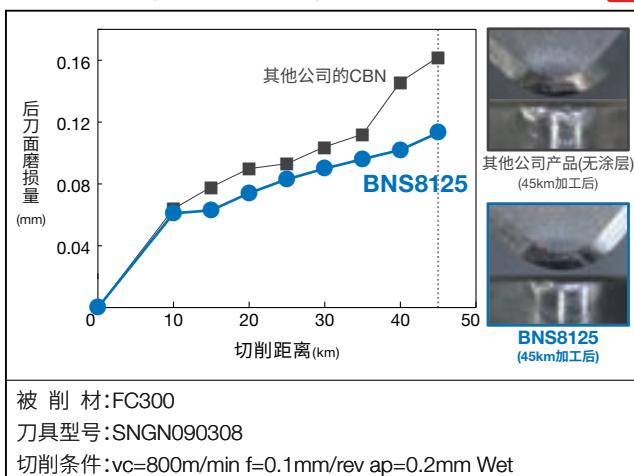
#### ● 耐磨损性(淬火钢加工)



H

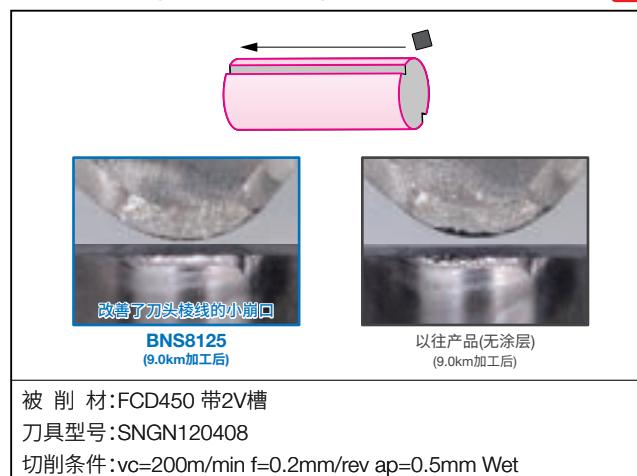
### ■ 切削性能(BNS8125)

#### ● 耐磨损性(灰口铸铁加工)



K

#### ● 耐崩损性(球墨铸铁加工)

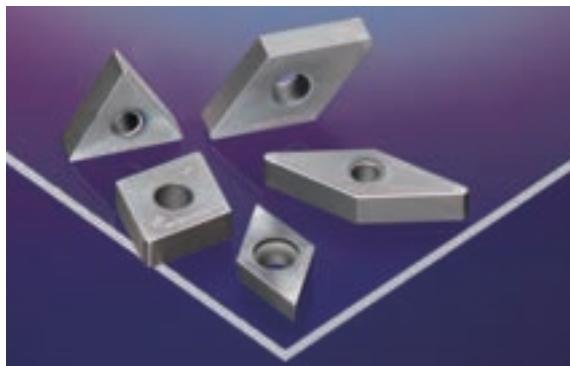


K

### ■ BNC8115 / BNS8125的使用区分(铸铁/淬火钢)

被削材		涂层住友CBN <b>BNC8115</b>		住友CBN <b>BNS8125</b>		住友CBN <b>BN7125</b>		涂层住友CBN <b>BNC500</b>		涂层住友CBN <b>BNC2125</b>	
		车削	铣削	车削	铣削	车削	铣削	车削		车削	
K	灰口铸铁	○	推荐	○	推荐 经济性好	○	切深 1.0mm以下 高速精加工	—	—	—	—
	球墨铸铁	○	切深 0.5mm以上	○	断续加工	○	切深 0.5mm以下 低速加工	○	切深 0.5mm以下	—	—
H	淬火钢	○	切深 0.5mm以上	—	—	—	—	—	—	○	切深 0.5mm以下 高速加工

○: 推荐



## 球墨铸铁加工用涂层CBN材质

### ■ 特长

采用新开发的高纯度TiC系结合材料，大幅提高了CBN烧结体的韧性和耐磨损性。通过与具有优异耐热性的陶瓷涂层组合，发挥超群的耐磨损性。在球墨铸铁的精加工中，实现了高速、高精度加工。并在高强度的球墨铸铁和蠕墨铸铁等特殊铸铁和离心铸造铸铁加工中，实现了稳定的长寿命。

### ● 在球墨铸铁的高速加工中可实现稳定长寿命

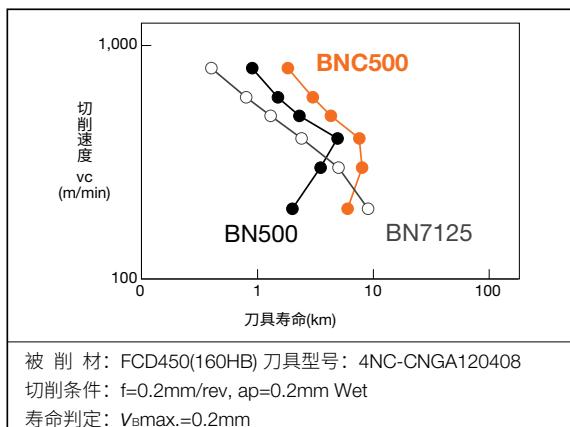
因具有优良的耐磨损性，可在高速条件下进行稳定加工。

### ● 高精度加工的应对

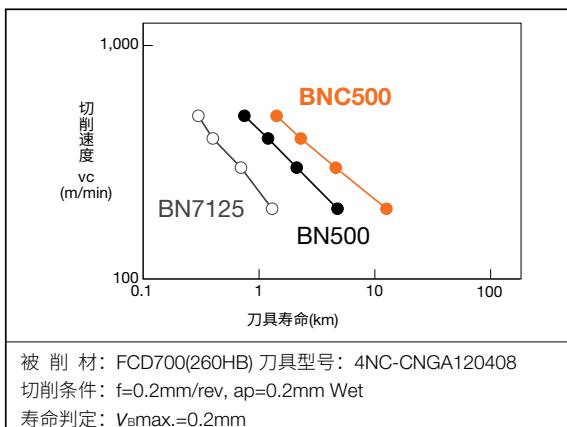
可长时间持续保持优异的尺寸精度和表面粗糙度。

### ■ 切削性能

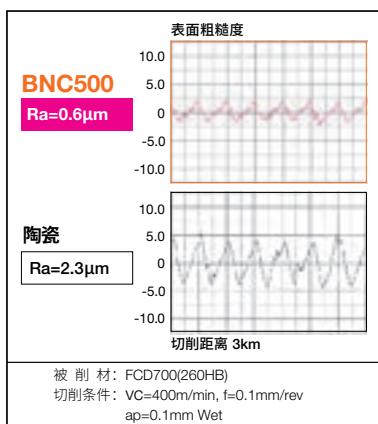
#### ● FCD450 连续切削(V-T 线图)



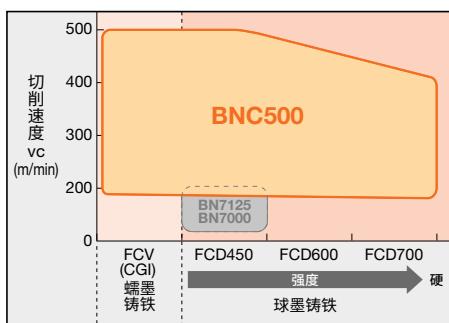
#### ● FCD700 连续切削(V-T 线图)



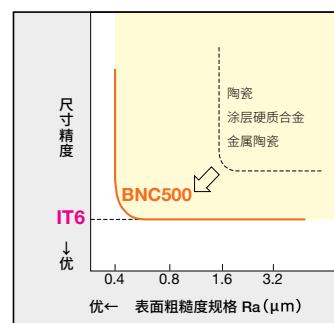
### ■ 加工面品质



### ■ 适用范围



### ■ 用于高精度加工



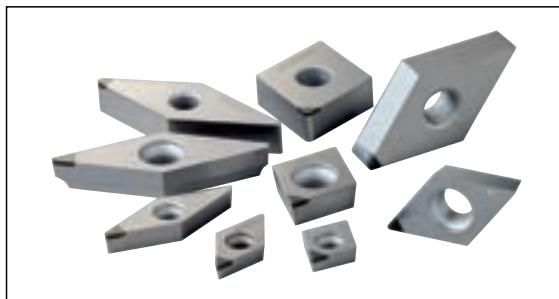
### ■ 推荐切削条件

	切削速度 VC(m/min)
进给量 f (mm/rev)	200 ~ 500
切深 ap (mm)	0.10 ~ 0.40

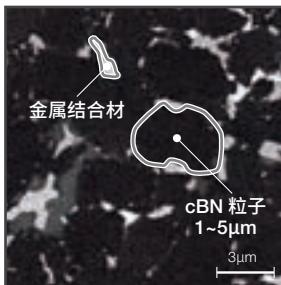
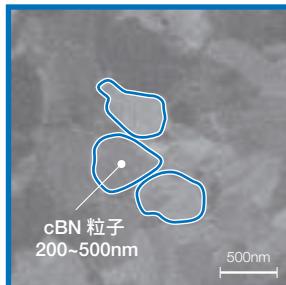
切削油: Wet

## MEMO

## 纳米多晶CBN 烧结体



### ■ 烧结体组织(SEM照片)



无粘合剂住友 CBN

以往 CBN

### ■ 特长

无粘合剂住友CBN是直接将纳米～亚微米级的CBN粒子牢固结合在一起、完全不含结合材的CBN烧结体。

硬度、热传导率高于以往的CBN材质，因此在钛合金、钴铬合金等难削材加工中可实现高效率化、长寿命化。

### ■ 物性值

	无粘合剂 住友 CBN	以往 CBN
cBN 含有率 (vol%)	<b>100</b>	90 ~ 95
结合材	—	WC-Co
硬度 Hv (GPa)	<b>51 ~ 54</b>	41 ~ 44
热传导率 (W/m·K)	<b>180 ~ 200</b>	100 ~ 120

## 无粘合剂住友CBN NCB100



### ■ 特长

刀头采用硬度、热传导率与以往CBN烧结体相比大幅提高的纳米多晶CBN烧结体。可对钛合金、钴铬合金等难削材进行高效加工，并提高加工精度，大幅度延长刀具寿命。

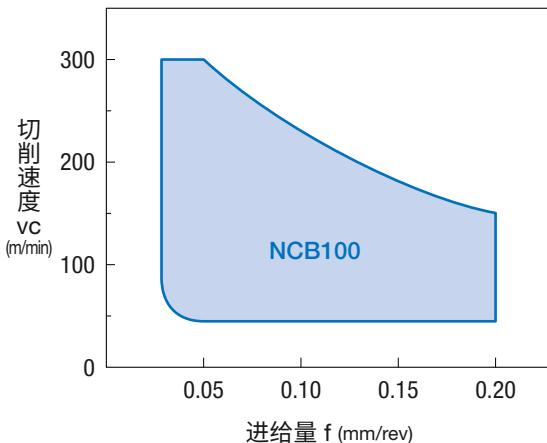
#### ●适用于钛合金、钴铬合金等难削材的高效精加工

凭借纳米多晶CBN的优良硬度和热传导率，可发挥出色的耐磨损性

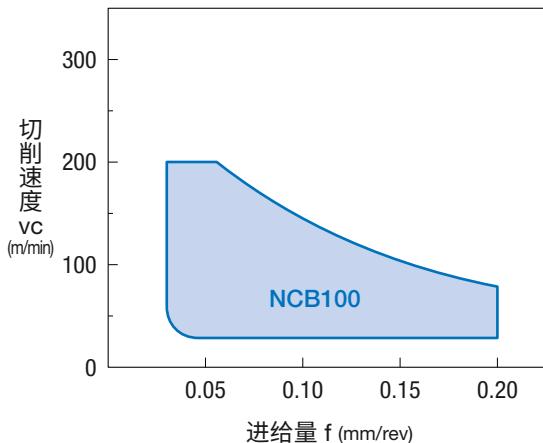
#### ●可长时间保持优良的尺寸精度、加工面粗糙度

与以往材质相比，减少了刀具更换次数，提高了作业效率，还降低了综合成本

### ■ 适用范围(钛合金加工)

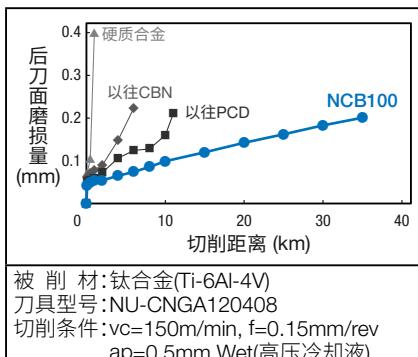


### ■ 适用范围(钴铬合金加工)

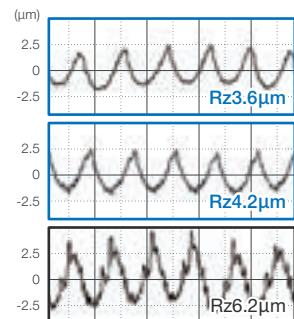
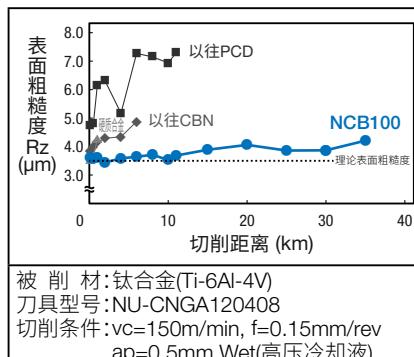


## ■ 切削性能(钛合金加工)

### ● 耐磨损性

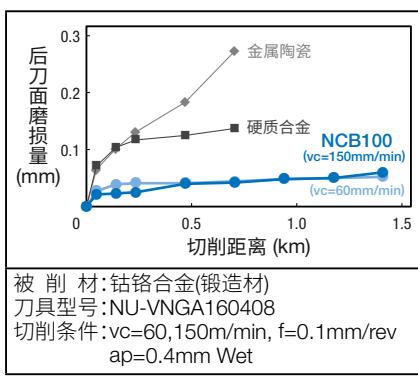


### ● 表面粗糙度

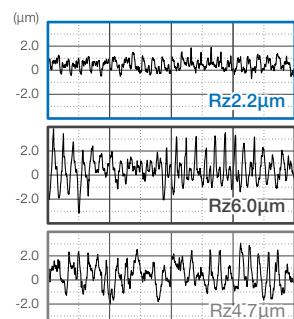
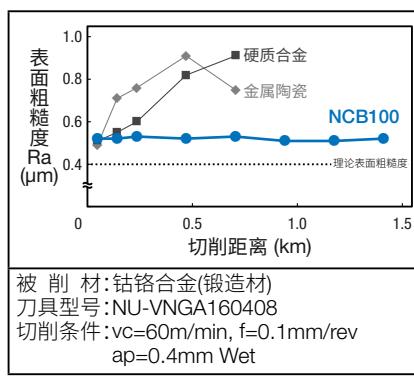


## ■ 切削性能(钴铬合金加工)

### ● 耐磨损性



### ● 表面粗糙度



## ■ 推荐切削条件

### ● 钛合金

被削材		材质	推荐切削条件				下限值 - 推荐值 - 上限值			
组成	硬度 (HRC)		切削速度 $v_c$ (m/min)		进给量 $f$ (mm/rev)	切深 $a_p$ (mm)				
Ti-6Al-4V	30 - 35	NCB100	50	100	150	200	250	300	0.05 - 0.15 - 0.20	0.10 - 0.30 - 0.50
Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	32 - 38	NCB100	50	100	150	200	250	300	0.05 - 0.10 - 0.20	0.10 - 0.30 - 0.50
Ti-10V-2Fe-3Al	32 - 38	NCB100	50	100	150	200	250	300	0.05 - 0.10 - 0.20	0.10 - 0.30 - 0.50

### ● 钴铬合金

被削材		材质	推荐切削条件				下限值 - 推荐值 - 上限值	
组成	硬度 (HRC)		切削速度 $v_c$ (m/min)		进给量 $f$ (mm/rev)	切深 $a_p$ (mm)		
Co-30Cr-5Mo	35 - 45	NCB100	50	100	150	200	0.05 - 0.15 - 0.20	0.10 - 0.15 - 0.30

### ● 硬质合金

被削材		材质	推荐切削条件				下限值 - 推荐值 - 上限值					
组成	硬度 (HRA)		切削速度 $v_c$ (m/min)		进给量 $f$ (mm/rev)	切深 $a_p$ (mm)						
WC-20Co	85以下	NCB100	5	10	15	20	25	30	35	40	0.03 - 0.10 - 0.20	0.03 - 0.10 - 0.20

### ● 其他

被削材		材质	推荐切削条件				下限值 - 推荐值 - 上限值			
组成・材质	硬度 (HV)		切削速度 $v_c$ (m/min)		进给量 $f$ (mm/rev)	切深 $a_p$ (mm)				
纯钛	130 - 230	NCB100	10	50	100	200	300	400	0.05 - 0.10 - 0.20	0.10 - 0.30 - 0.50
金属陶瓷 (结合材中含有铁类金属)	1,000 - 1,500	NCB100	10	50	100	200	300	400	0.05 - 0.10 - 0.20	0.10 - 0.20 - 0.30

※83HRA以上的硬质合金加工建议使用「无粘合剂住友金刚石NPD10」。

# 刀片型号的称呼方法

可再修磨型

(例)

C N M A

①形状记号

参照(表1)

②

③精度等级记号

参照(表3)

④

②后角记号

参照(表2)

④槽孔记号

参照(表4)

一次性型  
(不可修磨)

(例)

2 NU - C N G A

⑨

⑨切刃数记号

参照(表9)

⑩

⑩类型记号

参照(表10)

①

①形状记号

参照(表1)

②

②后角记号

参照(表2)

④

③精度等级记号

参照(表3)

(表1)① 形状记号

记号	刀片形状		顶角
C			80°
D		菱形	55°
V			35°
R		圆形	—
S		正方形	90°
T		正三角形	60°
W		等边不等角六角形	80°

(表2)② 后角记号

记号	后角
B	5°
C	7°
N	0°
P	11°

(表3)③ 精度等级记号

记号	刀尖高度允许差(mm)	内切圆允许差(mm)	厚度允许差(mm)
E	± 0.025	± 0.025	± 0.025
G	± 0.025	± 0.025	± 0.13
M*	± 0.08~± 0.2	± 0.05~± 0.15	± 0.13

★号的刀片原则上侧面为烧结面刀片  
M级精度的详细内容请参照B2页

(表4)④ 槽孔记号

记号	有无孔	孔的形状	断屑槽的有无	形状(断面)	记号	有无孔	孔的形状	断屑槽的有无	形状(断面)
N	无	无	无		A	无		无	
W	有	圆柱孔 + 单面倒角 (40°~60°)	无		M	有	圆柱孔	单面	
T		单面			G			两面	
					X	-	-	-	特殊

(表9)⑨ 切刃数记号

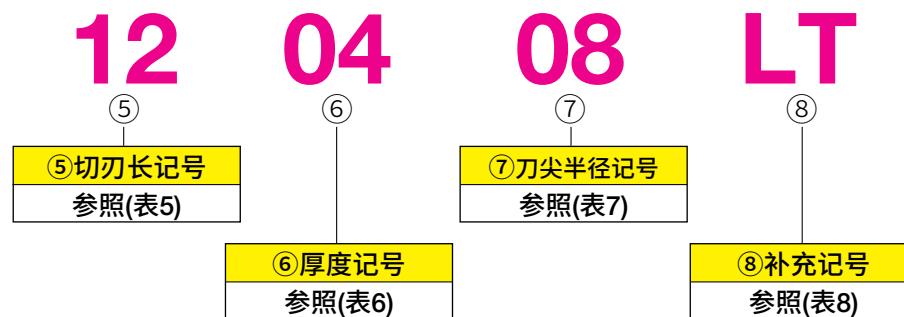
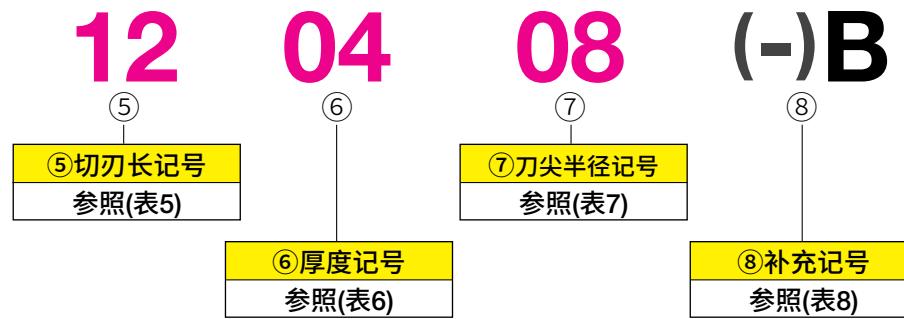
记号	切刃数	类型
无	1	一角可用型
2	2	
3	3	
4	4	
6	6	多角可用型

(表10)⑩ 类型记号(一次性型)

记号	类型	材质例
NC	涂层住友CBN	BNC2115,BNC2125,BNC2010,BNC2020, BNC100,BNC160,BNC200,BNC300,BNC500
NU	无涂层住友CBN	BNX10, BNX20, BN1000, BN2000, BN350, BN500, BN7000, BN700, BN7115, BN7500
	无粘合剂住友CBN	NCB100
NS	无涂层住友CBN	BNX25

※NS型是材质为BNX25，采用适宜的焊接技术制成的一次性刀片，形状同NU型一致  
※开头带“T-”的型号为10个装

# 刀片型号的称呼方法



(表5)(5) 切刃长(边长)记号(所示代表例) (注)切刃长为尖刃情况下的尺寸

形状	记号	切刃长 (边长)	内切圆	形状	记号	切刃长 (边长)	内切圆	形状	记号	切刃长(边长) 负型 正型	内切圆 负型 正型			
C 菱形80°	04	4.97	4.30	正方形	S	09	9.525	9.525	W 六角形	06		3.2		3.97
	06	6.4	6.35		12	12.70	12.70			08	8.7	4.6	12.70	4.76
	08	8.0	7.94											
	09	9.7	9.525											
D 菱形55°	12	12.9	12.70	三角形	T	06	6.9	3.97						
	07	7.7	6.35		08	8.2	4.76							
	11	11.6	9.525		09	9.6	5.56							
	15	15.5	12.70		11	11.0	6.35							
R 圆形	09	9.525	9.525	菱形35°	T	16	16.5	9.525						
	12	12.70	12.70		V	22	22.0	12.70						
					08	8.3	4.76							
					11	11.1	6.35							
					16	16.6	9.525							

一次性型时，切刃长为边长。

一次性型的切刃长度参照L34～

(表6)(6) 厚度记号

记号	厚度(mm)
X1	*
01	1.59
02	2.38
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
06	6.35

(\*) CC□T03X1 刀片厚度:1.40

CC□T04X1 刀片厚度:1.80

(表7)(7) 刀尖半径记号

记号	刀尖半径(mm)
00	尖刃
01	0.1
02	0.2
03	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4

(表8)(8) 补充记号

记号	以往记号	记号意义		记号	记号意义
		无涂层	涂层		
无	无	标准刀头		WG	修光刃切刃型
(-)B	(-)B	前刀面整面CBN型		WH	
-BSTN	-BSN	前刀面整面CBN型(重视锋利性)		W	
LF	F	尖刃型		LFW	
LE				N-FV	修光刃尖刃型
LT	S	重视锋利型		N-LV	
LS	M	连续切削通用型	重视锋利型	N-SV	
ES	—	—	高效型		
HT	T	刀头强化型			
HS					
US	—	刀头强化型			

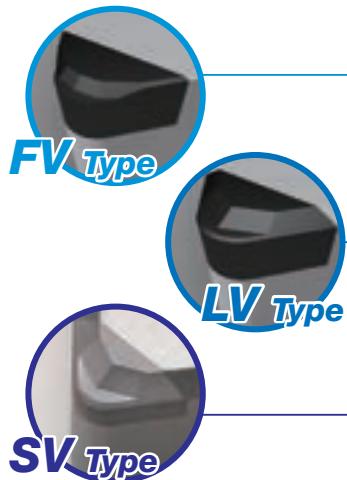
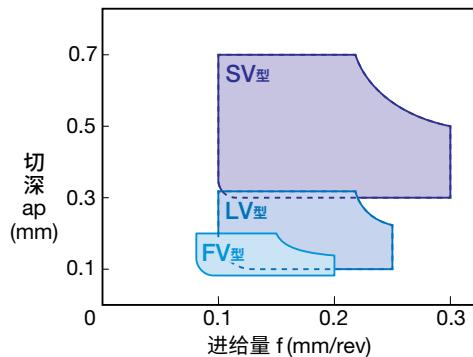
# FV型/LV型/SV型



## ■ 特长

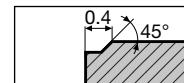
- 带断屑槽的住友CBN一次性刀片。
- SV型适合于渗碳层的去除加工，FV型/LV型则适合于淬火钢的精加工。
- 刀头的CBN部分形成的断屑槽，可长时间保持切屑处理的效果。
- 独特设计的断屑槽形状，从淬火部到未淬火部的切屑处理均可得以解决。

## ■ 适用范围



### FV型 精切削用

在切深0.2mm以下的精加工条件下发挥优良的切屑处理性



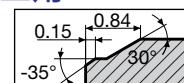
### LV型 轻切削用

在切深0.3mm以下的条件下发挥优良的切屑处理性



### SV型 渗碳层去除加工用

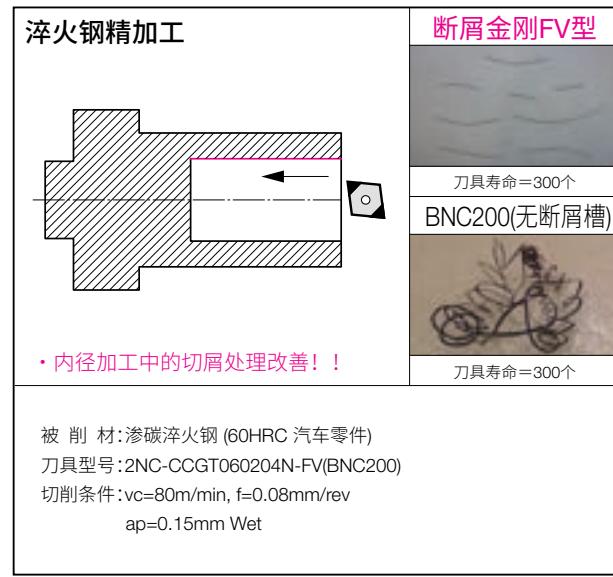
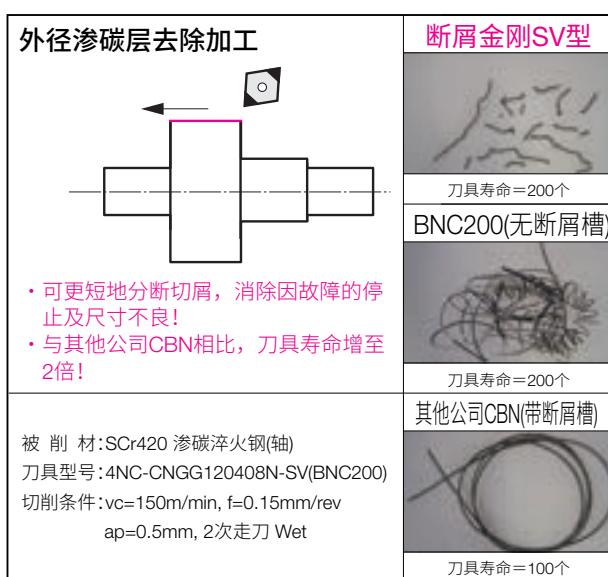
适合渗碳淬火层去除加工  
消除因故障的停止及尺寸不良



## ■ FV型/LV型/SV型的刀头式样

类型	名称	表记	刀头式样记号	$\alpha$	W	倒圆	刀头式样记号的称呼方法
带断屑槽	FV型	N-FV	—	0°	0	有	S 0 0 5 3 5
	LV型	N-LV	S00535	35°	0.05	有	负倒棱宽 W 负倒棱角度 $\alpha$
	SV型	N-SV	S01235	35°	0.12	有	刀头形状 T: 负倒棱 S: 负倒棱+倒圆 例: S00535 →35°/0.05mm宽负倒棱、有倒圆

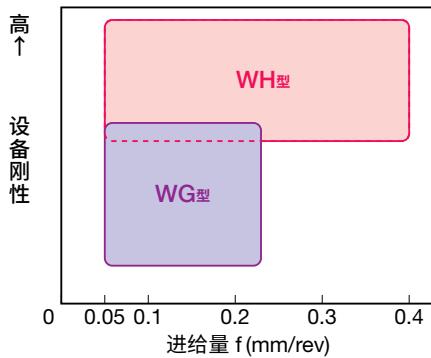
## ■ 使用实例



# WG型/WH型



## ■ 适用范围

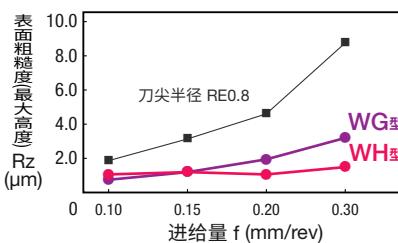


高刚性工件、设备请使用WH型  
发生弯曲、振刀时，请使用WG型。

## ■ 特长

- 加工淬火钢带修光刃的一次性CBN刀片。
- 实现了可与磨削匹敌的优良光洁度。
- 高速高进给加工可大幅度提高加工效率。
- 备有低进给用WG型和高进给用WH型的各种产品。

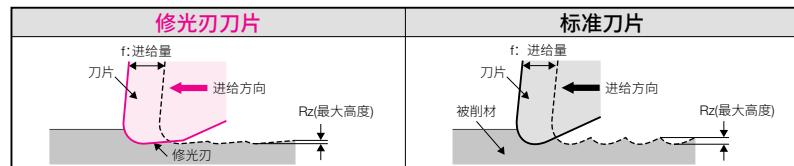
## ■ 精加工面粗糙度



修光刃切刃的效果，实现了优良的精加工面粗糙度和加工效率的提高

被削材：SCM415H(60HRC)  
刀具型号：CNGA120408  
切削条件：vc=135m/min ap=0.1mm Dry

## ■ 修光刃刀片的作用



## ■ WG型/WH型的刀头式样

类型	名称	表记	刀头式样标记号	$\alpha$	W	倒圆	刀头式样标记号的称呼方法	S 0 1 2 1 5
修光刃	WG型	WG	S01215	15°	0.12	有	负倒棱宽 W 前刀面 CBN烧结体 后刀面 倒圆 <small>负倒棱角 <math>\alpha</math></small>	
修光刃 WH型 S01215 15° 0.12 有								

刀头形状 T: 负倒棱  
S: 负倒棱+倒圆  
例: S01215  
→15°/0.12mm宽负倒棱、有倒圆

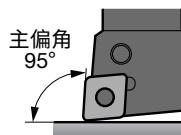
## ■ 使用修光刃刀片的注意事项

### CNGA型/CCGW型/WNGA型 WG型/WH型修光刃刀片

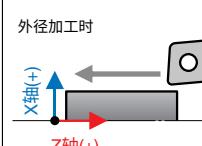
· 请使用主偏角95°的刀杆。

· 加工程序需要修正

CNGA型/CCGW型/WNGA型修光刃刀片未执行ISO标准，使用时需进行如右所示的刀头位置修正(刀具偏置)。



### CNGA型/CCGW型/WNGA型修光刃刀片刀头位置修正量(WG型/WH型)



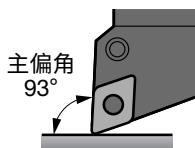
刀尖半径	类型	X轴方向	Z轴方向
R0.4	WG型	-0.02	-0.02
	WH型	-0.06	-0.06
R0.8/R1.2	WG型	-0.01	-0.01
	WH型	-0.06	-0.06

### DNGA型/DCGW型 WG型/WH型修光刃刀片

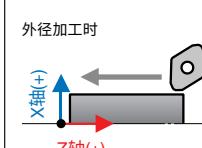
· 请使用主偏角93°的刀杆。

· 加工程序需要修正

DNGA型/DCGW型修光刃刀片未执行ISO标准，使用时需进行如右所示的刀头位置修正(刀具偏置)。



### DNGA型/DCGW型修光刃刀片刀头位置修正量(WG型/WH型)



刀尖半径	类型	X轴方向	Z轴方向
R0.4	WG型	-0.17	-0.01
	WH型	-0.70	-0.06
R0.8	WG型	-0.05	0
	WH型	-0.58	-0.05

注意：与其他轮廓形状不同，DNGA型/DCGW型仅限于外径和内径切削加工时才能获得修光效果。

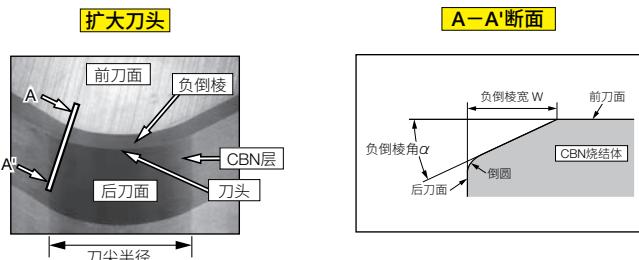
# 住友CBN刀片的刀头式样

住友  
CBN

## 住友CBN刀片与刀头处理

为了在切削淬火钢等高硬度材料时发生的大负荷不使刀头崩损,住友CBN对各种材质及形状都做了适当的刀头处理(右图)。

依据丰富的材质与刀头设计的组合,作为CBN刀具的开拓者「住友CBN」是理想的淬火钢切削刀具。



## ■ 住友CBN刀片的刀头式样一览

系列	适用被削材	材质	负正型	标准				低阻力型 L / 高效型 E				刀头强化型 H / U					
				刀头式样记号	α	W	倒圆	表记	刀头式样记号	α	W	倒圆	表记	刀头式样记号	α	W	倒圆
住友CBN无涂层	淬火钢高硬度材料	BNX10	负型/正型	T01225	25°	0.12	无	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		BNX20	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LT	T01215*	15°	0.12	无	—	—	—	—	—
		BNX25	负型/正型	S01725	25°	0.17	有	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		BN1000	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		BN2000	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LT	T01215	15°	0.12	无	HS	S01235	35°	0.12	有
		BN350	负型	T01225	25°	0.12	无	—	—	—	—	—	HT	T01235	35°	0.12	无
	铸铁粉末冶金难削材	BN500	负型/正型	T01215	15°	0.12	无	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		BN7125	负型/正型	T01215	15°	0.12	无	LF	—	0°	0	无	HS	S01225	25°	0.12	有
		BN7000	负型/正型	T01215	15°	0.12	无	LE	—	0°	0	有	HS	S01225	25°	0.12	有
		BN700	负型/正型	T01215	15°	0.12	无	LF	—	0°	0	无	HS	S01225	25°	0.12	有
		BN7115	负型/正型	T01215	15°	0.12	无	LF	—	0°	0	无	HS	S00525	25°	0.05	有
		BN7500	负型/正型	T01215	15°	0.12	无	LE	—	0°	0	有	US	S01225	25°	0.12	有
	住友CBN涂层	BNS8125	负型	T02020	20°	0.2	无	LS	S00715	15°	0.07	有	—	—	—	—	—
		BNC2105	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LS	S00515	15°	0.05	有	—	—	—	—	—
		BNC2115	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LS	S00515	15°	0.05	有	HS	S01730	30°	0.17	有
		BNC2125	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LS	S00515	15°	0.05	有	HS	S02735	35°	0.27	有
		BNC2010	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LE	—	0°	0	有	HS	S01730	30°	0.17	有
		BNC2020	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LT	T00515	15°	0.05	无	HS	S02735	35°	0.27	有
		BNC100	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	ES	S00535	35°	0.05	有	HS	S02735	35°	0.27	有
		BNC160	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LS	S01715	15°	0.17	有	—	—	—	—	—
		BNC200	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LS	S01020	20°	0.10	有	HS	S01730	30°	0.17	有
		BNC300	负型/正型	S01225	25°	0.12	有	LS	S01015	15°	0.10	有	HS	S01735	35°	0.17	有
		BNC500	负型/正型	S01215	15°	0.12	有	—	—	—	—	—	HS	S01225	25°	0.12	有
		BNC8115	负型	S02020	20°	0.2	有	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	无粘合剂 铸铁/难削材 住友CBN 硬质合金/硬脆材料	NCB100	负型/正型	T01215	15°	0.12	无	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*关于BNX20内切圆在Φ4.76以下的刀片，则为「T00715」。

## ■ 带修光刃 / 刀片断屑槽的刀片式样

类型	表记	刀头式样记号	α	W	倒圆	无涂层住友CBN		涂层住友CBN									
						BN2000	BNS8125	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC100	BNC160	BNC200	BNC300	BNC500	BNC8115
修光刃	WG	S01215	15°	0.12	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		WH	15°	0.12	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	W	S01215	15°	0.12	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		S01715	15°	0.17	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		S02020	20°	0.20	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		T02020	20°	0.20	无	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
修光刃尖刃	LFW	—	0°	0	无	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
带断屑槽	N-FV	—	0°	0	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N-LV	S00535	35°	0.05	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N-SV	S01235	35°	0.12	有	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●记号：有标准库存品 □记号：接单生产品

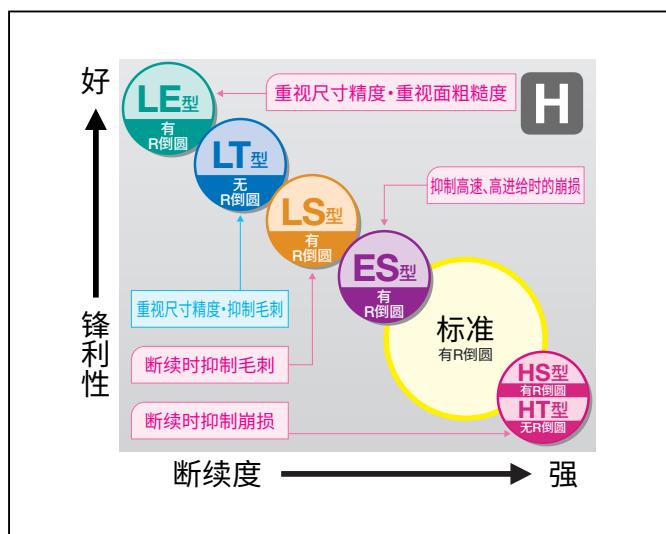
## ■ 刀头式样的称呼方法

刀头处理标示									
无	标准刀头	—	—	—	—	—	—	—	—
L	低阻力	+	—	—	—	—	—	—	—
E	高效率	+	—	—	—	—	—	—	—
H	刀头强化	+	—	—	—	—	—	—	—
U	刀头强化	+	—	—	—	—	—	—	—
WG/WHW	修光刃	—	—	—	—	—	—	—	—
N-FV/N-LV N-SV	带断屑槽	—	—	—	—	—	—	—	—
●刀头式样记号的称呼方法									
S	0	1	2	2	5	—	—	—	—
负倒棱宽 W	前刀面	CBN绕结体	后刀面	倒圆	负倒棱角 α	—	—	—	—
刀头形状 T : 负倒棱	S : 负倒棱+倒圆	—	—	—	—	—	—	—	—
例: S01225	→25°/0.12mm宽负倒棱、有倒圆	—	—	—	—	—	—	—	—

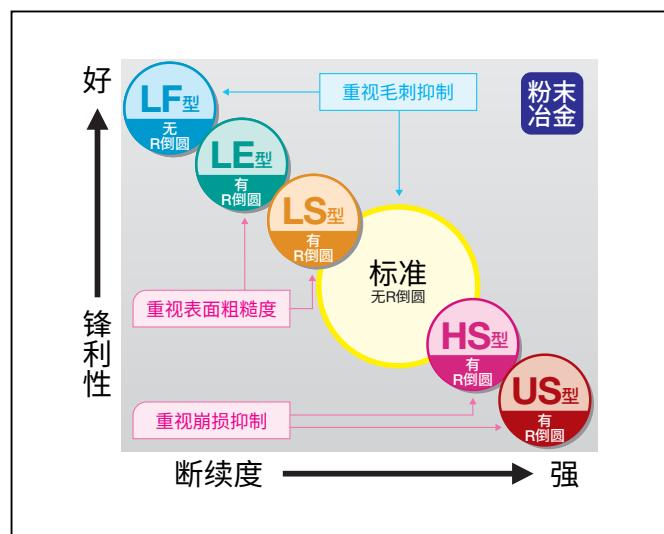
# 住友CBN刀片的刀头式样

## ■ 各刀头处理的性能

### 淬火钢加工



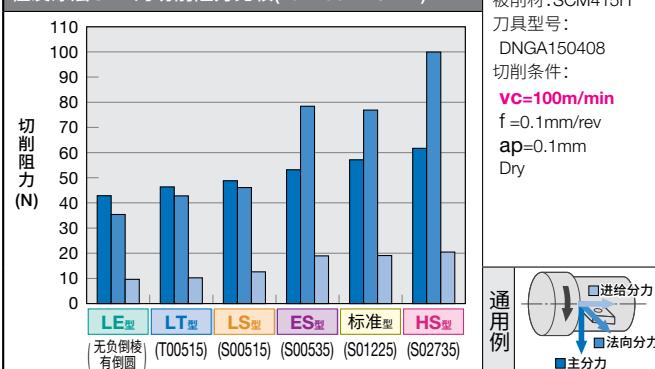
### 粉末冶金加工



住友  
CBN

L

住友涂层CBN的切削阻力比较( $v_c=100\text{mm/min}$ )



被削材:SCM415H

刀具型号:

DNGA150408

切削条件:

$v_c=100\text{m/min}$

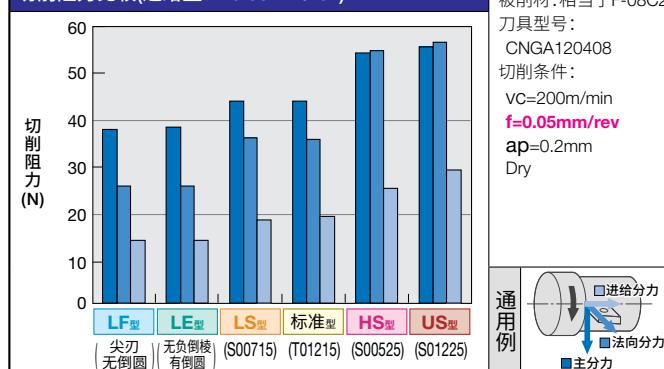
$f=0.1\text{mm/rev}$

$ap=0.1\text{mm}$

Dry



切削阻力比较(进给量: $f=0.05\text{mm/rev}$ )



被削材:相当于F-08C2

刀具型号:

CNGA120408

切削条件:

$v_c=200\text{mm/min}$

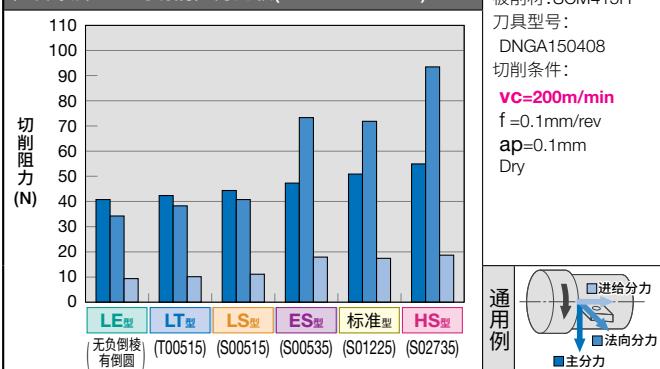
$f=0.05\text{mm/rev}$

$ap=0.2\text{mm}$

Dry



住友涂层CBN的切削阻力比较( $v_c=200\text{mm/min}$ )



被削材:SCM415H

刀具型号:

DNGA150408

切削条件:

$v_c=200\text{m/min}$

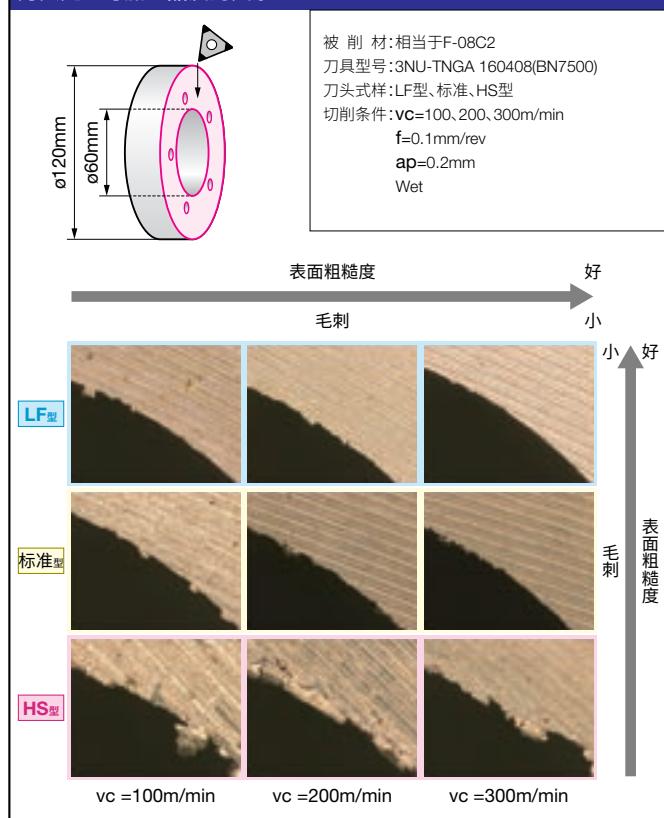
$f=0.1\text{mm/rev}$

$ap=0.1\text{mm}$

Dry

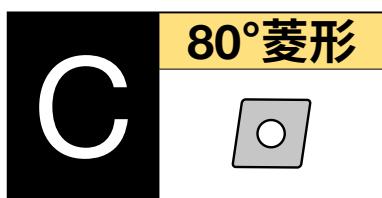


刀头处理与加工品质的关系



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020		T01215
正型										

CN	1204	● ● 非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 12.7	孔径 5.16
厚度	4.76	

适用外径刀杆 C10~C12 适用内径刀杆 E15、E23~E25

## 一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
C	标准	NU-CNMA 120402	1	1	0.2	2.5	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		120404			0.4	2.5	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		120408			0.8	2.4	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		120412			1.2	2.3	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	标准	T-NU-CNMA 120402	10	1	0.2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		120404			0.4	2.5	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		120408			0.8	2.4	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		120412			1.2	2.3	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
D	标准	NS-CNMA 120404	1	1	0.4	2.5	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		120408			0.8	2.4	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		120412			1.2	2.3	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	标准	T-NS-CNMA 120404	10	1	0.4	2.5	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R	标准	120408			0.8	2.4	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		120412			1.2	2.3	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		NU-CNGA 120404			0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	标准	120408	1	1	0.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
S	标准	120412			1.2	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
		NU-CNGA 120404			0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
		120408			0.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
	标准	120412			1.2	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—

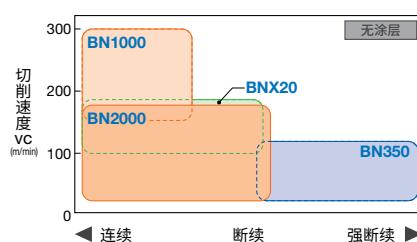
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

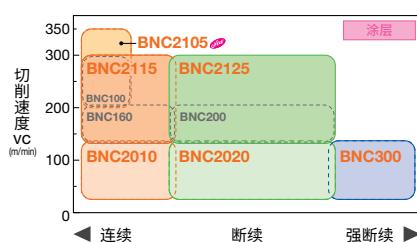
\*一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

## 住友CBN适用范围图

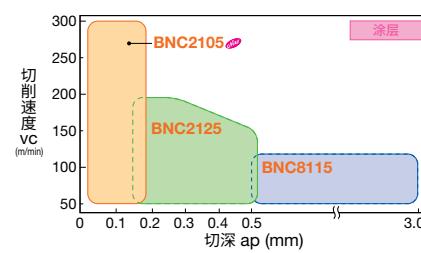
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



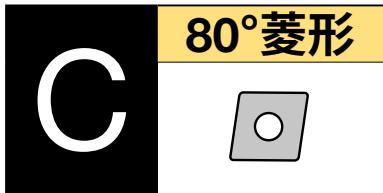
H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号:计划在将来被新产品替换,改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

# 机夹式刀片



80°菱形

CN ■■■ 1204 ●● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7 4.76	孔径	5.16
------------	-----------	--------------	----	------

适用外径刀杆 C10~C12      适用内径刀杆 E15、E23~E25

### 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

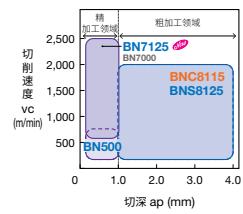
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

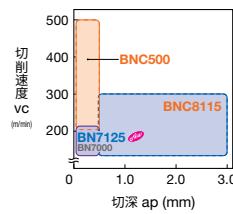
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

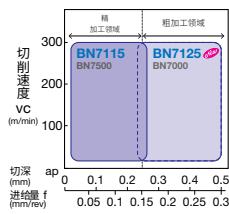
K 灰口铸铁



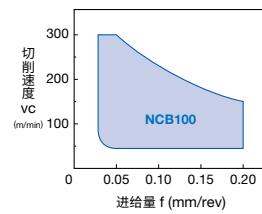
K 球墨铸铁



粉末冶金 一般粉末冶金



S 钛合金

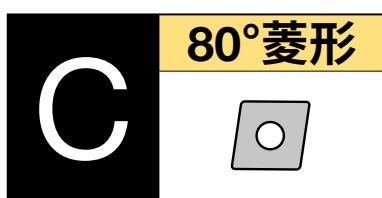


○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

L35

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225 T01235	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型		BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		

CN	1204	● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 12.7	孔径 5.16	
厚度 (mm)	4.76		

适用外径刀杆 C10~C12 适用内径刀杆 E15、E23~E25

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100												
	低进给用修光刃刀片	2NU-CNGA 120404WG		1	2	0.4	2.4	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
		120408WG				0.8	2.4																									
	高进给用修光刃刀片	120412WG				1.2	2.3																									
		2NU-CNGA 120404WH		1	2	0.4	2.4	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
	轻切削用断屑槽	120408WH				0.8	2.3																									
		120412WH																														
	L低阻力 F尖刃	2NU-CNGM 120404N-LV		1	2	0.4	2.5	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
		120408N-LV				0.8	2.4																									
	120412N-LV	120412N-LV																														
		2NU-CNGA 120404LF		1	2	0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
	L低阻力 F尖刃	120408LF				0.8	2.4																									
		120412LF																														
	L低阻力 E有倒圆	2NU-CNGA 120404LE		1	2	0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
		120408LE																														
	L低阻力 T有负倒棱	2NU-CNGA 120404LT		1	2	0.4	2.5	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
		120408LT																														
	L低阻力 T有负倒棱 S有倒圆	2NU-CNGA 120404LS		1	2	0.4	2.5	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
		120408LS																														
	H刀头强化 T有负倒棱	2NU-CNGA 120404HT		1	2	0.4	2.5	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
		120408HT																														
	H刀头强化 T有负倒棱 S有倒圆	120412HT		1	2	0.4	2.5	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
		120412HT																														

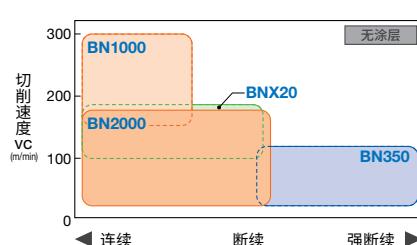
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\*一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

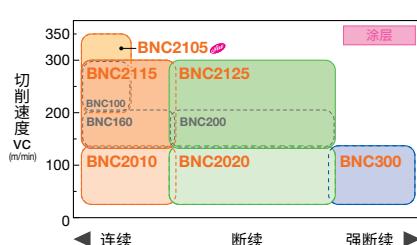
刀头式样详情 L32, L33

## 住友CBN适用范围图

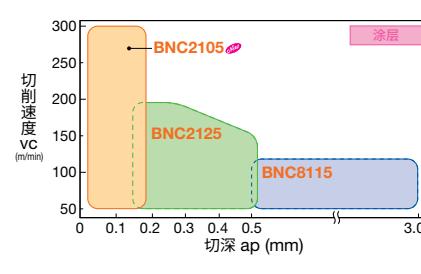
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



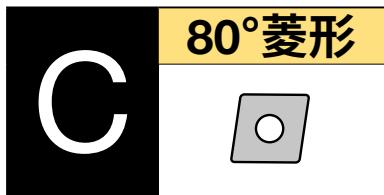
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



80°菱形

CN	1204	● ● 非涂层		
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	12.7 5.16	厚度	4.76

适用外径刀杆 C10~C12 适用内径刀杆 E15、E23~E25

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	H 刀头强化 有负倒棱 有倒圆	2NU-CNGA 120404HS 120408HS 120412HS	1	2	0.4 0.8 1.2	2.5 2.4 2.3	— — —	— — —	— — —	— — —	● ● ●	— — —	○ ○ ○	● ● ●	▲ ▲ ▲	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●		
	U 刀头强化 有负倒棱 有倒圆	2NU-CNGA 120404US	1	2	0.4	2.5	— — —														

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

## 负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	CNMA 120404 120408 120412	1	1	0.4 0.8 1.2	4.6 4.5 4.4	● ● ●	— — —													

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

## 整体式刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	CNGA 120408 120412	1	4	0.8 1.2	12.9 12.9	— — — —	● ● ● ●	— — — —												

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

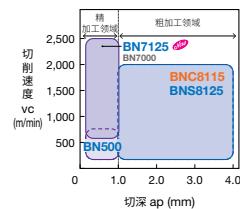
刀头式样详情 L32、L33

刀头式样详情 L32、L33

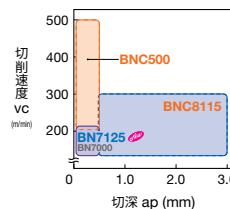
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

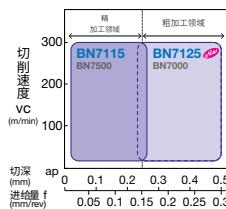
K 灰口铸铁



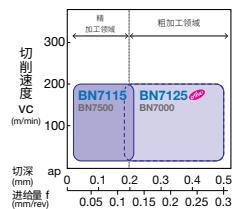
K 球墨铸铁



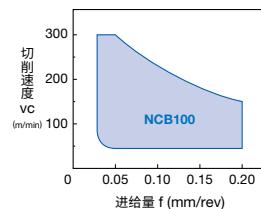
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



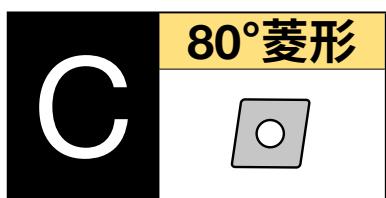
S 钛合金



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125		NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020		T01215
正型							—	—		

CNG 1204 涂层			
尺寸 (mm)	内切圆 12.7	孔径 5.16	
厚度	4.76		

适用外径刀杆 C10~C12 适用内径刀杆 E15、E23~E25

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	标准	2NC-CNGA 120404	1	2	0.4	2.5												
		120408			0.8	2.4												
		120412			1.2	2.3												
		120416*			1.6	3.3												
		120420*			2.0	3.2												
		120424*			2.4	3.1												
	标准	4NC-CNGA 120402	1	4	0.2	2.5												
		120404			0.4	2.5												
		120408			0.8	2.4												
		120412			1.2	2.3												
		120416*			1.6	3.3												
		120420*			2.0	3.2												
	低进给用修光刃刀片	4NC-CNGA 120404WG	1	4	0.4	2.4												
		120408WG			0.8	2.4												
		120412WG			1.2	2.3												
	高进给用修光刃刀片	4NC-CNGA 120404WH	1	4	0.4	2.4												
		120408WH			0.8	2.3												
		120412WH			1.2	2.2												
	修光刃刀片	4NC-CNGA 120404W	1	4	0.4	2.5												
		120408W			0.8	2.4												
		120412W			1.2	2.3												
	精加工用断屑槽	4NC-CNGG 120404N-FV	1	4	0.4	2.5												
		120408N-FV			0.8	2.4												
		120412N-FV			1.2	2.3												
	轻切割用断屑槽	4NC-CNGG 120404N-LV	1	4	0.4	2.5												
		120408N-LV			0.8	2.4												
		120412N-LV			1.2	2.3												
	渗碳层去除用断屑槽	4NC-CNGG 120404N-SV	1	4	0.4	2.5												
		120408N-SV	1	4	0.8	2.4												
		120412N-SV			1.2	2.3												

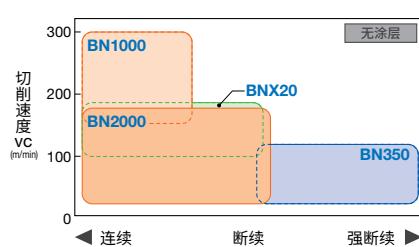
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\*L127页记载的住友CBN高效加工用刀杆专用。

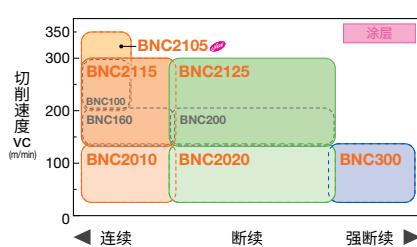
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

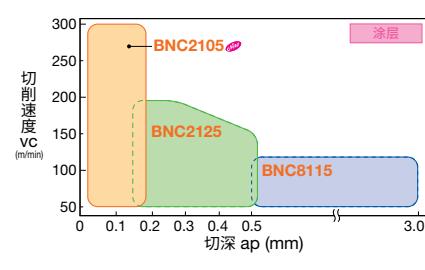
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

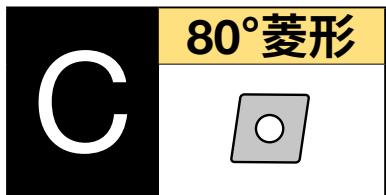


H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





80°菱形

CNG	1204	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	12.7 5.16	
厚度	4.76		

适用外径刀杆 C10~C12 适用内径刀杆 E15、E23~E25

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	L 低阻力 E 有倒圆	2NC-CNGA 120404LE 120408LE 120412LE	1	2	0.4 0.8 1.2	2.5 2.4 2.3	— — —	— ● —	— — —								
	L 低阻力 T 有负倒棱	2NC-CNGA 120402LT 120404LT 120408LT 120412LT	1	2	0.2 0.4 0.8 1.2	2.5 2.5 2.4 2.3	— — — —	● ● ● ●	— — — —								
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	2NC-CNGA 120402LS 120404LS 120408LS 120412LS	1	2	0.2 0.4 0.8 1.2	2.5 2.5 2.4 2.3	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —								
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	4NC-CNGA 120404LS 120408LS 120412LS	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.4 2.3	— — —	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	4NC-CNGA 120404HS 120408HS 120412HS	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.4 2.3	— — —	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	
	E 高效率 S 有负倒棱 有倒圆	4NC-CNGA 120404ES 120408ES 120412ES	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.4 2.3	— — —	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

## 整体式刀片/负型刀片(有孔)

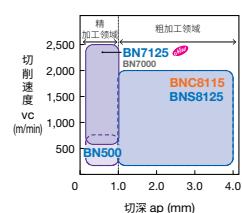
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	CNGA 120408 120412	1	4	0.8 1.2	12.9 12.9	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— ● —	— ● —	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

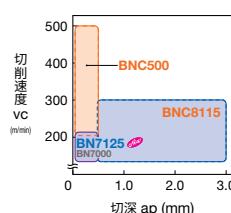
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

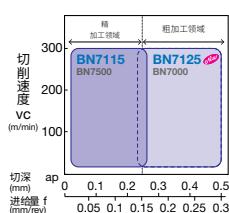
K 灰口铸铁



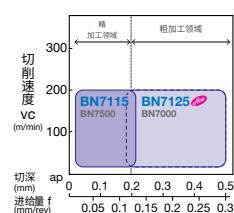
K 球墨铸铁



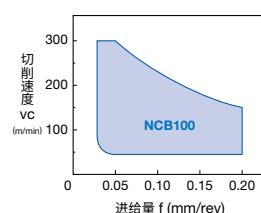
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金

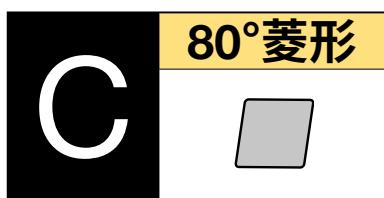


S 钛合金



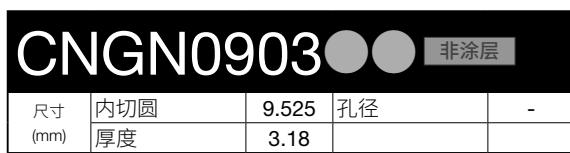
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



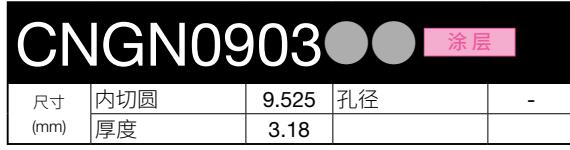
适用外径刀杆 L123

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	CNGN 090308 090312	1	4	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	
	L低阻力 F尖刃	CNGN 090308LF 090312LF	1	4	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33



适用外径刀杆 L123

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

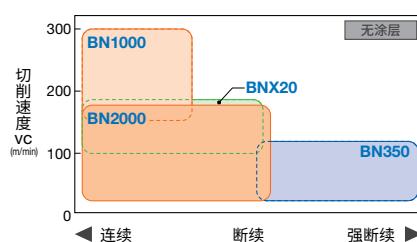
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115		
	标准	CNGN 090308 090312	1	4	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

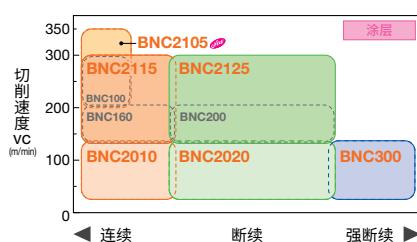
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

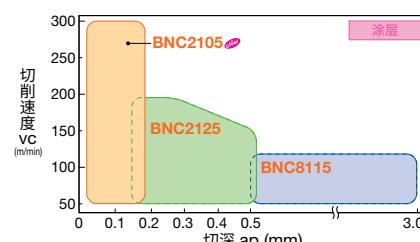
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

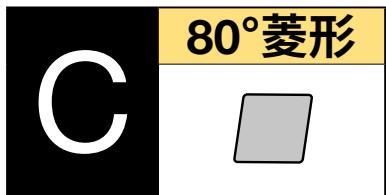


H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



80°菱形

CNG■1204		非涂层	
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	12.7	-
	厚度	4.76	

适用外径刀杆 L123

整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长
	标准	CNGN 120408 120412 120416	1	4	0.8 1.2 1.6	12.7 12.6 12.5

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

(推荐用途通用例) 连续切削 ●: 第一推荐 ○: 第二推荐 一般切削 ●: 第一推荐 ○: 第二推荐 断续切削 ✕: 第一推荐 ☐: 第二推荐

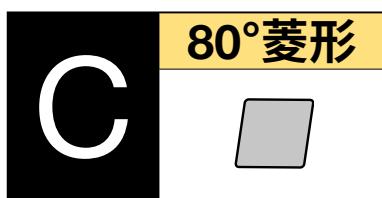
推荐用途	K 铸铁	S 难削材	H 高硬度材	烧结零件	无粘结剂住友CBN
	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000
	BN350	BN500	BN700	BN7000	BN7000
	BN7000	BN7000	BN7000	BN7000	BN7000

无粘结剂住友CBN NCB100

BN7000

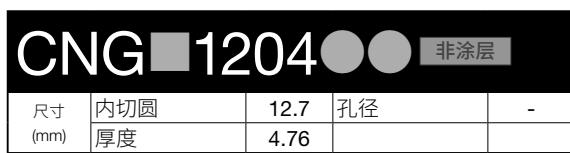
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225 T01235	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型		BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		



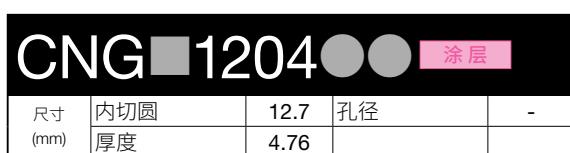
适用外径刀杆 L123

## 整体式刀片/负型刀片(凹槽锁紧)径刀杆

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	CNGX 120408 120412 120416	1	4	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	标准	120412 120416	1	4	1.2	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	标准	120416	1	4	1.6	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32, L33



适用外径刀杆 L123

## 整体式刀片/负型刀片(凹槽锁紧)径刀杆

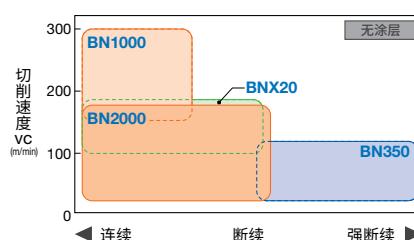
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	标准	CNGX 120408 120412 120416	1	4	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	标准	120412 120416	1	4	1.2	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	标准	120416	1	4	1.6	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

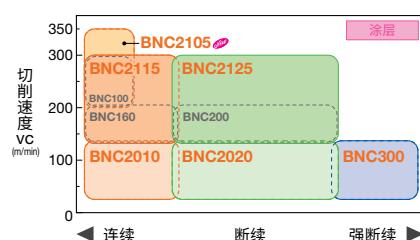
刀头式样详情 L32, L33

## 住友CBN适用范围图

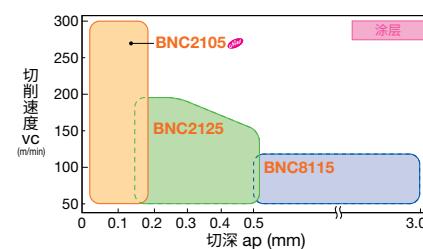
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

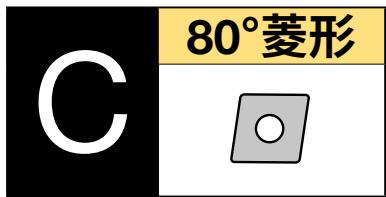


H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



80°菱形

CCEW03X1 ● ● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 3.5	孔径 1.9	
	厚度 1.4		

适用内径刀杆 E18、E20

一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	L 低阻力 F 尖刃	<b>NU-CCEW 03X102LF 03X104LF</b>	1	1	0.2 0.4	1.2 1.1	— —	○ ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●								
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>NU-CCEW 03X102LT 03X104LT</b>	1	1	0.2 0.4	1.2 1.1	— —	● ●	— —	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●							

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

CCEW03X1 ● ● 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 3.5	孔径 1.9	
	厚度 1.4		

适用内径刀杆 E18、E20

一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX2105	BNX2115	BNX2125	BNX2010	BNX2020	BNX300	BNX100	BNX160	BNX200	BNX500	BNX8115
	L 低阻力 E 有倒圆	<b>NC-CCEW 03X102LE 03X104LE</b>	1	1	0.2 0.4	1.2 1.1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>NC-CCEW 03X102LT 03X104LT</b>	1	1	0.2 0.4	1.2 1.1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

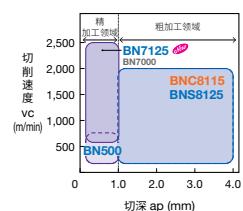
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

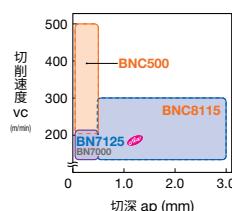
涂层住友CBN

## 住友CBN适用范围图

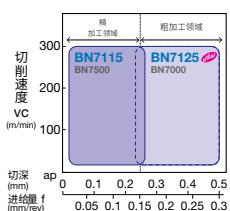
K 灰口铸铁



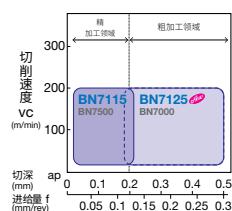
K 球墨铸铁



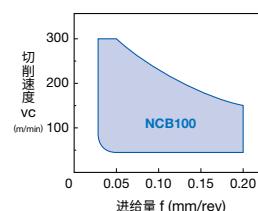
K 一般粉末冶金



K 高密度热处理粉末冶金



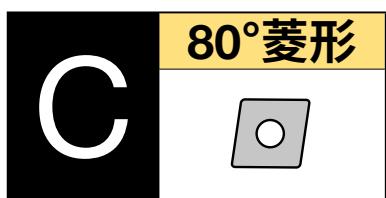
S 钛合金



○记号: 计划备库品(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

CCEW04X1				非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 4.3	孔径 2.3	厚度 1.8	

适用内径刀杆 E18、E20

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	L 低阻力 F 尖刃	NU-CCEW 04X102LF 04X104LF	1	1	0.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	○ ●	●	—	—	—	—
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-CCEW 04X102LT 04X104LT	1	1	0.2	2.0	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

CCEW04X1				涂层
尺寸 (mm)	内切圆 4.3	孔径 2.3	厚度 1.8	

适用内径刀杆 E18、E20

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

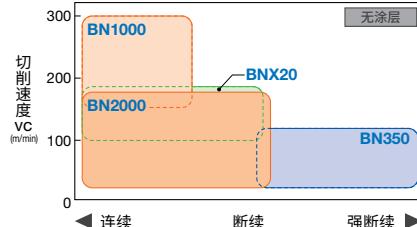
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115		
	L 低阻力 E 有倒圆	NC-CCEW 04X102LE 04X104LE	1	1	0.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	L 低阻力 T 有负倒棱	NC-CCEW 04X102LT 04X104LT	1	1	0.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

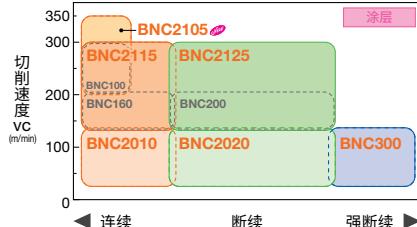
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

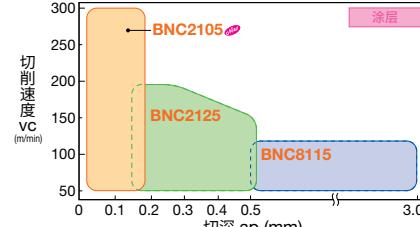
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



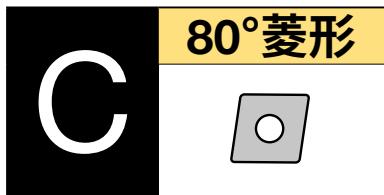
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存)



80°菱形

CCG■0602●● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 孔径	6.35	孔径	2.8
	厚度	2.38		

适用外径刀杆 C13、D13、D17、D22、D23

适用内径刀杆 E18~E20

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN700	BN115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>NU-CCGW 060202</b>	1	1	0.2	2.5													
		<b>060204</b>			0.4	2.5*													
		<b>060208</b>			0.8	2.4													
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>T-NU-CCGW 060202</b>	10	1	0.2	2.5													
		<b>060204</b>			0.4	2.5													
		<b>060208</b>			0.8	2.4													
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	<b>NU-CCGW 060202LT</b>	1	1	0.2	2.5													
		<b>060204LT</b>			0.4	2.5													
		<b>060208LT</b>			0.8	2.4													

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择用NS型(NS-CCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

\*NCB100的切刃长度为2.3。

刀头式样详情 L32、L33

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN700	BN115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>2NU-CCGW 060202 New</b>	1	2	0.2	2.5													
		<b>060204</b>			0.4	2.5													
	精加工用 断屑槽	<b>2NU-CCGT 060204N-FV</b>	1	2	0.4	2.3													

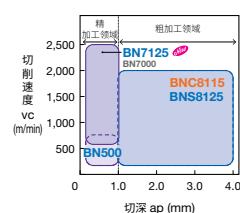
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择用2NS型(2NS-CCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

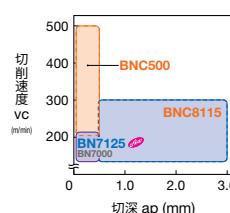
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

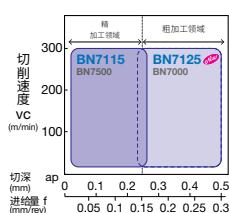
K 灰口铸铁



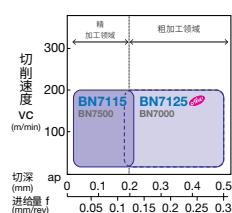
K 球墨铸铁



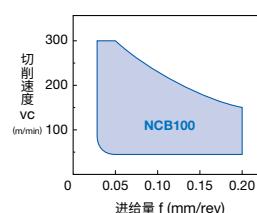
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金



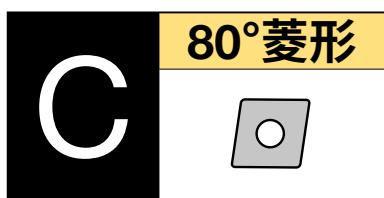
S 钛合金



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

负型	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
正型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225 T01235	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125	NCB100		
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020		T01215
正型							—	—		

CCG 0602 ● ● 涂层				
尺寸	内切圆 (mm)	6.35	孔径 (mm)	2.8
厚度		2.38		

适用外径刀杆 C13、D13、D17、D22、D23

适用内径刀杆 E18~E20

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	标准	2NC-CCGW 060202 060204 060208	1	2	0.2 0.4 0.8	2.4 2.3 2.3	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	— — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	— — —		
	精加工用断屑槽	2NC-CCGT 060204N-FV	1	2	0.4	2.3	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —	● ● ● ●	— — — —	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —		
	L 低阻力 E 有倒圆	2NC-CCGW 060202LE 060204LE	1	2	0.2 0.4	2.4 2.3	— — — —	— — — —	● ● ● ●	— — — —								
	L 低阻力 T 有负倒棱	2NC-CCGW 060202LT 060204LT	1	2	0.2 0.4	2.4 2.3	— — — —	— — — —	● ● ● ●	— — — —								
	L 低阻力 S 有负倒棱 S 有倒圆	2NC-CCGW 060202LS 060204LS 060208LS	1	2	0.2 0.4 0.8	2.4 2.3 2.3	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —	— — — —	— — — —	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —		

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

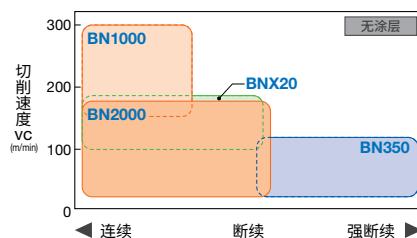
T

V

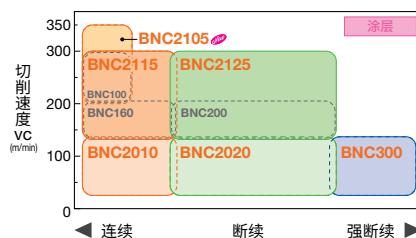
W

## 住友CBN适用范围图

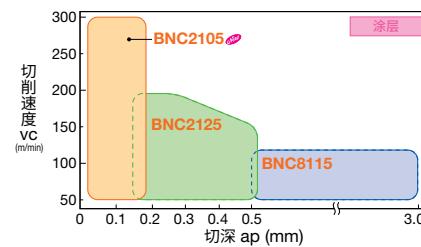
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

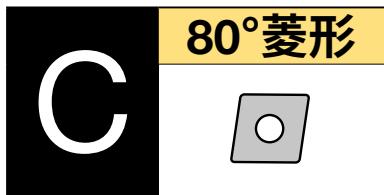


H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





80°菱形

CCG		■ 09T3	● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆	9.525	孔径	4.4
厚度	3.97			

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	NU-CCGW 09T302	1	1	0.2	2.5					●	●									
		09T304			0.4	2.5					●	●									
		09T308			0.8	2.4					●										
	L 低阻力 T 有负倒棱	T-NU-CCGW 09T302	10	1	0.2	2.5					●										
		09T304			0.4	2.5					●										
		09T308			0.8	2.4					●										
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	NU-CCGW 09T302LT	1	1	0.2	2.5	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		09T304LT			0.4	2.5	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		09T308LT			0.8	2.4	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

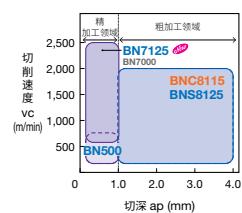
※订购BNX25时,请选择NS型(NS-CCGW)。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

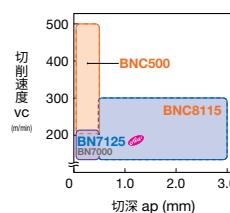
刀头式样详情 L32,L33

## 住友CBN适用范围图

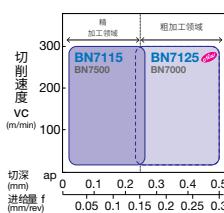
K 灰口铸铁



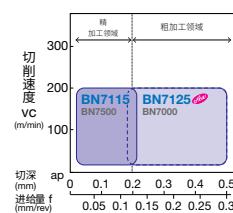
K 球墨铸铁



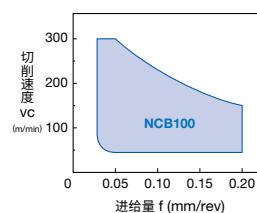
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



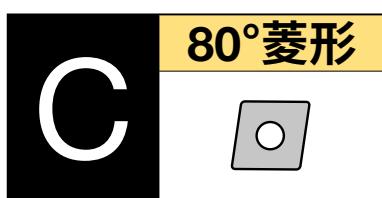
S 钛合金



▲记号: 计划在将来被新产品替换, 改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

CCG	09T3	●	●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 9.525	孔径 4.4		
厚度 (mm)	3.97			

适用外径刀杆 C13、D13、D17、D22、D23

适用内径刀杆 E12、E18~E20

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	2NU-CCGW 09T302 <i>New</i> 09T304 09T308	1	2	0.2	2.5	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	—	—
	低进给用修光刃刀片	2NU-CCGW 09T304WG 09T308WG	1	2	0.4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—
	高进给用修光刃刀片	2NU-CCGW 09T304WH 09T308WH	1	2	0.4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—
	精加工用断屑槽	2NU-CCGT 09T304N-FV 09T308N-FV	1	2	0.4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—
	轻切削用断屑槽	2NU-CCGT 09T304N-LV 09T308N-LV	1	2	0.4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—
	L 低阻力 F 尖刃	2NU-CCGW 09T302LF <i>New</i> 09T304LF <i>New</i> 09T308LF <i>New</i>	1	2	0.2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—
	L 低阻力 E 有倒圆	2NU-CCGW 09T302LE <i>New</i> 09T304LE <i>New</i> 09T308LE <i>New</i>	1	2	0.2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

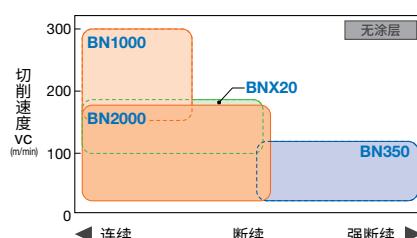
刀头式样详情 [L32、L33](#)

※订购BNX25时,请选择NS型(NS-CCGW)。

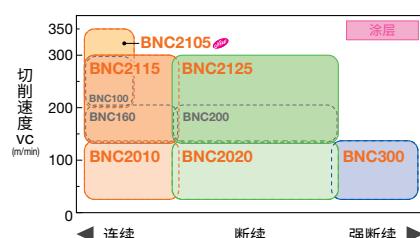
※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

## 住友CBN适用范围图

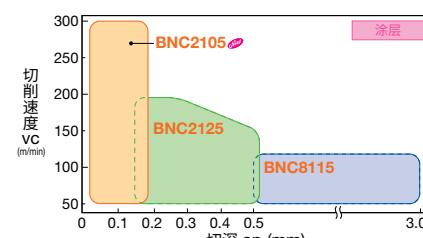
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

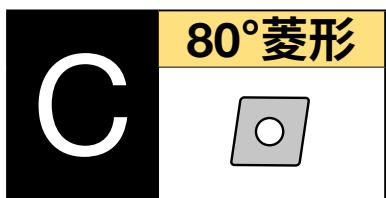


H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



80°菱形

CCG■09T3●● 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 孔径	9.525	孔径	4.4
	厚度	3.97		

适用外径刀杆 C13、D13、D17、D22、D23

适用内径刀杆 E12、E18~E20

多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	2NC-CCGW 09T302 09T304 09T308	1	2	0.2 0.4 0.8	2.5 2.5 2.4	● ● ●										
	低进给用 修光刀刀片	2NC-CCGW 09T304WG 09T308WG	1	2	0.4 0.8	2.4 2.4	● ● ● ● ● ●										
	高进给用 修光刀刀片	2NC-CCGW 09T304WH 09T308WH	1	2	0.4 0.8	2.4 2.3	● ● ● ● ● ●										
	精加工用 断屑槽	2NC-CCGT 09T304N-FV 09T308N-FV	1	2	0.4 0.8	2.4 2.3	● ● ● ● ● ●										
	轻切削用 断屑槽	2NC-CCGT 09T304N-LV 09T308N-LV	1	2	0.4 0.8	2.4 2.3	● ● ● ● ● ●										
	L 低阻力 E 有倒圆	2NC-CCGW 09T302LE 09T304LE 09T308LE	1	2	0.2 0.4 0.8	2.5 2.5 2.4	— — —										

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友  
CBN

L  
负型

正型

C

D

R

S

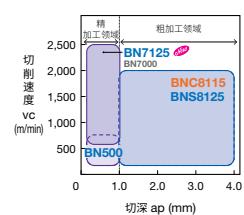
T

V

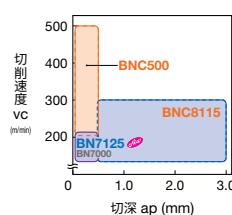
W

## 住友CBN适用范围图

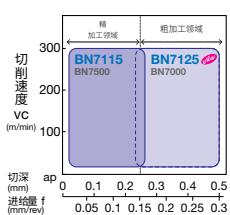
K 灰口铸铁



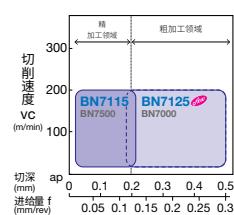
K 球墨铸铁



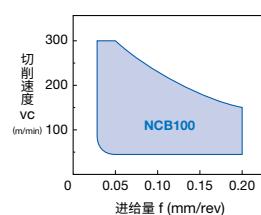
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金

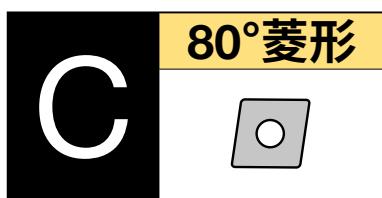


S 钛合金



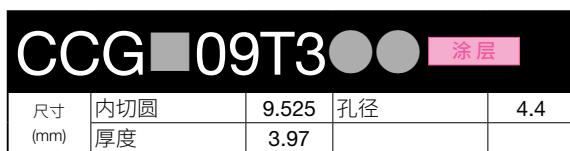
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



适用外径刀杆 C13、D13、D17、D22、D23

适用内径刀杆 E12、E18~E20

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
							—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>2NC-CCGW 09T302LT</b> <b>09T304LT</b> <b>09T308LT</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	2.5 2.5 2.4	— ● ●											
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	<b>2NC-CCGW 09T302LS</b> <b>09T304LS</b> <b>09T308LS</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	2.5 2.5 2.4	● ● ●											
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	<b>2NC-CCGW 09T304HS</b> <b>09T308HS</b>	1	2	0.4 0.8	2.5 2.4	— —	— ● ●										

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

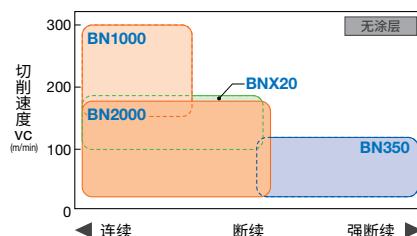
T

V

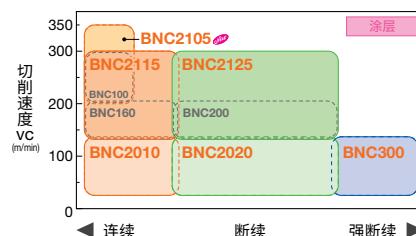
W

## 住友CBN适用范围图

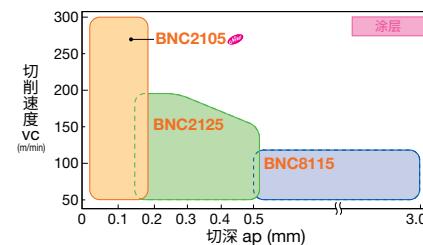
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

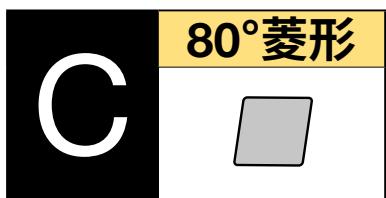


H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





80°菱形

CCGN0401	● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 4.76	孔径 -
厚度 (mm)	1.59	

适用刀杆: 特型刀杆

## 一次性刀片/7°正型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN700	BN7115	BN7125	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	NU-CCGN 040104 040108	1	1	0.4	2.5					●										
		T-NU-CCGN 040104 040108	10	1	0.4	2.5					●										
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	NU-CCGN 040104HS 040108HS	1	1	0.4	2.5	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					0.8	2.4	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

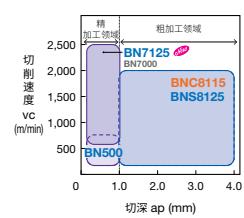
※订购BNX25时,请选择NS型(NS-CCGN)。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

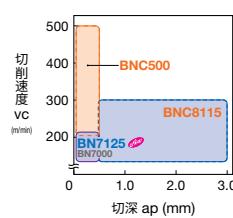
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

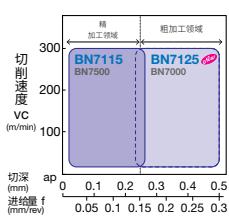
K 灰口铸铁



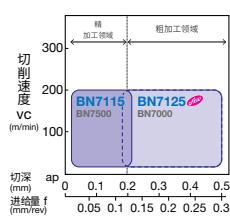
K 球墨铸铁



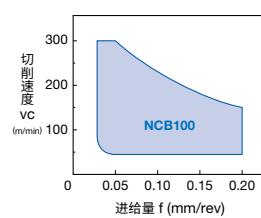
K 一般粉末冶金



K 高密度热处理粉末冶金



S 钛合金



住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

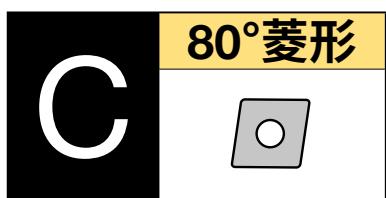
T

V

W

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

CPGW0802			
尺寸			非涂层
内切圆 (mm)	7.94	孔径	3.4
厚度 (mm)	2.38		

适用内径刀杆 E21、E22

## 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	NU-CPGW 080202 080204 080208	1	1	0.2	2.5				●										
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-CPGW 080204LT	1	1	0.4	2.5				●	●									
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	NU-CPGW 080202HS 080204HS 080208HS	1	1	0.8	2.4				●	●									
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选用NS型(NS-CPGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

CPGW0802			
尺寸			涂层
内切圆 (mm)	7.94	孔径	3.4
厚度 (mm)	2.38		

适用内径刀杆 E21、E22

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

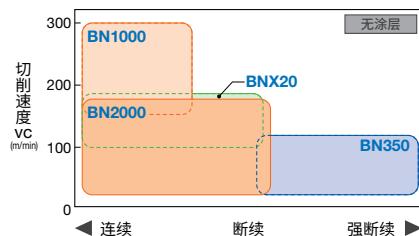
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	标准	2NC-CPGW 080202 080204	1	2	0.2	2.5				●	●							

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

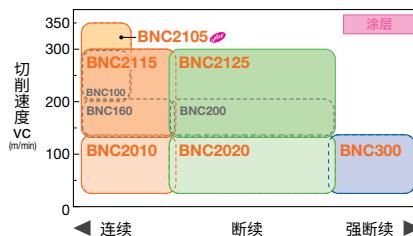
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

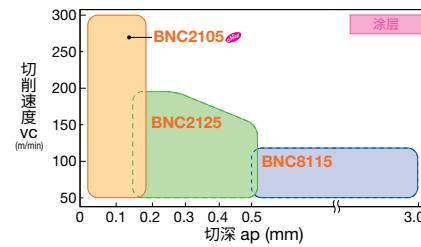
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

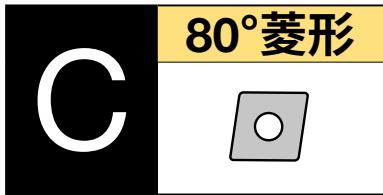


H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



CPGW0903 ● ● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525 3.18	孔径	4.4
------------	-----------	---------------	----	-----

适用内径刀杆 E12、E21、E22

### 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择NS型(NS-CPGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

CPGW0903 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525 3.18	孔径	4.4
------------	-----------	---------------	----	-----

适用内径刀杆 E12、E21、E22

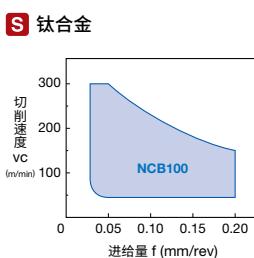
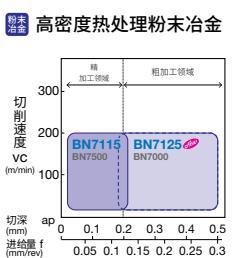
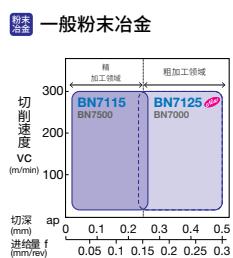
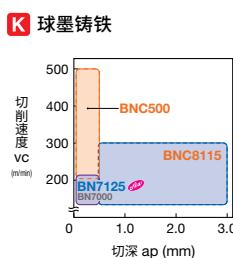
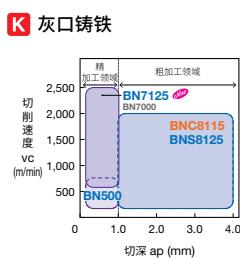
多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	<b>2NC-CPGW 090302</b> <b>090304</b>	1	2	0.2 0.4	2.5 2.5		●	●	● ●						— —	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

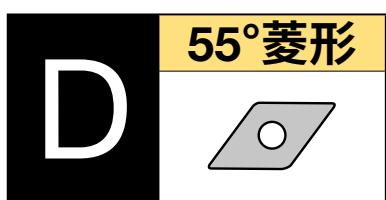
刀头式样详情  L32、L33

## 住友CBN适用范围图



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



适用外径刀杆 C16 适用内径刀杆 E32、E33

多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	标准	2NC-DNGA 110404 110408 110412	1	2	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ● ●	— — —							
	标准						● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	— — —							
	标准						— — —											

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33



适用外径刀杆 C14~C16 适用内径刀杆 E15、E31~E33

一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	NU-DNMA 150401 150402 150404 150408 150412	1	1	0.1 0.2 0.4 0.8 1.2	2.7 2.5 2.5 2.1 2.0	● ● ● ● ●	— — — — —	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —		
	标准	T-NU-DNMA 150401 150402 150404 150408 150412	10	1	0.1 0.2 0.4 0.8 1.2	2.7 2.5 2.5 2.1 2.0	● ● ● ● ●	— — — — —	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —	● ● ● ● ●	— — — — —	— — — — —	— — — — —			
	标准	NS-DNMA 150404 150408 150412	1	1	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	— — —													
	标准	T-NS-DNMA 150404 150408 150412	10	1	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	— — —													

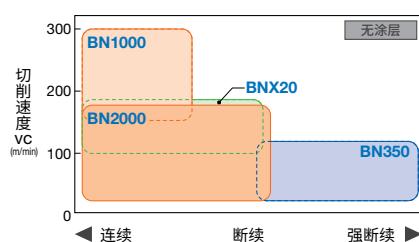
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

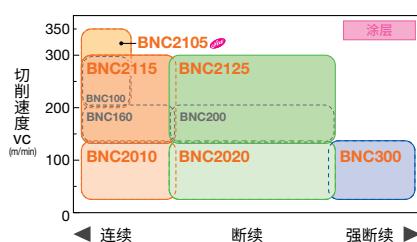
※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

## 住友CBN适用范围图

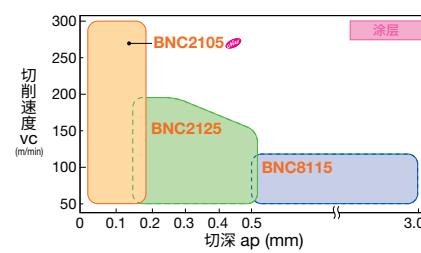
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



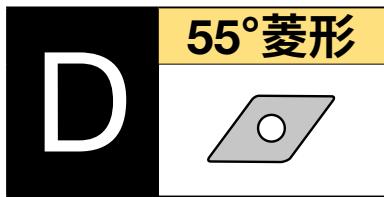
H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号: 计划在将来被新产品替换, 改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



DN ■■ 1504 ●● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7	孔径	5.16
		4.76		

适用外径刀杆 C14~C16      适用内径刀杆 E15、E31~E33

### 一次性刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

无涂层住友CBN

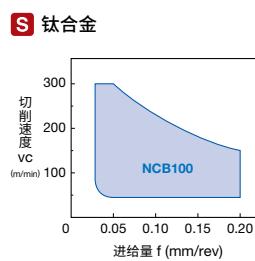
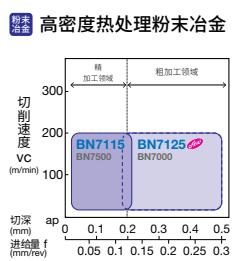
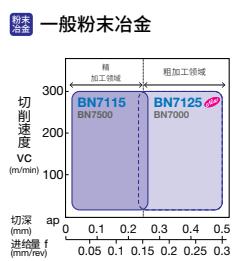
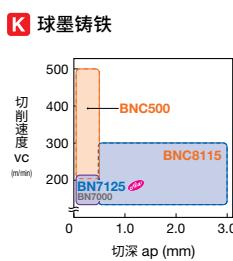
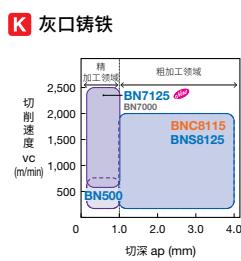
多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 | 32 | 33

#### 住友CBN适用范围图

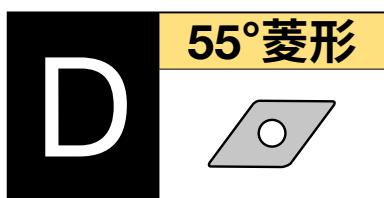


○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

L55

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225 T01235	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型		BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		

DN	1504	● ● 非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 12.7	孔径 5.16
厚度	4.76	

适用外径刀杆 C14~C16 适用内径刀杆 E15、E31~E33

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	低进给用修光刃刀片	2NU-DNGA 150404WG 150408WG	1	2	0.4	2.3	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高进给用修光刃刀片	2NU-DNGA 150404WH 150408WH	1	2	0.4	2.1	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	轻切削用断屑槽	2NU-DNGM 150404N-LV 150408N-LV 150412N-LV	1	2	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	L低阻力 F尖刃	2NU-DNGA 150404LF 150408LF 150412LF	1	2	0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	○	●	▲	—	—	—	—	—
	L低阻力 E有倒圆	2NU-DNGA 150404LE <i>new</i> 150408LE <i>new</i>	1	2	0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
	L低阻力 T有负倒棱	2NU-DNGA 150404LT 150408LT 150412LT	1	2	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	H刀头强化 T有负倒棱	2NU-DNGA 150404HT 150408HT 150412HT	1	2	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	H刀头强化 S有负倒棱 S有倒圆	2NU-DNGA 150404HS 150408HS 150412HS	1	2	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	○	●	▲	—	—	—	—	—

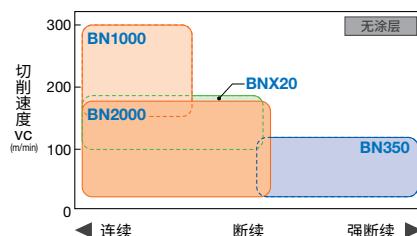
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\*一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

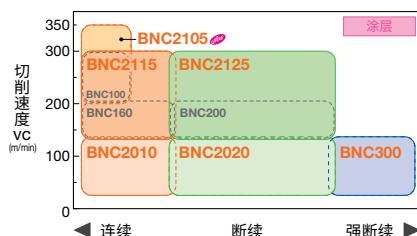
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

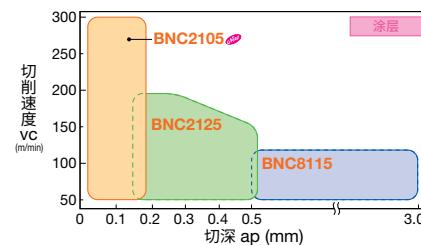
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片

DN	1504	● ● 非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7 5.16 4.76
适用外径刀杆 C14~C16		

推荐用途	K 铸铁	S 难削材	H 高硬度材	烧结零件	第一推荐	第二推荐	第一推荐	第二推荐	第一推荐	第二推荐
	● ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○

无涂层住友CBN

适用内径刀杆 E15、E31~E33

负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN115	BN7500	BNS8125	NCB100
		DNMA 150404			0.4	5.0	●													
	标准	150408		1	0.8	4.7		●					●							
		150412			1.2	4.3			●				●				●	▲		

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

DN	1504	● ● 涂层
尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7 5.16 4.76
适用外径刀杆 C14~C16		

推荐用途	K 铸铁	S 难削材	H 高硬度材	烧结零件	第一推荐	第二推荐	第一推荐	第二推荐	第一推荐	第二推荐
	● ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○

涂层住友CBN

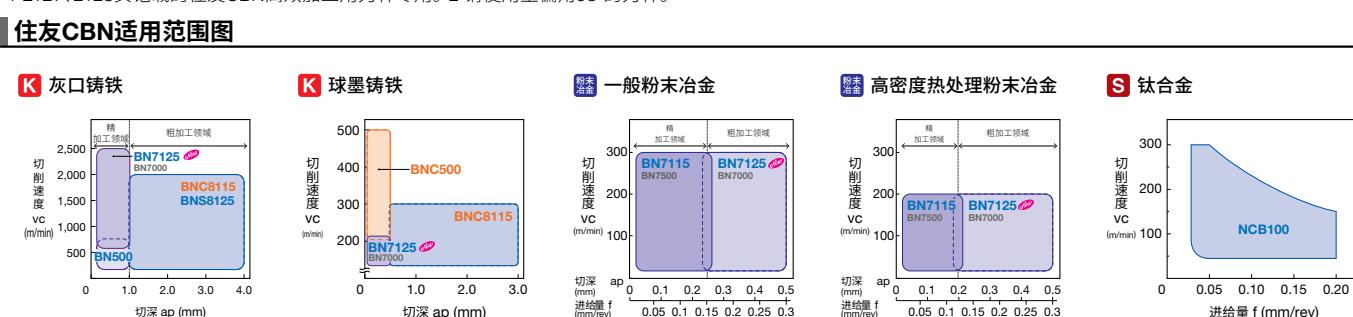
多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115		
		2NC-DNGA 150404			0.4	2.5													
	标准	150408		1	0.8	2.1		●	●	●	●								
		150412			1.2	2.0		●	●	●	●								
		150416 <sup>1</sup>			1.6	3.4		●	●	●	●								
		150420 <sup>1</sup>			2.0	3.0		●	●	●	●								
		150424 <sup>1</sup>			2.4	2.7		●	●	●	●								
		4NC-DNGA 150402			0.2	2.6		●	●	●	●								
	标准	150404		1	0.4	2.5		●	●	●	●								
		150408			0.8	2.1		●	●	●	●								
		150412		4	1.2	2.0		●	●	●	●								
		150416 <sup>1</sup>			1.6	3.4		●	●	●	●								
		150420 <sup>1</sup>			2.0	3.0		●	●	●	●								
		150424 <sup>1</sup>			2.4	2.7		●	●	●	●								
	低进给用 修光刃刀片	4NC-DNGA 150404WG <sup>2</sup>		1	0.4	2.3		●	●	●	●								
		150408WG <sup>2</sup>		4	0.8	2.0		●	●	●	●								
	高进给用 修光刃刀片	4NC-DNGA 150404WH <sup>2</sup>		1	0.4	2.1		●	●	●	●								
		150408WH <sup>2</sup>		4	0.8	1.8		●	●	●	●								

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

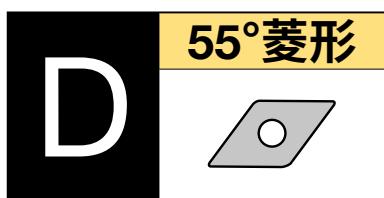
\*1 L127、L128页记载的住友CBN高效加工用刀杆专用。<sup>2</sup>2 使用主偏角93°的刀杆。



▲记号: 计划在将来被新产品替换, 改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



适用外径刀杆 C14~C16 适用内径刀杆 E15、E31~E33

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

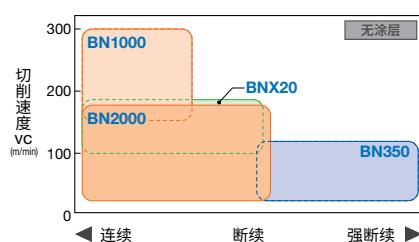
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	精加工用断屑槽	4NC-DNGG 150404N-FV 150408N-FV 150412N-FV	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	● ● ●	● ● ●	● ● ●	— — —	— — —	— — —	— — —	● ● ●	— — —	— — —	— — —	
	轻切削用断屑槽	4NC-DNGG 150404N-LV 150408N-LV 150412N-LV	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	● ● ●	● ● ●	● ● ●	— — —	— — —	— — —	— — —	● ● ●	— — —	— — —	— — —	
	渗碳层去除用断屑槽	4NC-DNGG 150404N-SV 150408N-SV 150412N-SV	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	● ● ●	● ● ●	● ● ●	— — —	— — —	— — —	— — —	● ● ●	— — —	— — —	— — —	
	L低阻力 E有倒圆	2NC-DNGA 150404LE 150408LE 150412LE	1	2	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	— — —	— — —	● ● ●	— — —								
	L低阻力 T有负倒棱	2NC-DNGA 150402LT 150404LT 150408LT 150412LT	1	2	0.2 0.4 0.8 1.2	2.6 2.5 2.1 2.0	— — — —	— — — —	● ● ● ●	— — — —								
	L低阻力 T有负倒棱 S有倒圆	2NC-DNGA 150402LS 150404LS 150408LS 150412LS	1	2	0.2 0.4 0.8 1.2	2.5 2.5 2.1 2.0	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	— — — —								

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

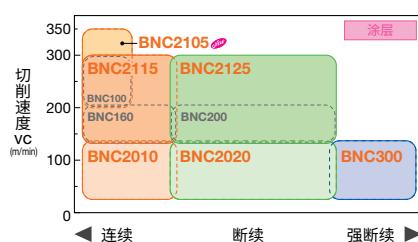
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

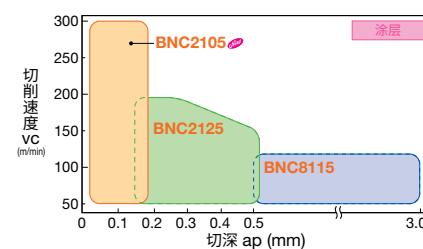
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



住友CBN

L

负型

正型

C

D

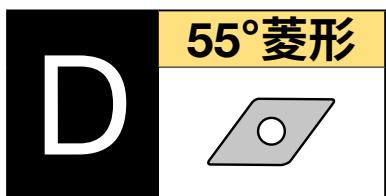
R

S

T

V

W



55°菱形

DNG	■	1504	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7 4.76	孔径	5.16

适用外径刀杆 C14~C16 适用内径刀杆 E15, E31~E33

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

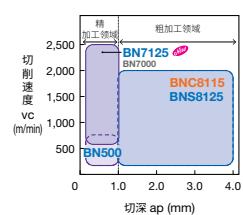
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	4NC-DNGA 150404LS 150408LS 150412LS	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	— — —
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	4NC-DNGA 150404HS 150408HS 150412HS	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	— — —	● ● ●	— — —								
	E 高效率 S 有负倒棱 有倒圆	4NC-DNGA 150404ES 150408ES 150412ES	1	4	0.4 0.8 1.2	2.5 2.1 2.0	— — —	● ● ●	— — —								

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

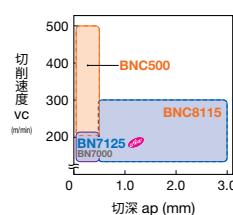
刀头式样详情 L32, L33

## 住友CBN适用范围图

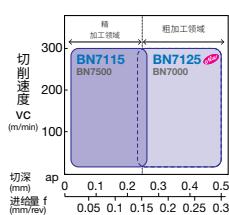
K 灰口铸铁



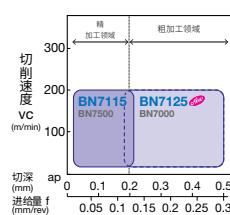
K 球墨铸铁



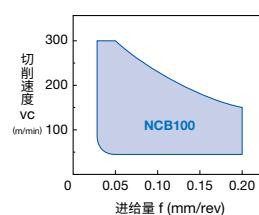
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

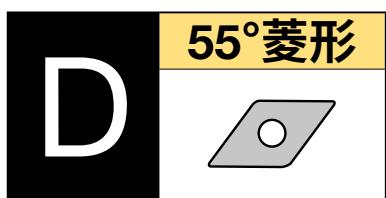
T

V

W

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

负型	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
正型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225 T01235	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125		NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020		T01215
正型							—	—		



适用外径刀杆 C14、C16 适用内径刀杆 E32

## 一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
		NU-DNMA 150604																		
	标准	150608		1	1	0.4														
		150612				0.8														
						1.2														

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。  
※订购BNX25时,请选择NS型(NS-DNMA)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。



适用外径刀杆 C14、C16 适用内径刀杆 E32

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

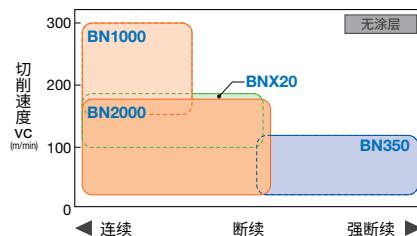
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115		
		4NC-DNGA 150604																	
	标准	150608		1	4	0.4													
		150612				0.8													
						1.2													

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

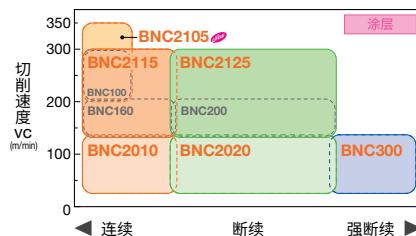
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

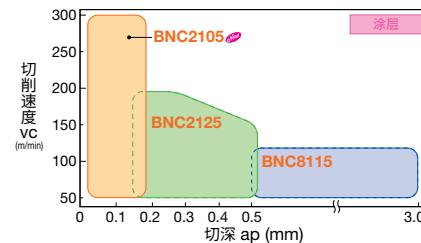
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

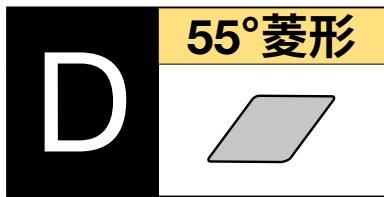
T

V

W

# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



55°菱形

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525	孔径 3.18	-
------------	-----------	-------	------------	---

适用外径刀杆 L123

### 整体式刀片/负型刀片(无孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

# DNGN1103

适用外径刀杆 L123

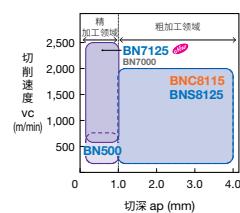
### 整体式刀片/负型刀片(无孔)

刀头处理因材质而异,关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

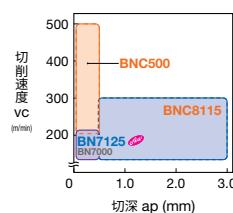
刀头式样详情  132 | 133

#### 住友CBN适用范围图

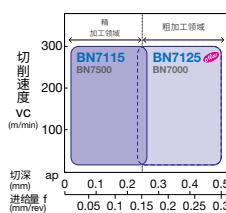
K 灰口铸铁



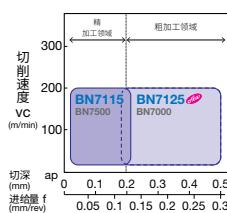
K 球墨铸铁



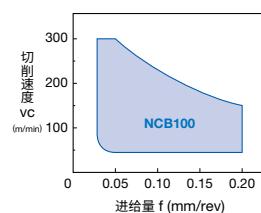
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金

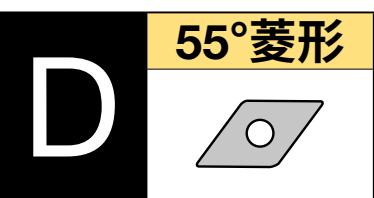


S 钛合金



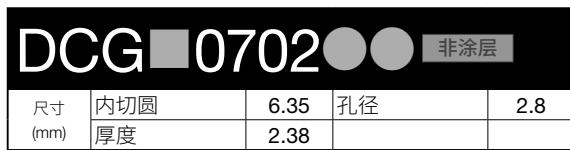
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



适用外径刀杆 **C19、D14、D18、D19、D24、D25** 适用内径刀杆 **E16、E26~E30**

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	<b>BN7125</b>	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>NU-DCGW 070202</b>			0.2	2.7				●	●									
		<b>070204</b>		1	0.4	2.5		●	●							●	▲			
		<b>070208</b>			0.8	2.1		●	●											
		<b>T-NU-DCGW 070202</b>			0.2	2.7				●										
	低阻力 有负倒棱	<b>070204</b>		10	0.4	2.5				●										
		<b>070208</b>			0.8	2.1		●	●											
		<b>NU-DCGW 070202LT</b>			0.2	2.7	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	H刀头强化 有负倒棱 S有倒圆	<b>070204LT</b>		1	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		<b>070208LT</b>			0.8	2.1	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	H刀头强化 有负倒棱 S有倒圆	<b>NU-DCGW 070202HS</b>			0.2	2.7	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		<b>070204HS</b>		1	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择NS型(NS-DCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 **L32、L33**

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	<b>BN7125</b>	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>2NU-DCGW 070202</b>			0.2	2.7				●	●									
		<b>070204</b>		1	0.4	2.5		○	○	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		<b>070208</b>			0.8	2.1		○	○	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	精加工用 断屑槽	<b>2NU-DCGT 070204N-FV</b>		1	2	0.4	2.4	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

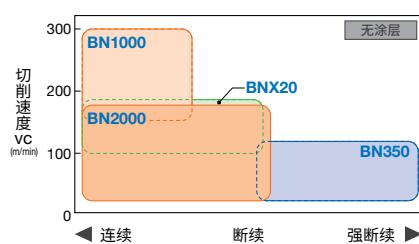
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择2NS型(2NS-DCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

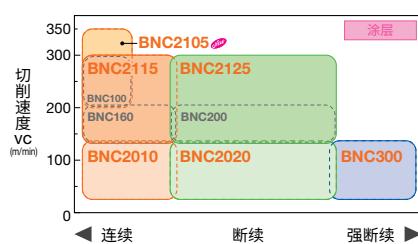
刀头式样详情 **L32、L33**

## 住友CBN适用范围图

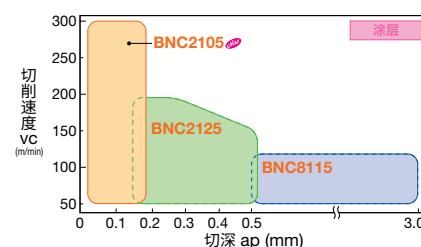
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



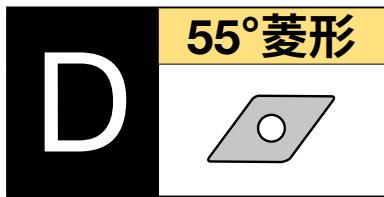
H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



55°菱形

DCG ■ 0702 ● ● 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	6.35 2.38	孔径	2.8
------------	-----------	--------------	----	-----

适用外径刀杆 C19、D14、D18、D19、D24、D25

适用内径刀杆 E16、E26~E30

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

(推荐用途通用例)		●: 第一推荐		●: 第一推荐		●: 第一推荐
		○: 第二推荐		○: 第二推荐		○: 第二推荐
推荐用途	K 铸铁					
	S 难削材					
	H 高硬度材	○	●	●	○	○
	烧结零件					

涂层住友CBN

Table 1. Summary of the main characteristics of the three groups.

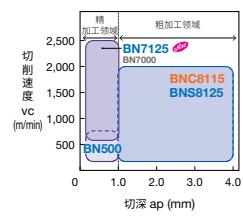
形状	刀头式样	型 号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC210	BNC21	BNC21	BNC20	BNC20	BNC30	BNC10	BNC16	BNC20	BNC50	BNC81
	标准	<b>2NC-DCGW 070202</b> <b>070204</b> <b>070208</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.1	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	—	—	● ●	—	—	
	精加工用 断屑槽	<b>2NC-DCGT 070204N-FV</b>	1	2	0.4	2.4	● ●	● ●	● ●	● ●	—	—	● ●	—	—		
																	
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>2NC-DCGW 070202LT</b> <b>070204LT</b>	1	2	0.2 0.4	2.6 2.5	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	— —	— —	— —	— —	
	L 低阻力 S 有负倒棱 C 有倒圆	<b>2NC-DCGW 070202LS</b> <b>070204LS</b> <b>070208LS</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.1	● ● ●	● ● ●	— — —	— — —	— — —	— — —	● ●	— — —	— — —		

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

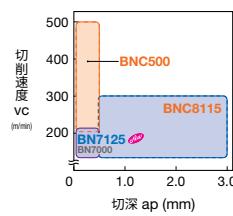
刀头式样详情  L32、L33

## 住友CBN适用范围图

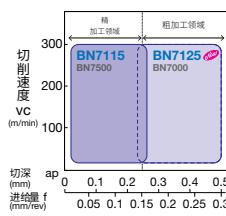
K 灰口铸铁



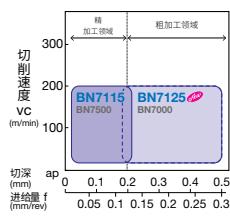
K 球墨铸铁



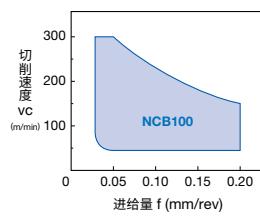
## 粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金

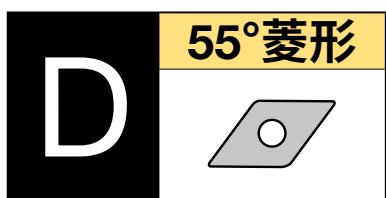


S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

DCG 11T3 非涂层			
尺寸 (mm)	内切圆 9.525	孔径 4.4	
厚度	3.97		

适用外径刀杆 C19、D14、D24、D25

适用内径刀杆 E13、E26~E30

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
		<b>NU-DCGW 11T302</b>	1	1	0.2	2.7				●	●				●	▲				
		<b>11T304</b>			0.4	2.5				●	●				●	▲				
		<b>11T308</b>			0.8	2.1				●	●				●	▲				
		<b>11T312</b>			1.2	2.0				●	●				●	▲				
		<b>T-NU-DCGW 11T302</b>	10	1	0.2	2.7				●	●				●	▲				
		<b>11T304</b>			0.4	2.5				●	●				●	▲				
		<b>11T308</b>			0.8	2.1				●	●				●	▲				
		<b>11T312</b>			1.2	2.0				●	●				●	▲				
	L 低阻力 F 尖刃	<b>NU-DCGW 11T302LF</b>	1	1	0.2	2.7	—	—	—	—	—	—	—	●	▲					
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>NU-DCGW 11T302LT</b>	1	1	0.2	2.7	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>11T304LT</b>	1	1	0.4	2.5	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>11T308LT</b>	1	1	0.8	2.1	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>11T312LT</b>	1	1	1.2	2.0	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有倒圆	<b>NU-DCGW 11T302HS</b>	1	1	0.2	2.7	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有倒圆	<b>11T304HS</b>	1	1	0.4	2.5	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有倒圆	<b>11T308HS</b>	1	1	0.8	2.1	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	

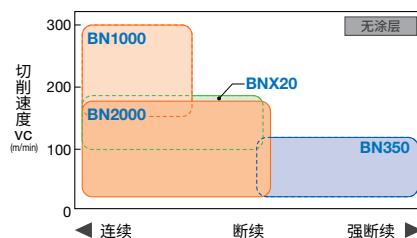
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择NS型(NS-DCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

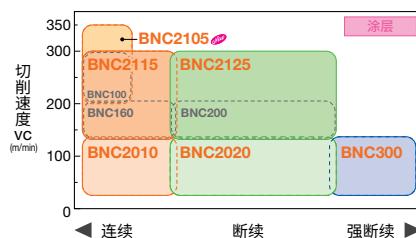
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

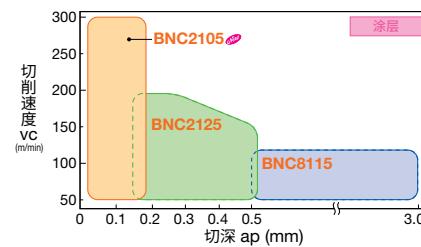
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



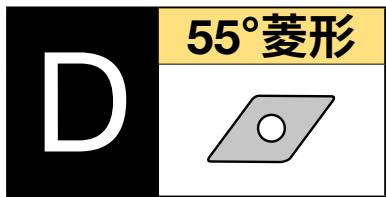
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号:计划在将来被新产品替换,改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



55°菱形

DCG	■	11T3	●	●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆	9.525	孔径	4.4	
厚度	3.97				

适用外径刀杆 C19、D14、D18、D19、D24、D25

适用内径刀杆 E13、E26~E30

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN715	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	2NU-DCGW 11T302 11T304 11T308	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1									○	●					
		T-2NU-DCGW 11T302 11T304 11T308	10	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1									○	●	●	●	●		
	低进给用 修光刃刀片	2NU-DCGW 11T304WG* 11T308WG*	1	2	0.4 0.8	2.3 2.1									○	●	●	●	●		
	高进给用 修光刃刀片	2NU-DCGW 11T304WH* 11T308WH*	1	2	0.4 0.8	2.1 1.8									○	●	●	●	●		
	精加工用 断屑槽	2NU-DCGT 11T304N-FV 11T308N-FV	1	2	0.4 0.8	2.4 2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
	轻切削用 断屑槽	2NU-DCGT 11T304N-LV 11T308N-LV	1	2	0.4 0.8	2.4 2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
	L 低阻力 F 尖刃	2NU-DCGW 11T302LF 11T304LF 11T308LF	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	●	●	●		
	L 低阻力 E 有倒圆	2NU-DCGW 11T302LE 11T304LE 11T308LE	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	●	●	●		
	L 低阻力 S 有负倒棱 E 有倒圆	2NU-DCGW 11T302LS 11T304LS 11T308LS	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●		

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择2NS型(2NS-DCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

\*请使用主偏角93°的刀杆。

刀头式样详情 L32, L33

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

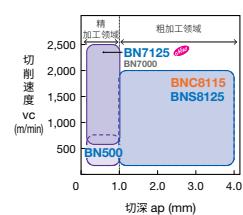
T

V

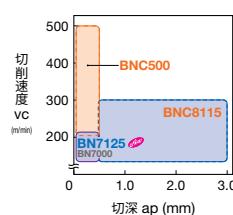
W

## 住友CBN适用范围图

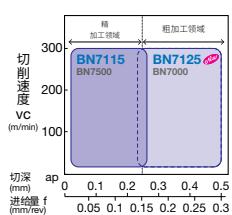
K 灰口铸铁



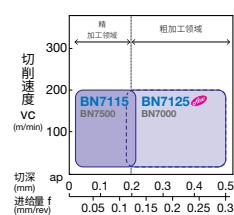
K 球墨铸铁



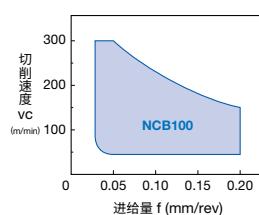
K 一般粉末冶金



K 高密度热处理粉末冶金



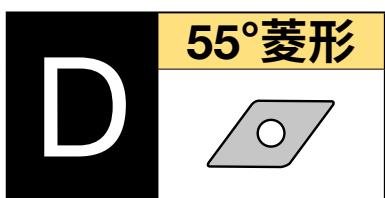
S 钛合金



○记号: 计划备库品(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

DCG 11T3 涂层			
尺寸 (mm)	内切圆 9.525	孔径 4.4	
厚度	3.97		

适用外径刀杆 C19、D14、D18、D19、D24、D25

适用内径刀杆 E13、E26~E30

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	标准	2NC-DCGW 11T302 11T304 11T308	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1	● ● ●											
	低进给用修光刃刀片	2NC-DCGW 11T304WG* 11T308WG*	1	2	0.4 0.8	2.3 2.1	● ●											
	高进给用修光刃刀片	2NC-DCGW 11T304WH* 11T308WH*	1	2	0.4 0.8	2.1 1.8	● ●											
	精加工用断屑槽	2NC-DCGT 11T304N-FV 11T308N-FV	1	2	0.4 0.8	2.4 2.0	● ●	● ●	● ●	● ●	— —	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
	轻切削用断屑槽	2NC-DCGT 11T304N-LV 11T308N-LV	1	2	0.4 0.8	2.4 2.0	● ●	● ●	● ●	● ●	— —	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
L	L 低阻力 E 有倒圆	2NC-DCGW 11T302LE 11T304LE 11T308LE	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1	— — —	— — —	● ●	— — —								
T	L 低阻力 T 有负倒棱	2NC-DCGW 11T302LT 11T304LT 11T308LT	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1	— — —	— — —	● ● ●	— — —								
V	L 低阻力 S 有负倒棱 S 有倒圆	2NC-DCGW 11T302LS 11T304LS 11T308LS	1	2	0.2 0.4 0.8	2.7 2.5 2.1	● ● ●											
W	H 刀头强化 S 有负倒棱 S 有倒圆	2NC-DCGW 11T304HS 11T308HS	1	2	0.4 0.8	2.5 2.1	— —	— —	— —	● ●	— —	● ●	— —	— —	— —	— —	— —	

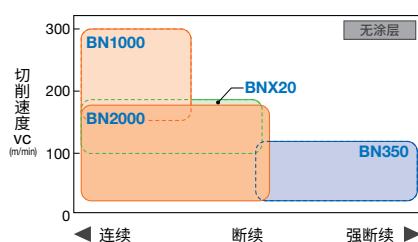
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\*请使用主偏角93°的刀杆。

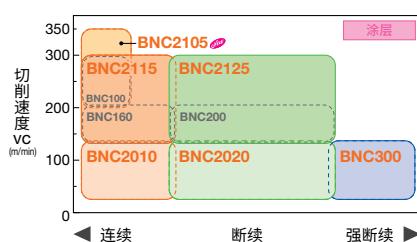
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

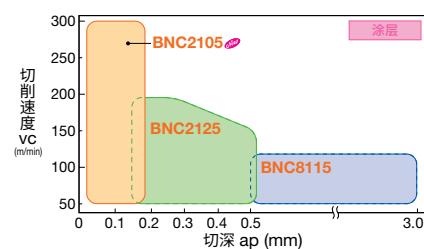
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

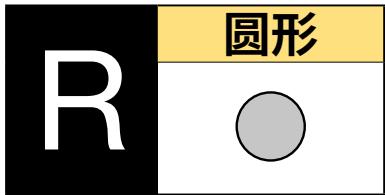


H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





RNGN	● ● ● ● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	9.525~12.7
厚度	3.18~4.76	-

适用外径刀杆 L124

## 负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	前刀面整面CBN (标准)	RNGN 120400-B	1	—	12.7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	前刀面整面CBN (标准)	RNGN 150400-B	1	—	15.88	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32, L33

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

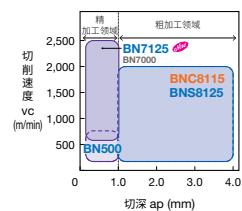
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	RNGN 090300	1	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L低阻力 F尖刃	RNGN 090300LF	1	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	标准	RNGN 120300	1	—	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	
	L低阻力 F尖刃	RNGN 120300LF	1	—	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

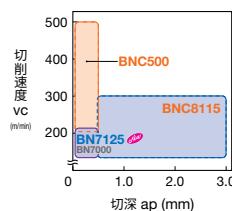
刀头式样详情 L32, L33

## 住友CBN适用范围图

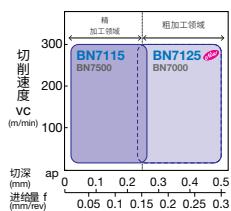
K 灰口铸铁



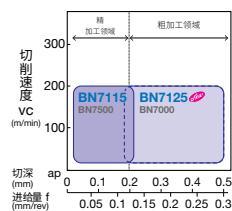
K 球墨铸铁



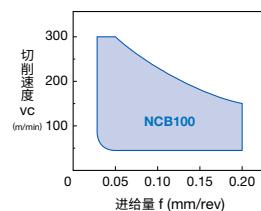
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金



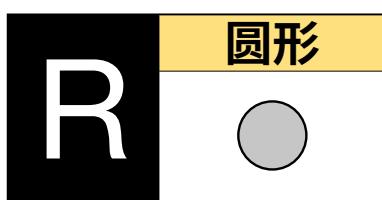
S 钛合金



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

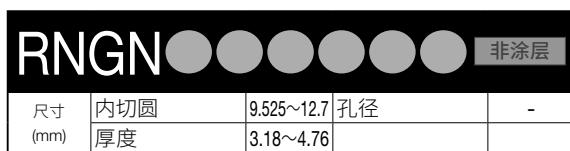
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225 T01235	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型										
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125		NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020		T01215
正型										

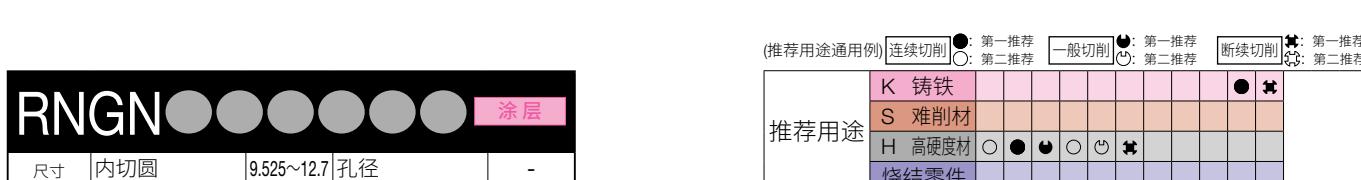


适用外径刀杆 L124

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型 号	包装单位	刃数	刀尖半径	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	RNGN 120400	1	—	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。



适用外径刀杆 L124

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

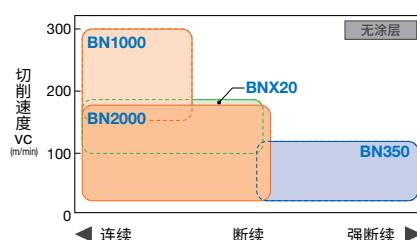
形状	刀头式样	型 号	包装单位	刃数	刀尖半径	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115		
	标准	RNGN 090300	1	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	标准	RNGN 120300	1	—	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	标准	RNGN 120400	1	—	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

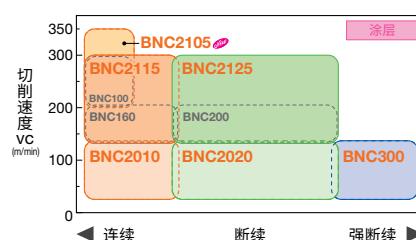
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

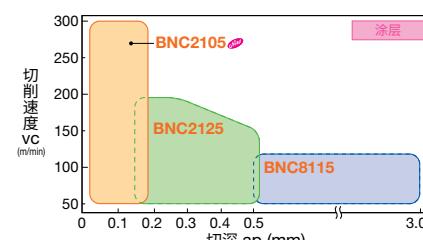
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

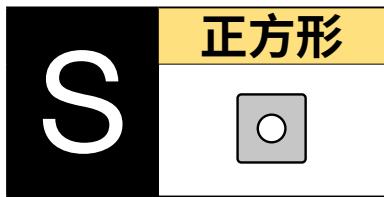


H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



## 正方形

SN A1204 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7	孔径	5.16
------------	-----------	------	----	------

适用外径刀杆 C21~C26

适用内径刀杆 E39~E41

### 一次性刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情  L32、L33

多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

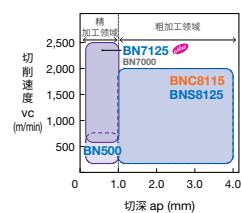
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内~

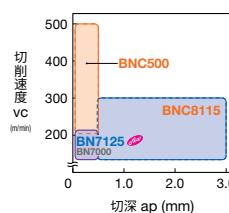
刀头式样详情 | 32 | 33

#### 住友CBN适用范围图

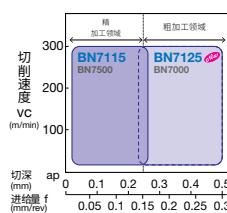
K 灰口铸铁



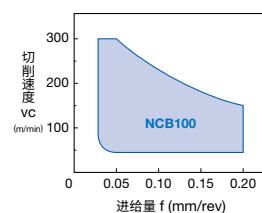
K 球墨铸铁



一般粉末冶金



S 钛合金

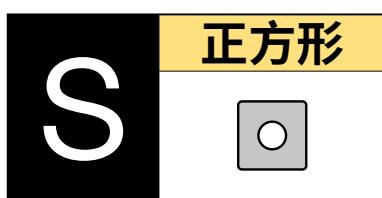


○记号：计划备库品(请确认有无库存) ▲记号：计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

L69

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100	BNC160	BNC200	BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235								
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100			
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	—	T01215	
正型												

SN	A1204	● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 12.7	孔径 5.16	
厚度	4.76		

适用外径刀杆 C21~C26

适用内径刀杆 E39~E41

## 负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN770	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>SNMA 120404</b> <b>120408</b> <b>120412</b>	1	1	0.4	4.8	●			●		●		●	▲	●	▲	—	—	—	
					0.8	4.7															
					1.2	4.6	●			●		●		●	▲	●	▲	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

无涂层住友CBN

无粘接住友CBN

刀头式样详情 L32, L33

## 整体式刀片/负型刀片(有孔)

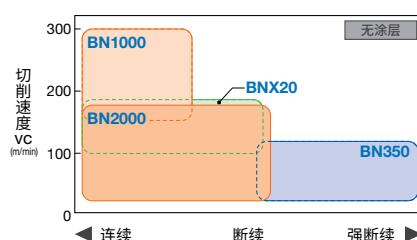
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN770	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>SNGA 120408</b> <b>120412</b>	1	8	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	●	—
					1.2	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	●	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

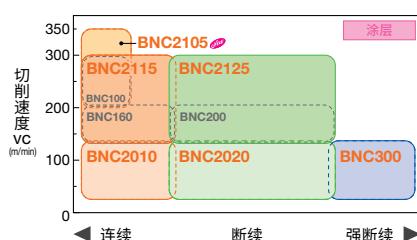
刀头式样详情 L32, L33

## 住友CBN适用范围图

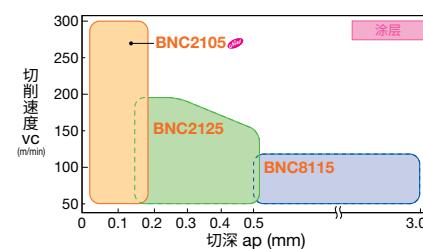
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



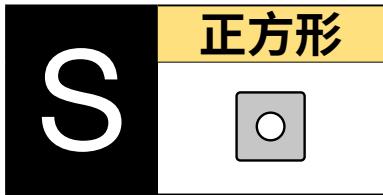
H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号: 计划在将来被新产品替换, 改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



SNGA1204 ● ● 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7 4.76	孔径	5.16
------------	-----------	--------------	----	------

适用外径刀杆 C21~C26

适用内径刀杆 E39~E41

多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情  L32、L33

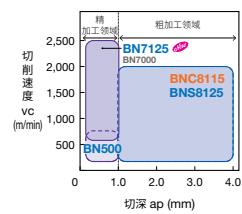
整体式刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

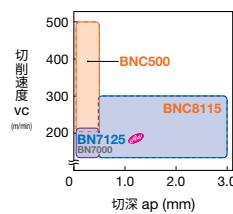
刀头式样详情 | 32 | 33

### 住友CBN适用范围图

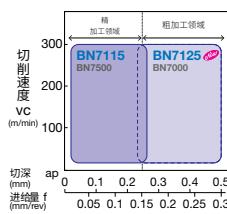
K 灰口铸铁



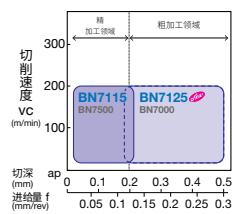
K 球墨铸铁



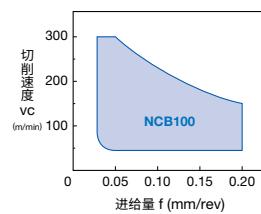
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金

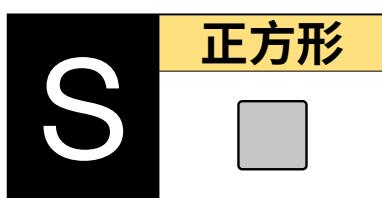


S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

SN	N0903	● ● 非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 9.525	孔径 - 厚度 3.18

适用外径刀杆 L122

## 负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	前刀面整面CBN (标准)	<b>SNGN 090308-B</b> <b>090312-B</b> <b>090316-B</b>	1	4	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	○	●	▲	—	—	—	—
					1.2	9.5	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—
					1.6	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

无涂层住友CBN

刀头式样详情 L32、L33

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

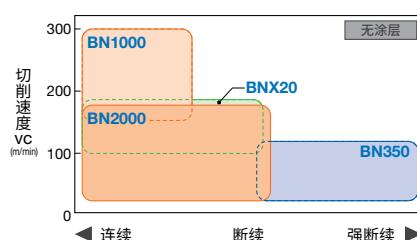
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>SNGN 090308</b> <b>090312</b>	1	8	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	L低阻力 F尖刃	<b>SNGN 090308LF</b> <b>090312LF</b>	1	8	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	修光刃刀片	<b>SNEN 090308W</b>	1	8	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
	L低阻力 F尖刃 修光刃刀片	<b>SNEN 090308LFW</b>	1	8	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

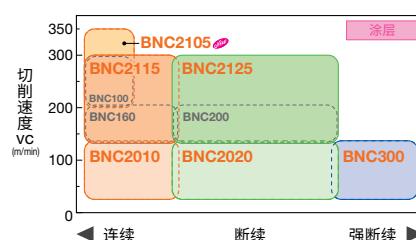
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

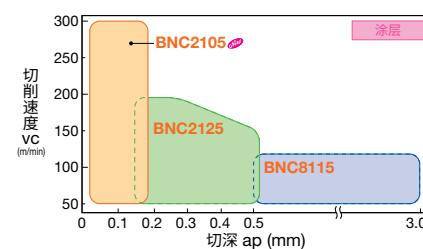
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



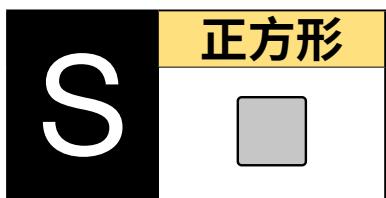
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



SN	N0903	涂层		
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	9.525	厚度	-
		3.18		

适用外径刀杆 L122

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	SNGN 090308 090312	1	8	0.8 1.2	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
	修光刃刀片	SNEN 090308W	1	8	0.8	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

推荐用途	连续切削		一般切削		断续切削		第一推荐		第二推荐		第一推荐		第二推荐		第一推荐		第二推荐	
	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
K 铸铁	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
S 难削材	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
H 高硬度材	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
烧结零件	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

涂层住友CBN

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

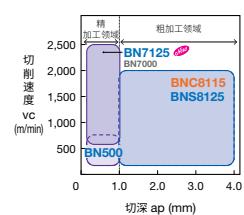
T

V

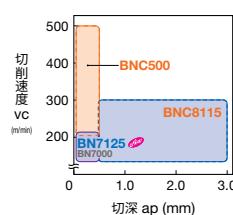
W

## 住友CBN适用范围图

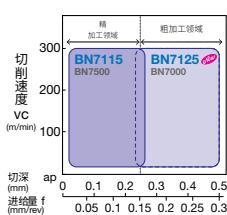
K 灰口铸铁



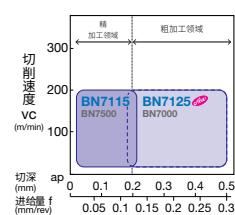
K 球墨铸铁



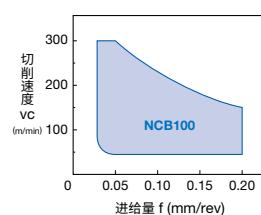
K 一般粉末冶金



K 高密度热处理粉末冶金

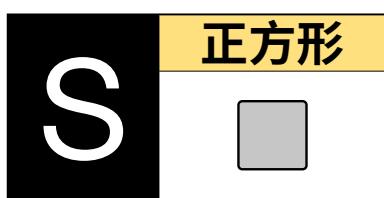


S 钛合金



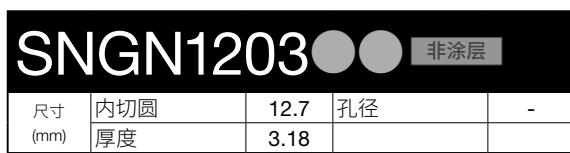
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100	BNC160	BNC200	BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235								
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100			
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	—	T01215	
正型												



适用外径刀杆 L122

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	BN100
	标准	<b>SNGN 120308</b>	1	8	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	
		<b>SNGN 120312</b>					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	
	L低阻力 F尖刃	<b>SNGN 120308LF</b>	1	8	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		<b>120312LF</b>					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 [L32, L33](#)

住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

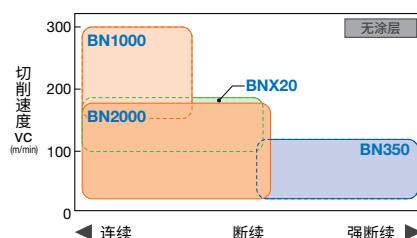
T

V

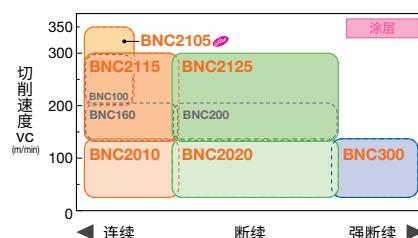
W

## 住友CBN适用范围图

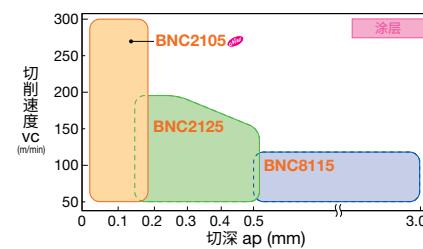
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

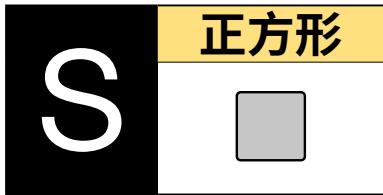


H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



# 正方形

SNGN1203 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7 3.18	孔径	-
------------	-----------	--------------	----	---

适用外径刀杆 L122

整体式刀片/负型刀片(无孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情  L32、L33

住友  
CBN

1

负型

正型

C

D

R

S

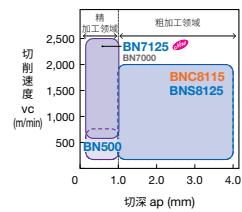
1

V

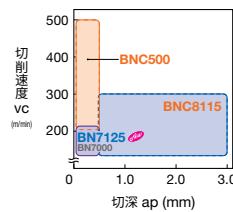
W

## 住友CBN适用范围图

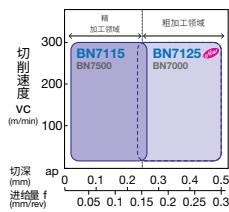
K 灰口铸铁



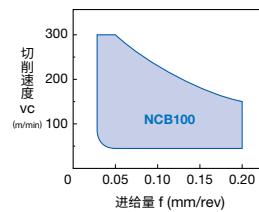
K 球墨铸铁



粉末冶金

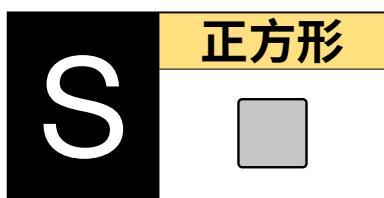


S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100	BNC160	BNC200	BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235								
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100			
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	—	T01215	
正型												



适用外径刀杆 L122

## 负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>SNGN 120408</b> <b>120412</b>	1	1	0.8	4.8	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	前刀面整面CBN (标准)	<b>SNGN 120408-B</b> <b>120412-B</b> <b>120416-B</b>	1	4	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32, L33

## 整体式刀片/负型刀片(凹槽锁紧)径刀杆

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>SNGX 120408</b> <b>120412</b> <b>120416</b>	1	8	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32, L33

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

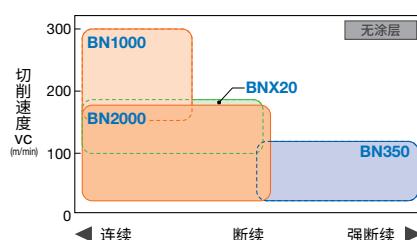
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>SNGN 120408</b> <b>120412</b> <b>120416</b> <b>120420</b>	1	8	0.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

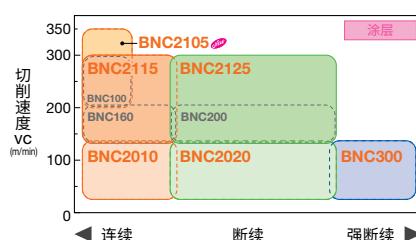
刀头式样详情 L32, L33

## 住友CBN适用范围图

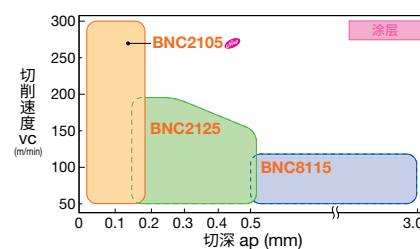
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

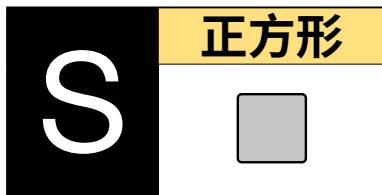


H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





正方形

SNG	1204	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 12.7	孔径 -	
厚度 4.76			

适用外径刀杆 L122

## 整体式刀片/负型刀片(凹槽锁紧)径刀杆

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	<b>SNGX 120408</b> <b>120412</b> <b>120416</b>	1	8	0.8 1.2 1.6	12.7 12.7 12.7	— — —	● ● ●									

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

涂层住友CBN

刀头式样详情 L32、L33

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	<b>SNGN 120408</b> <b>120412</b> <b>120416</b> <b>120420</b>	1	8	0.8 1.2 1.6 2.0	12.7 12.7 12.7 12.7	— — — —	● ● ● ●									

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

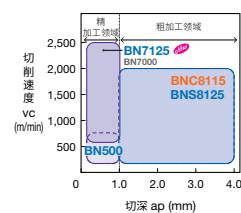
T

V

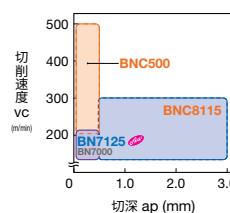
W

## 住友CBN适用范围图

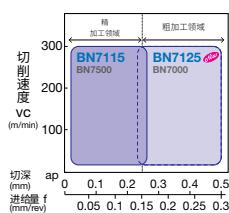
K 灰口铸铁



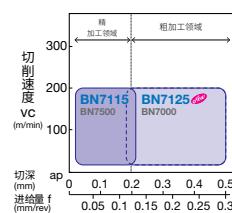
K 球墨铸铁



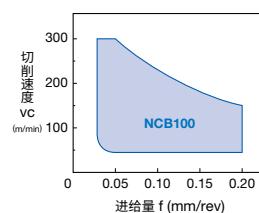
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金



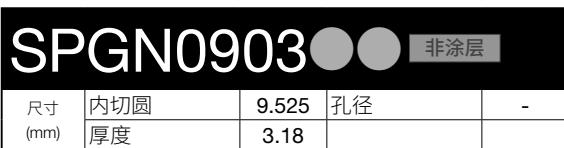
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



推荐用途	K 铸铁	S 难削材	H 高硬度材	烧结零件	连续切削	一般切削	断续切削	第二推荐
	●	●	○	●	○	●	●	●
	●	●	○	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
无涂层住友CBN								

适用内径刀杆 E37

## 一次性刀片/11°正型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN770	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	NU-SPGN 090304 090308	1	1	0.4	2.5	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	
		T-NU-SPGN 090304 090308	10	1	0.4	2.5	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-SPGN 090304LT 090308LT	1	1	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 R 有倒圆	NU-SPGN 090304HS 090308HS	1	1	0.4	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择NS型(NS-SPGN)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

## 11°正型刀片(无孔)

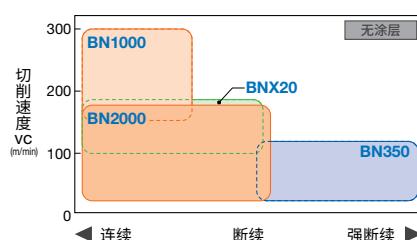
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN770	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	SPGN 090304 090308 090312	1	1	0.4	4.8									●	●	▲	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

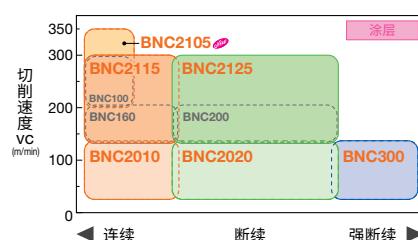
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

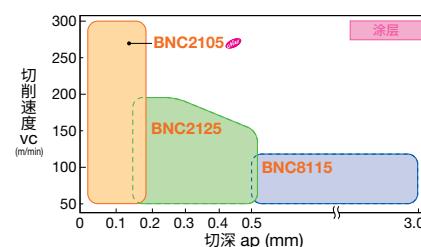
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



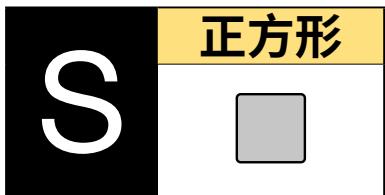
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号: 计划在将来被新产品替换, 改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



正方形

SPGN1203		● ● 非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 12.7	孔径 -
厚度 3.18		

适用外径刀杆 C27、C28

## 11°正型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	刀具
	标准	SPGN 120308 120312	1	1	0.8 1.2	4.8 4.8	BNX10 BNX20 BNX25 BN1000 BN2000 BN350 <b>BN7125</b> BN500 BN7000 BN700 BN115 BN7500 BNS8125 NCB100

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

(推荐用途通用例)	连续切削	第一推荐	一般切削	第二推荐	断续切削	第一推荐	第二推荐
	○	●	○	●	○	●	○
推荐用途	K 铸铁						
	S 难削材						
	H 高硬度材	○	○	●	●	●	●
	烧结零件						

无涂层住友CBN

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

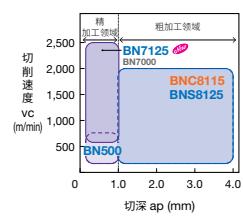
T

V

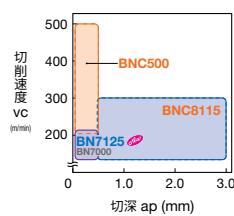
W

## 住友CBN适用范围图

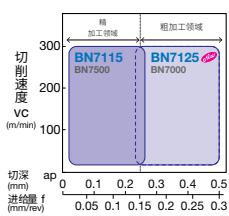
K 灰口铸铁



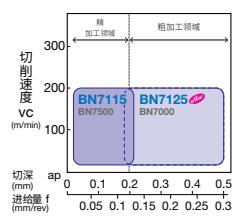
K 球墨铸铁



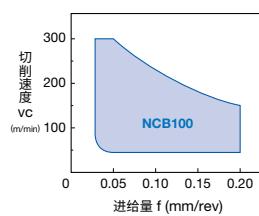
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片

住友CBN

L

负型

正型

C

D

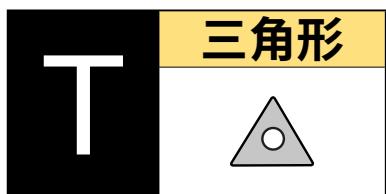
R

S

T

V

W



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		

TN	1604	●	●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 9.525	孔径 3.81		
厚度 (mm)	4.76			

适用外径刀杆 C29~C35、D16、D20

适用内径刀杆 E15、E47~E49

## 一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
负型	标准	NU-TNMA 160401	1	1	0.1	2.5	●	—	—	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	
		160402			0.2	2.4	●	—	—	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	
		160404			0.4	2.3	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
		160408			0.8	2.0	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
		160412			1.2	2.0	●	—	—	●	—	●	●	●	●	●	●	●	—	
	正型	T-NU-TNMA 160401	10	1	0.1	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160402			0.2	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160404			0.4	2.3	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
		160408			0.8	2.0	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
		160412			1.2	2.0	●	—	—	●	—	●	●	●	●	●	●	●	—	
负型	标准	NS-TNMA 160404	1	1	0.4	2.3	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160408			0.8	2.0	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160412			1.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	正型	T-NS-TNMA 160404	10	1	0.4	2.3	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160408			0.8	2.0	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160412			1.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

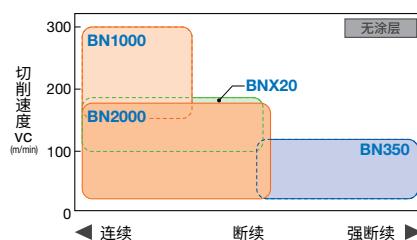
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\*一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

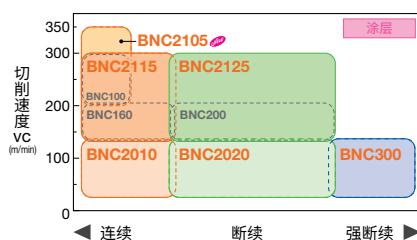
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

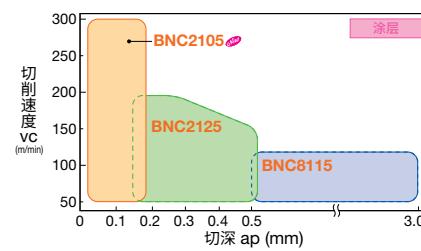
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号:计划在将来被新产品替换,改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片

适用外径刀杆 C29~C35、D16、D20

适用内径刀杆 E15、E47~E49

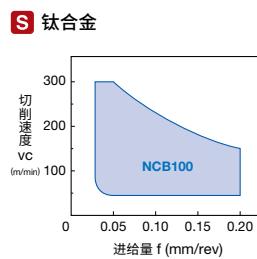
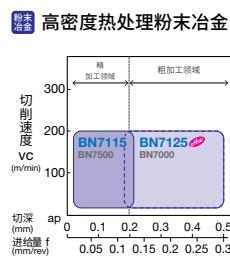
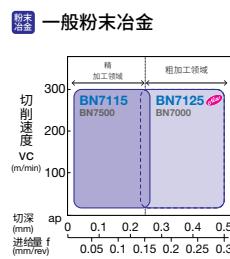
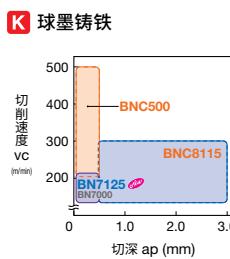
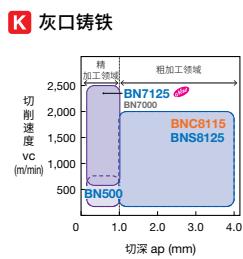
## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

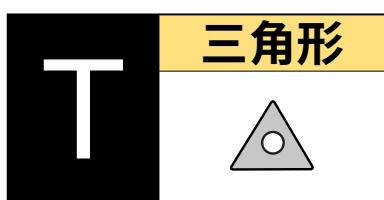


○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

L81

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

TN	1604	●	●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525 4.76	孔径	3.81
适用外径刀杆 C29~C35、D16、D20	适用内径刀杆 E15、E47~E49			

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	<b>U</b> 刀头强化 <b>S</b> 有负倒棱 有倒圆	<b>3NU-TNGA 160404US</b>	1	3	0.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

无涂层住友CBN

无粘接住友CBN

## 负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	<b>U</b>	<b>TNMA 160402</b>	1	1	0.2	3.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	
	<b>U</b>	<b>160404</b>	1	1	0.4	3.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	
	<b>U</b>	<b>160408</b>	1	1	0.8	3.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	
	<b>U</b>	<b>160412</b>	1	1	1.2	2.9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

## 整体式刀片/负型刀片(有孔)

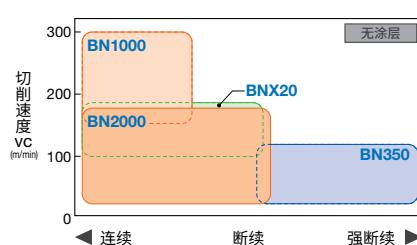
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	<b>U</b>	<b>TNGA 160408</b>	1	6	0.8	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	
	<b>U</b>	<b>160412</b>	1	6	1.2	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

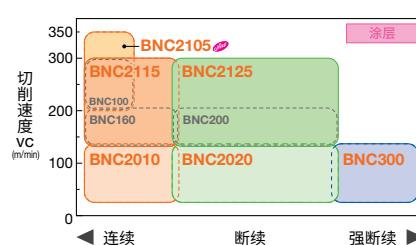
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

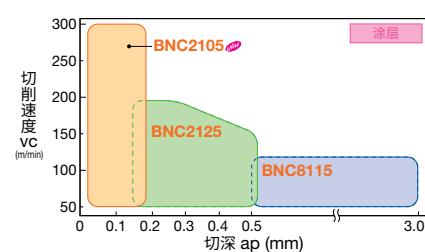
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



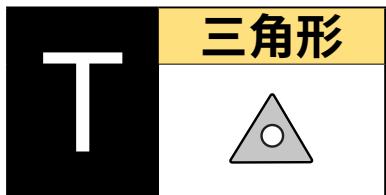
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号: 计划在将来被新产品替换, 改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



TNG	1604	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	9.525 3.81
厚度	4.76	

适用外径刀杆 C29~C35、D16、D20

适用内径刀杆 E15、E47~E49

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	3NC-TNGA 160404	1	3	0.4	2.3											
		160408			0.8	2.0											
		160412			1.2	2.0											
		160416*			1.6	3.3											
		160420*			2.0	3.0											
		160424*			2.4	2.7											
	标准	6NC-TNGA 160402	1	6	0.2	2.4											
		160404			0.4	2.3											
		160408			0.8	2.0											
		160412			1.2	2.0											
		160416*			1.6	3.3											
		160420*			2.0	3.0											
	精加工用断屑槽	6NC-TNGG 160404N-FV	1	6	0.4	2.3											
		160408N-FV			0.8	2.0											
		160412N-FV			1.2	2.0											
	轻切削用断屑槽	6NC-TNGG 160404N-LV	1	6	0.4	2.3											
		160408N-LV			0.8	2.0											
		160412N-LV			1.2	2.0											
	渗碳层去除用断屑槽	6NC-TNGG 160404N-SV	1	6	0.4	2.3											
		160408N-SV			0.8	2.0											
		160412N-SV			1.2	2.0											
	L低阻力 E有倒圆	3NC-TNGA 160404LE	1	3	0.4	2.3											
		160408LE			0.8	2.0											
		160412LE			1.2	2.0											
	L低阻力 T有负倒棱	3NC-TNGA 160404LT	1	3	0.2	2.4											
		160404LT			0.4	2.3											
		160408LT			0.8	2.0											
		160412LT			1.2	2.0											

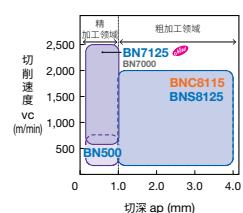
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\* L128页记载的住友CBN高效加工用刀杆专用。

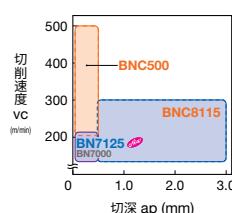
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

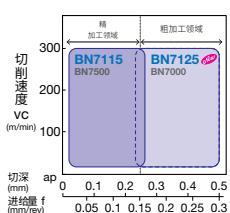
K 灰口铸铁



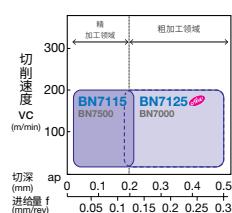
K 球墨铸铁



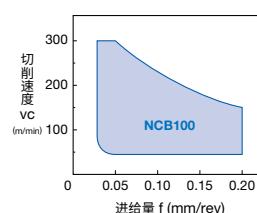
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金

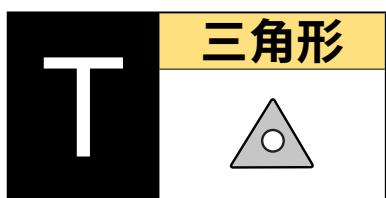


S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115 BNS8125		NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020		T01215
正型										



适用外径刀杆 C29~C35、D16、D20 适用内径刀杆 E15、E47~E49

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	<b>L</b> 低阻力 <b>S</b> 有负倒棱 <b>S</b> 有倒圆	<b>3NC-TNGA 160402LS</b> <b>160404LS</b> <b>160408LS</b> <b>160412LS</b>	1	3	0.2 0.4 0.8 1.2	2.4 2.3 2.0 2.0	● ● ● ●	● — — —	— — — ●	— — — —							
	<b>L</b> 低阻力 <b>S</b> 有负倒棱 <b>S</b> 有倒圆	<b>6NC-TNGA 160404LS</b> <b>160408LS</b> <b>160412LS</b>	1	6	0.4 0.8 1.2	2.3 2.0 2.0	— — —	— — —	● ● ● ● ● ●								
	<b>H</b> 刀头强化 <b>S</b> 有负倒棱 <b>S</b> 有倒圆	<b>6NC-TNGA 160404HS</b> <b>160408HS</b> <b>160412HS</b>	1	6	0.4 0.8 1.2	2.3 2.0 2.0	— — —	● ● ● ● ● ●									
	<b>E</b> 高效率 <b>S</b> 有负倒棱 <b>S</b> 有倒圆	<b>6NC-TNGA 160404ES</b> <b>160408ES</b> <b>160412ES</b>	1	6	0.4 0.8 1.2	2.3 2.0 2.0	— — —	— — —	● ● ●	— — —							

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

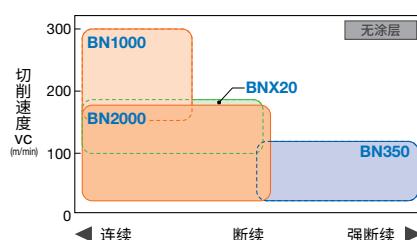
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	<b>TNGA 160408</b> <b>160412</b>	1	6	0.8 1.2	15.3 15.7	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	● ●	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

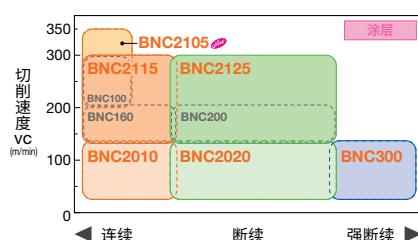
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

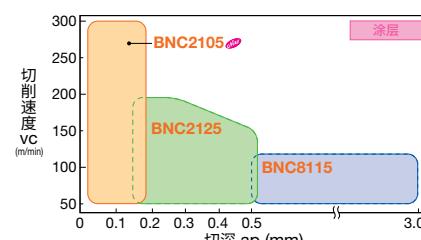
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

机夹式刀片

## TNMA2204 ● ● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	12.7	孔径	5.16
		4.76		

适用外径刀杆 C30~C35

适用内径刀杆 E48, E49

### 负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长
	标准	<b>TNMA 220408 220412</b>	1	1	0.8 1.2	3.2 2.9

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

## TNGN1103 ● ● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆	6.35	孔径	-
	厚度	3.18		

适用外径刀杆 L122

### 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长
	标准	<b>TNGN 110308 110312</b>	1	6	0.8 1.2	9.8 9.2
	L低阻力 F尖刃	<b>TNGN 110308LF 110312LF</b>	1	6	0.8 1.2	9.8 9.2

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

## TNGN1103 ● ● 涂层

尺寸 (mm)	内切圆	6.35	孔径	-
	厚度	3.18		

适用外径刀杆 L122

### 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长
	标准	<b>TNGN 110308 110312</b>	1	6	0.8 1.2	9.8 9.2

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

推荐用途	连续切削	第一推荐	第二推荐	一般切削	第一推荐	第二推荐	断续切削	第一推荐	第二推荐
	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	○	○	○	○	○	○	○	○
K 铸铁									
S 难削材									
H 高硬度材	○	○	○	○	●	●	●	●	●
烧结零件									

推荐用途	无涂层住友CBN	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
		●			●	●		●							

刀头式样详情 L32, L33

推荐用途	无粘合剂住友CBN	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
		●			●	●		●							

无涂层住友CBN

刀头式样详情 L32, L33

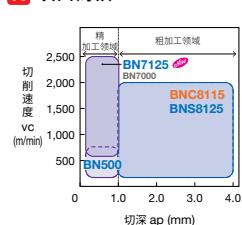
推荐用途	涂层住友CBN	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115			
		●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●			

涂层住友CBN

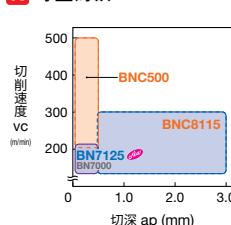
刀头式样详情 L32, L33

### 住友CBN适用范围图

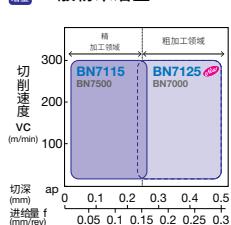
K 灰口铸铁



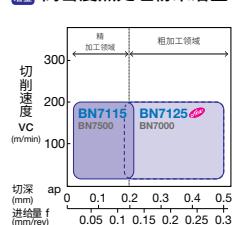
K 球墨铸铁



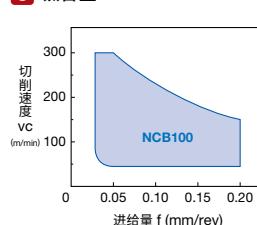
K 一般粉末冶金



K 高密度热处理粉末冶金

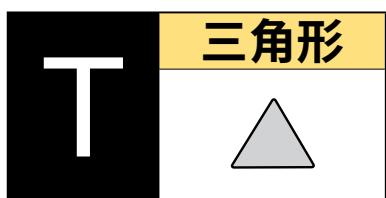


S 钛合金



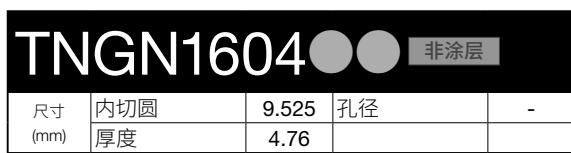
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



适用外径刀杆 L122

## 负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>TNGN 160404</b> <b>160408</b> <b>160412</b>	1	1	0.4	3.5	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	标准	<b>TNGN 160408</b> <b>160416</b> <b>160420</b> <b>160412</b>	1	6	0.8	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	
					0.8	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					2.0	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					1.2	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

无涂层住友CBN

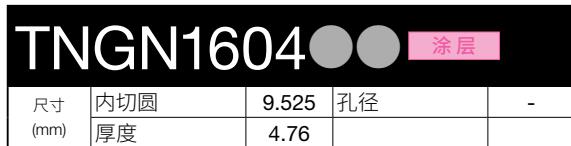
刀头式样详情 L32、L33

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>TNGN 160408</b> <b>160416</b> <b>160420</b> <b>160412</b>	1	6	0.8	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	
	标准	<b>TNGN 160408</b> <b>160416</b> <b>160420</b> <b>160412</b>	1	6	1.6	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	
					2.0	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	
					1.2	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33



适用外径刀杆 L122

## 整体式刀片/负型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115	
	标准	<b>TNGN 160408</b> <b>160412</b> <b>160416</b> <b>160420</b>	1	6	0.8	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
	标准	<b>TNGN 160408</b> <b>160412</b> <b>160416</b> <b>160420</b>	1	6	1.2	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
					1.6	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
					2.0	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—

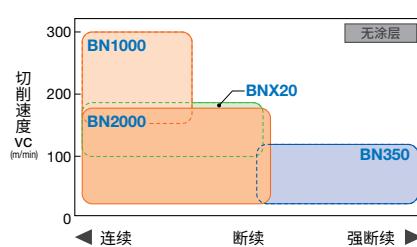
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

涂层住友CBN

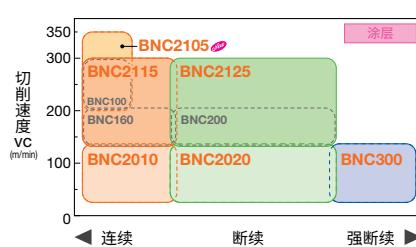
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

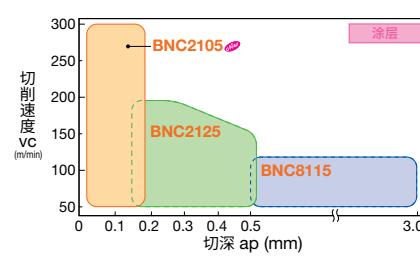
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





# 住友CBN刀片

机夹式刀片



三角形



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

TPGW0802 ● 非涂层				
尺寸	内切圆	4.76	孔径	2.4
(mm)	厚度	2.38		

适用内径刀杆 E42~E45

## 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN770	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	NU-TPGW 080202 080204 080208	1	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	●		●●	●●				●▲	●▲	●▲	—	—	—	—	
	标准	T-NU-TPGW 080202 080204 080208	10	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	●		●●	●●				—	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 F 尖刃	NU-TPGW 080202LF 080204LF 080208LF	1	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	—	—	—	—	—	—	—	●▲	●▲	●▲	—	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-TPGW 080202LT 080204LT 080208LT	1	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	NU-TPGW 080202HS 080204HS 080208HS	1	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\*订购BNX25时,请选择NS型(NS-TPGW)\*一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

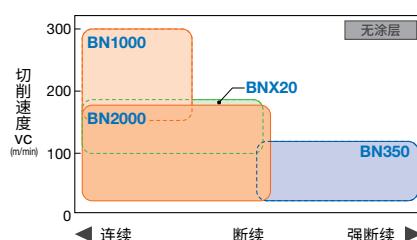
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN770	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	3NU-TPGW 080202 New 080204 New	1	3	0.2 0.4	2.6 2.5	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 F 尖刃	3NU-TPGW 080204LF New	1	3	0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

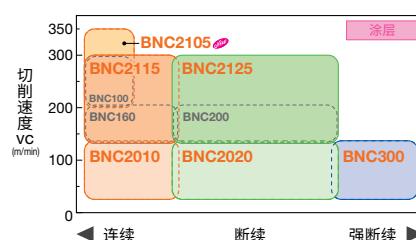
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

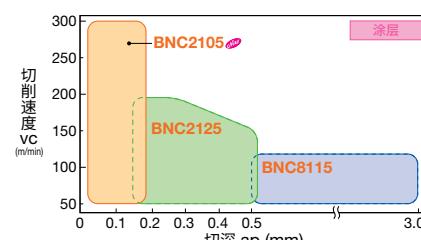
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



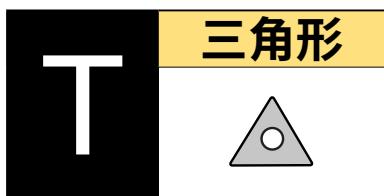
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



TPGW0802	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	4.76 2.4
厚度	2.38	

适用内径刀杆 E42~E45

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	3NC-TPGW 080202 080204	1	3	0.2 0.4	2.6 2.5	● ● ●	— — —									

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

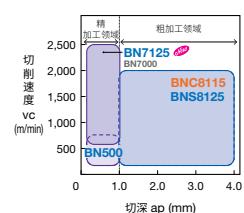
T

V

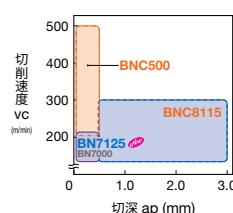
W

## 住友CBN适用范围图

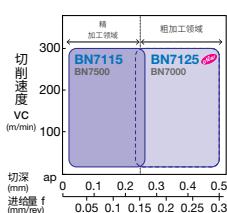
K 灰口铸铁



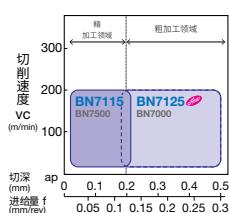
K 球墨铸铁



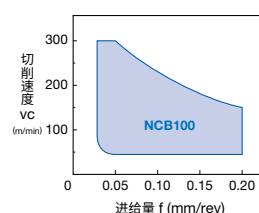
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



三角形



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

TPGW0902 ● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆	5.56	孔径	2.8
	厚度	2.38		

适用内径刀杆 E42

一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	NU-TPGW 090202 090204 090208	1	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	—	—	—	● ● ●	—	—	—	● ● ●	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-TPGW 090202LT 090204LT	1	1	0.2 0.4	2.6 2.5	—	—	—	● ● ●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 D 有倒圆	NU-TPGW 090202HS 090204HS	1	1	0.2 0.4	2.6 2.5	—	—	—	● ● ●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选用NS型(NS-TPGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

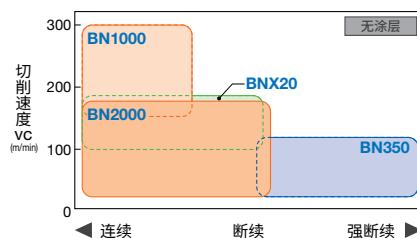
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	3NU-TPGW 090202 New 090204 New	1	3	0.2 0.4	2.6 2.5	—	—	—	—	—	—	○ ○	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

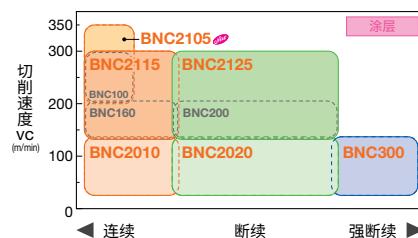
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

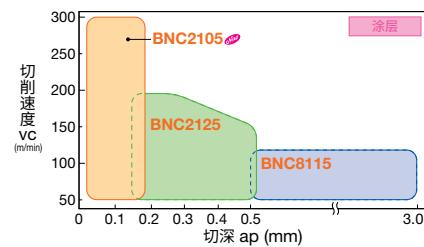
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



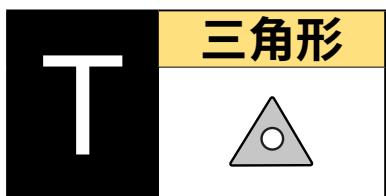
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



三角形

TPGW0902	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	5.56 2.8
厚度	2.38	

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	3NC-TPGW 090202 090204	1	3	0.2 0.4	2.6 2.5	● ● ●	● ● —	● — —								

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

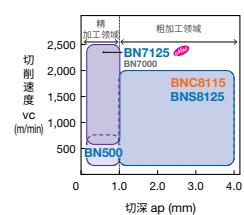
T

V

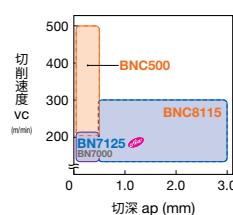
W

## 住友CBN适用范围图

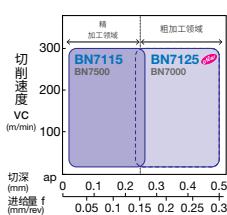
K 灰口铸铁



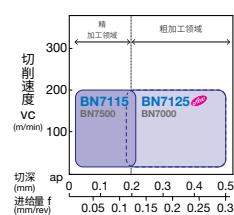
K 球墨铸铁



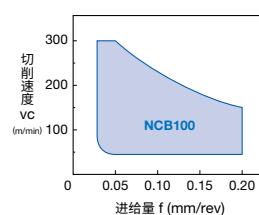
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片

住友CBN

L

负型

正型

C

D

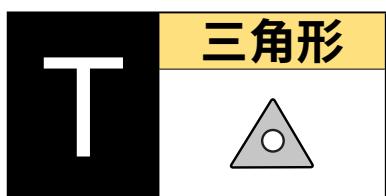
R

S

T

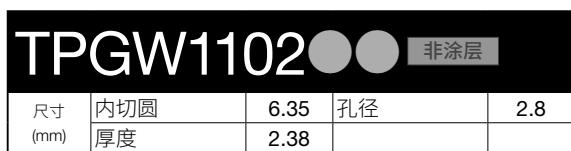
V

W



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



适用内径刀杆 E42

## 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	NU-TPGW 110202	1	1	0.2	2.5	●								●	▲			—	—	
		110204			0.4	2.3									●	●			—	—	
		110208			0.8	2.0									●	▲	●	▲	—	—	
	L低阻力 T有负倒棱	T-NU-TPGW 110202	10	1	0.2	2.5	●								●	●			—	—	
		110204			0.4	2.3									●	●			—	—	
		110208			0.8	2.0									●	▲	●	▲	—	—	
	L低阻力 T有负倒棱	NU-TPGW 110202LT	1	1	0.2	2.5	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L低阻力 T有负倒棱	110204LT	1	1	0.4	2.3	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L低阻力 T有负倒棱	110208LT	1	1	0.8	2.0	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H刀头强化 S有负倒棱 D有倒圆	NU-TPGW 110204HS	1	1	0.4	2.3	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择用NS型(NS-TPGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN7125	BN700	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	3NU-TPGW 110202 <i>New</i>	1	3	0.2	2.5	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	—	—	
		110204			0.4	2.3									●	●	●	●	—	—	
		110208			0.8	2.0									●	▲	●	▲	—	—	
	L低阻力 F尖刃	3NU-TPGW 110204LF	1	3	0.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	●	●	—	—	
		3NU-TPGW 110204LE			0.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	●	—	—	
		3NU-TPGW 110204LS			0.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	

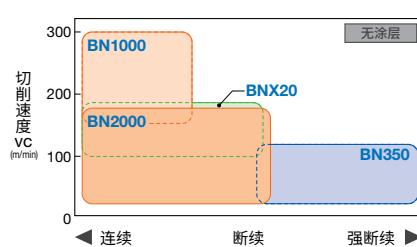
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择用3NS型(3NS-TPGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

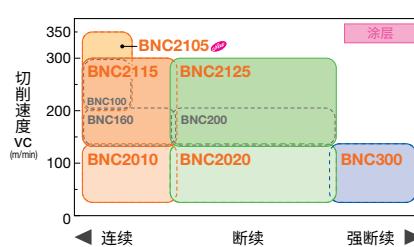
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

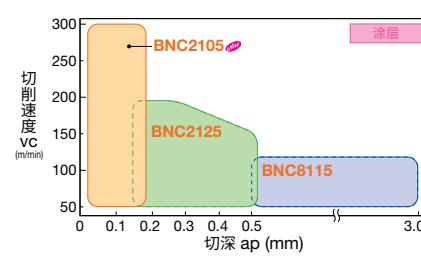
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



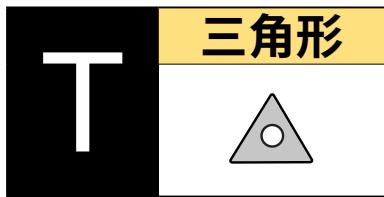
H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



TPG■1103● 非涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	6.35 3.18	孔径	3.4
------------	-----------	--------------	----	-----

适用内径刀杆 E14、E42~E45

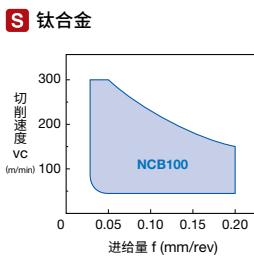
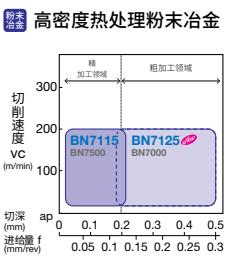
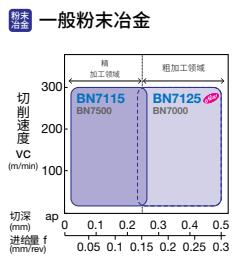
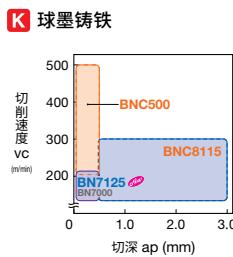
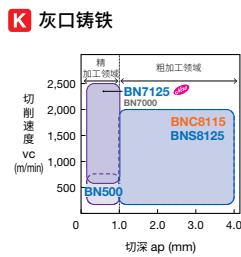
### 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图



▲记号：计划在将来被新产品替换，改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片

住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

三角形



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

TPG	1103	●	●	非涂层
尺寸	内切圆	6.35	孔径	3.4
(mm)	厚度	3.18		

适用内径刀杆 E14、E42~E45

多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	3NU-TPGW 110302 <i>New</i> 110304 110308	1	3	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2							○	○	●	●	●	●	—	
	精加工用 断屑槽	3NU-TPGT 110304N-FV 110308N-FV	1	3	0.4 0.8	2.2 1.9	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
	L 低阻力 F 尖刃	3NU-TPGW 110302LF 110304LF 110308LF	1	3	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	—	—	—	—	—	—	○	●	●	●	●	●	—	
	L 低阻力 E 有倒圆	3NU-TPGW 110302LE <i>New</i> 110304LE 110308LE <i>New</i>	1	3	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	—	—	—	—	—	—	○	—	●	●	●	●	—	
	L 低阻力 S 有倒棱 S 有倒圆	3NU-TPGW 110304LS	1	3	0.4	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

\*订购BNX25时,请选用3NS型(3NS-TPGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 [L32、L33](#)

11°正型刀片(有孔)

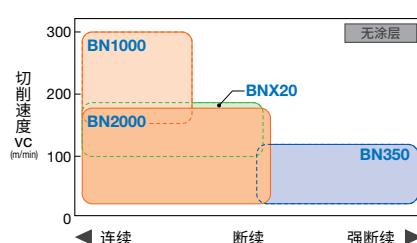
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	TPGW 110304 110308	1	1	0.4 0.8	3.5 3.2	●	●		●	●		●	●	▲	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 S 有倒圆	TPGW 110304HS 110308HS	1	1	0.4 0.8	3.5 3.2	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

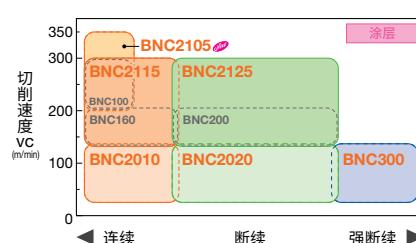
刀头式样详情 [L32、L33](#)

住友CBN适用范围图

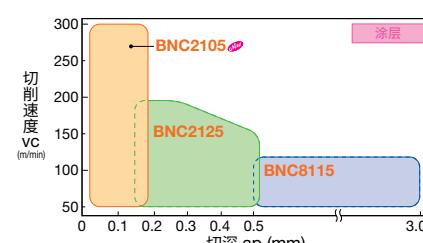
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



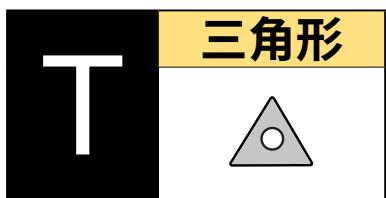
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



三角形

TPG	1103	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 厚度	6.35 3.18	孔径 3.4

适用内径刀杆 E14、E42~E45

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

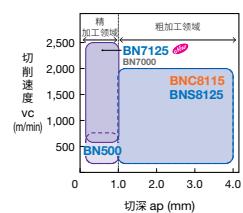
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	3NC-TPGW 110302 110304 110308	1	3	0.2 0.4 0.8	2.4 2.3 2.0	● ● ●										
	精加工用 断屑槽	3NC-TPGT 110304N-FV 110308N-FV	1	3	0.4 0.8	2.2 1.9	● ● ●										
	L 低阻力 E 有倒圆	3NC-TPGW 110302LE 110304LE 110308LE	1	3	0.2 0.4 0.8	2.4 2.3 2.0	— — —	● ● ●	— — —								
	L 低阻力 T 有负倒棱	3NC-TPGW 110302LT 110304LT 110308LT	1	3	0.2 0.4 0.8	2.4 2.3 2.0	— — —	● ● ●	— — —								
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	3NC-TPGW 110302LS 110304LS 110308LS	1	3	0.2 0.4 0.8	2.6 2.3 2.0	● ● ●	● ● ●	— — —	● ● ●							
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	3NC-TPGW 110304HS 110308HS	1	3	0.4 0.8	2.3 2.0	— —	● ●	— —								

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

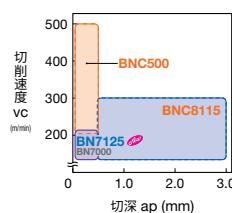
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

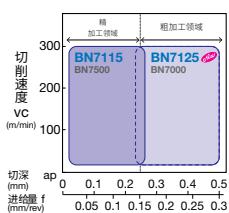
K 灰口铸铁



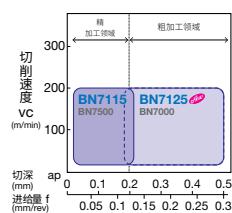
K 球墨铸铁



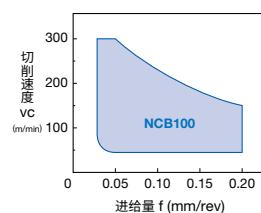
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金

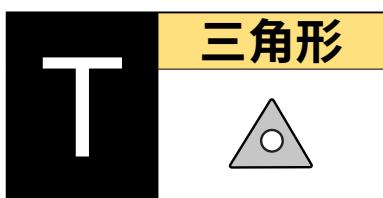


S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型					T01235					
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020		T01215
正型							—	—		

A large, bold text "TPGW1603" is displayed in white on a black background. To the right of the text are two solid gray circles. Below the text is a dark gray rectangular box containing the Chinese characters "非涂层".

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525 3.18	孔径	4.4
------------	-----------	---------------	----	-----

适用内径刀杆 E42

### 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情  L32、L33

# TPGW1604

尺寸 (mm)	内切圆	9.525	孔径	4.4
	厚度	4.76		

适用内径刀杆 E14、E42~E44

### 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

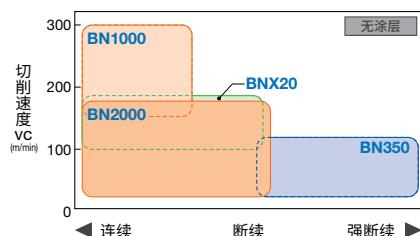
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

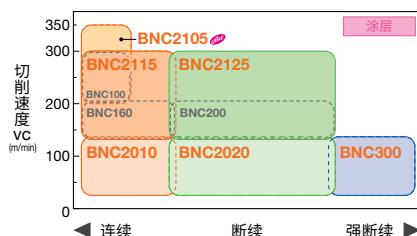
刀头式样详情 | 32 | 33

#### 住友CBN适用范围图

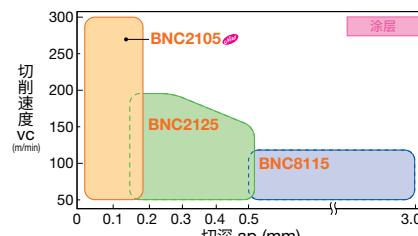
高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



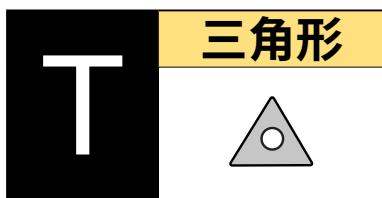
高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ12等)



▲记号：计划在将来被新产品替换，改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



三角形

TPGW1604	● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	9.525 4.4
厚度	4.76	

适用内径刀杆 E14、E42~E44

## 一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	L 低阻力 F 尖刃	NU-TPGW 160402LF 160404LF 160408LF	1	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	— — —	● ● ▲	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —								
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-TPGW 160402LT 160404LT 160408LT	1	1	0.2 0.4 0.8	2.6 2.5 2.2	— — —	— ● ●	— — —												
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	NU-TPGW 160404HS 160408HS	1	1	0.4 0.8	2.5 2.5	— —														

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

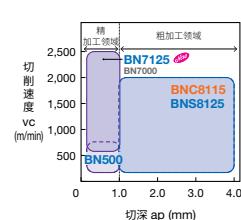
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	3NU-TPGW 160404 New 160408 New	1	3	0.4 0.8	2.5 2.2	— —	— —	— —	— —	— —	— —	○ ○	— —	— —	— —	— —	— —	— —		
	L 低阻力 F 尖刃	3NU-TPGW 160404LF New 160408LF New	1	3	0.4 0.8	2.5 2.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	○ ○	— —	— —	— —	— —	— —	— —		

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

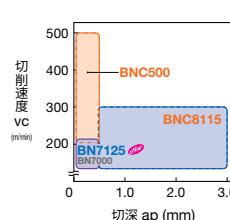
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

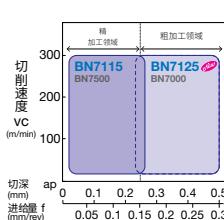
K 灰口铸铁



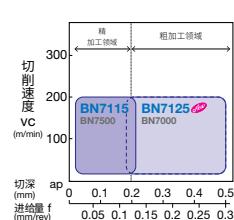
K 球墨铸铁



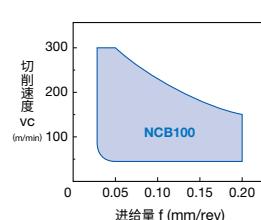
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金



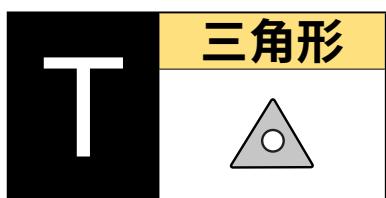
S 钛合金



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

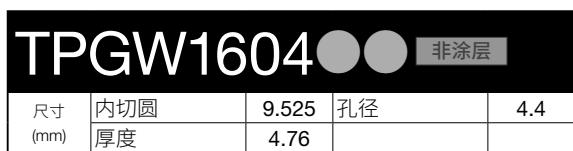
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										



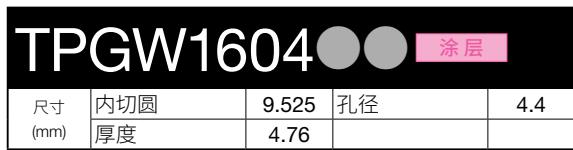
适用内径刀杆 E14、E42~E44

## 11°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>TPGW 160404</b> <b>160408</b> <b>160412</b>		1	1	0.4	3.5	●			●									
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	<b>TPGW 160404HS</b> <b>160408HS</b>		1	1	0.4	3.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0.8	3.2	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1.2	2.9	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33



适用内径刀杆 E14、E42~E44

## 多角一次性刀片/11°正型刀片(有孔)

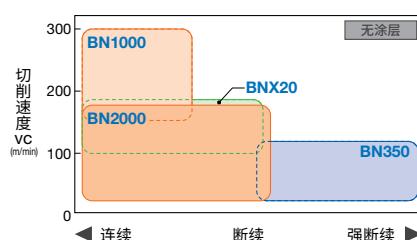
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115		
	标准	<b>3NC-TPGW 160402</b> <b>160404</b> <b>160408</b>		1	3	0.2	2.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	<b>3NC-TPGW 160404LS</b> <b>160408LS</b>		1	3	0.4	2.3	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	
						0.8	2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	<b>3NC-TPGW 160404HS</b> <b>160408HS</b>		1	3	0.4	2.3	—	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	
						0.8	2.0	—	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

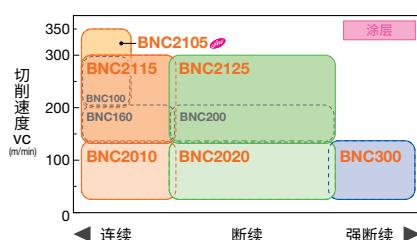
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

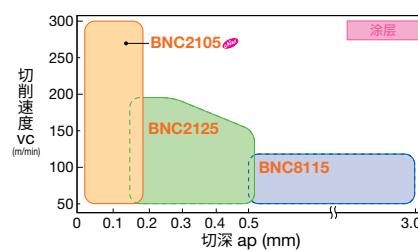
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



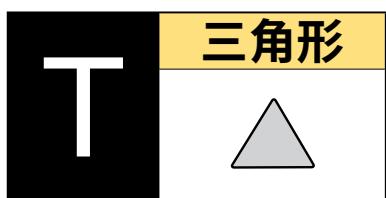
H 轴承钢(SUJ2等)





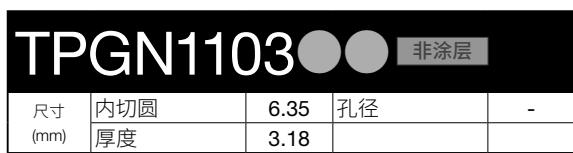
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

负型	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
正型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



适用内径刀杆 E46

## 一次性刀片/11°正型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	L 低阻力 T 有负倒棱	<b>NU-TPGN 110302LT</b> <b>110304LT</b> <b>110308LT</b>	1	1	0.2	2.4	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	<b>NU-TPGN 110304HS</b> <b>110308HS</b>	1	1	0.4	2.3	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					0.8	2.0	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选用NS型(NS-TPGN)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

无涂层住友CBN

刀头式样详情 L32,L33

## 11°正型刀片(无孔)

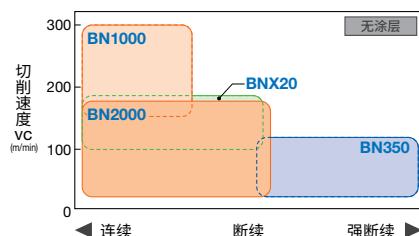
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	<b>TPGN 110304</b> <b>110308</b>	1	1	0.4	3.5	●	—	—	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	<b>TPGN 110304HS</b> <b>110308HS</b>	1	1	0.8	2.3	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

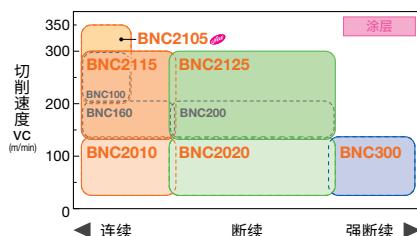
刀头式样详情 L32,L33

## 住友CBN适用范围图

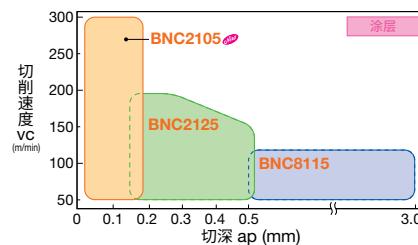
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



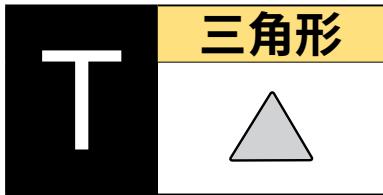
H 轴承钢(SUJ2等)



▲记号:计划在将来被新产品替换,改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

# 机夹式刀片



# TPGN1603

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525 3.18	孔径	-
------------	-----------	---------------	----	---

适用外径刀杆 C36、C37 适用内径刀杆 E46

## 一次性刀片/11°正型刀片(无孔)

次性刀片、正壓刀片(光刀)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择NS型(NS-TPGN)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

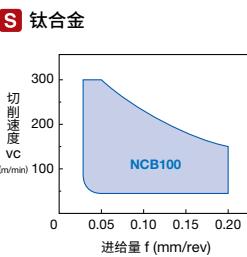
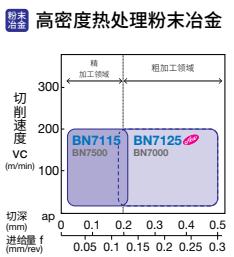
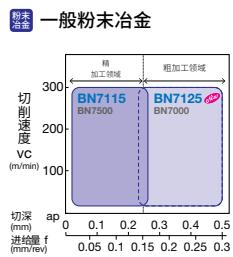
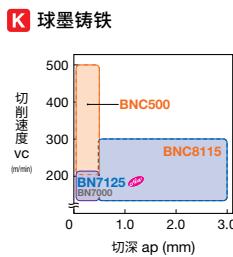
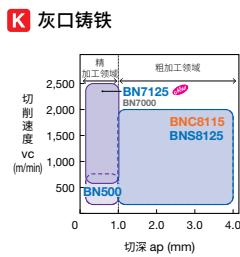
刀头式样详情 L32、L33

### 11°正型刀片(无孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 | 32 | 33

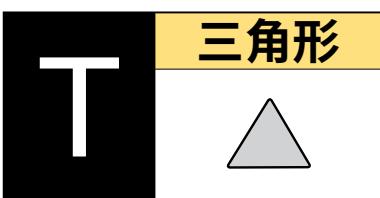
## 住友CBN适用范围图



▲记号：计划在将来被新产品替换，改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

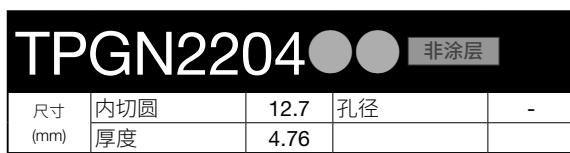
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

负型	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
正型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
				BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		



适用外径刀杆 C36、C37

## 11°正型刀片(无孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	标准	TPGN 220408		1	1	0.8	3.2	●		●										
	H 刀头强化 S 有倒棱 有倒圆	TPGN 220408HS		1	1	0.8	3.2	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

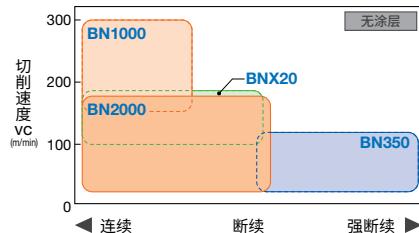
T

V

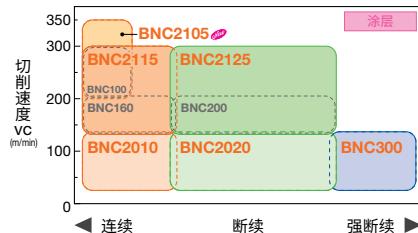
W

## 住友CBN适用范围图

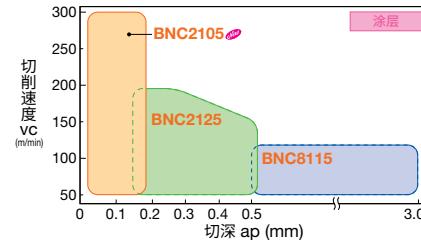
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

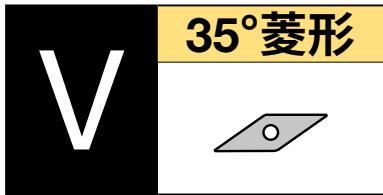


H 轴承钢(SUJ2等)



# 住友CBN刀片

## 机夹式刀片



35°菱形

A black and white technical drawing of a VN1604 non-coated carbide end mill. It features a square shank with a diameter of 16mm and a 4-flute circular head with a diameter of 10mm. The drawing includes dimension lines and labels: 'VN' at the top left, '16' above the shank, '1604' above the head, and '非涂层' (non-coated) to the right of the head.

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525 4.76	孔径	3.81
------------	-----------	---------------	----	------

适用外径刀杆 C38、C39

### 一次性刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

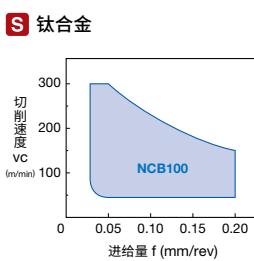
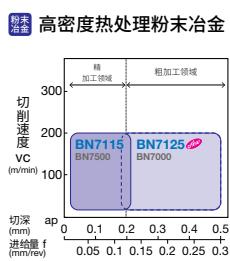
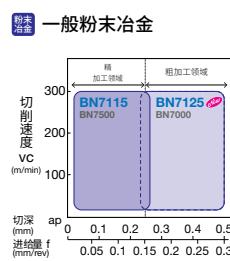
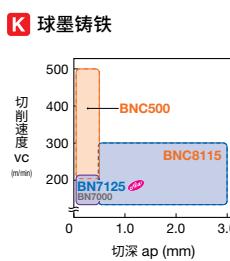
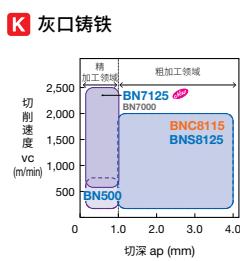
多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情  L32、L33

#### 住友CBN适用范围图

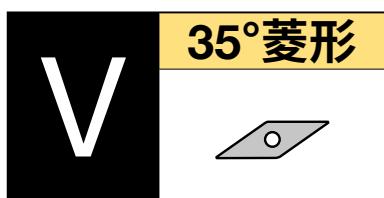


○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

L103

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

VN	1604	●	●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 9.525	孔径 3.81		
厚度 (mm)	4.76			

适用外径刀杆 C38、C39

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

负型	形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
正型		标准	2NS-VNGA 160404 160408	1	2	0.4	2.8	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			T-2NS-VNGA 160404 160408	10	2	0.4	2.8	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C		轻切削用 断屑槽	2NU-VNGM 160404N-LV 160408N-LV	1	2	0.4	2.8	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			T-L 低阻力 T 有负倒棱	2NU-VNGA 160404LT 160408LT	1	2	0.4	2.8	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D		H 刀头强化 T 有负倒棱	2NU-VNGA 160404HT 160408HT	1	2	0.4	2.8	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			H 刀头强化 S 有负倒棱 S 有倒圆	2NU-VNGA 160404HS 160408HS	1	2	0.4	2.8	—	—	—	●	—	—	○	●	▲	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

\*一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

## 负型刀片(有孔)

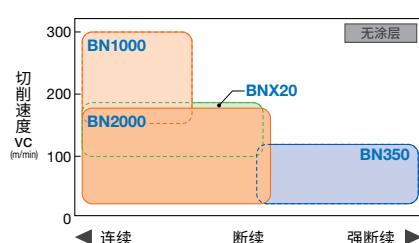
V	形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
W		标准	VNMA 160404 160408	1	1	0.4	5.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

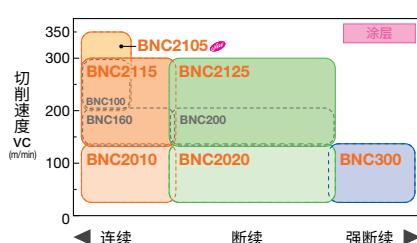
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

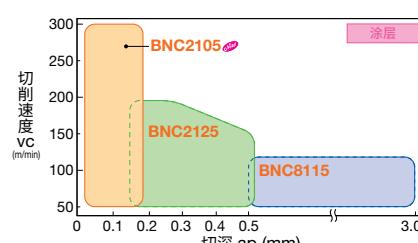
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



VNG	■	1604	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆	9.525	孔径	3.81
厚度	4.76			

适用外径刀杆 C38、C39

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

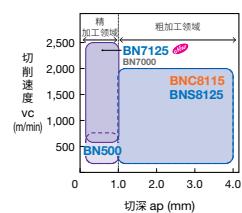
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	2NC-VNGA 160404 160408 160412	1	2	0.4 0.8 1.2	2.8 2.0 1.7	● ● ●										
	标准	4NC-VNGA 160402 160404 160408 160412	1	4	0.2 0.4 0.8 1.2	3.3 2.8 2.0 1.7	● ● ● ●										
	精加工用 断屑槽	4NC-VNGG 160404N-FV 160408N-FV	1	4	0.4 0.8	2.8 2.0	● ● ●										
	轻切削用 断屑槽	4NC-VNGG 160404N-LV 160408N-LV	1	4	0.4 0.8	2.8 2.0	● ● ●										
	L低阻力 T有负倒棱	2NC-VNGA 160402LT 160404LT 160408LT 160412LT	1	2	0.2 0.4 0.8 1.2	3.3 2.8 2.0 1.7	— — — —	● ● ● ●	— — — —								
	L低阻力 S有负倒圆	2NC-VNGA 160402LS 160404LS 160408LS 160412LS	1	2	0.2 0.4 0.8 1.2	3.3 2.8 2.0 1.7	● ● ● ●	— — — —									
	L低阻力 S有负倒棱 S有倒圆	4NC-VNGA 160404LS 160408LS 160412LS	1	4	0.4 0.8 1.2	2.8 2.0 1.7	— — —	● ● ● ●									
	H刀头强化 有负倒棱 有倒圆	4NC-VNGA 160404HS 160408HS 160412HS	1	4	0.4 0.8 1.2	2.8 2.0 1.7	— — —	● ● ● ●									
	E高效率 有负倒棱 有倒圆	4NC-VNGA 160404ES 160408ES 160412ES	1	4	0.4 0.8 1.2	2.8 2.0 1.7	— — —	● ● ● ●									

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

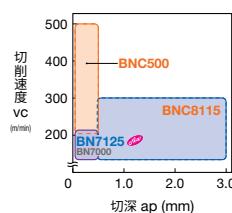
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

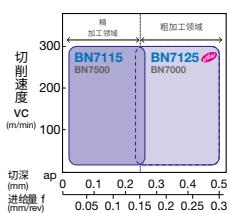
K 灰口铸铁



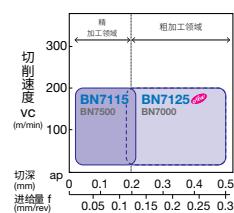
K 球墨铸铁



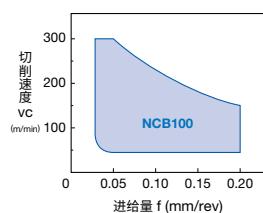
一般粉末冶金



粉末冶金 高密度热处理粉末冶金



S 钛合金

住友  
CBN

L 负型

正型

C

D

R

S

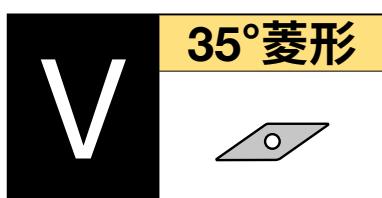
T

V

W

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		

VBGW1103				
尺寸	内切圆	6.35	孔径	2.8
(mm)	厚度	3.18		

推荐用途	K 铸铁	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	S 难削材	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	H 高硬度材	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	烧结零件	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●

无涂层住友CBN

无粘接住友CBN

## 一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
		NU-VBGW 110302																		
	标准	110304	1	1	0.2	3.2				●	●					●	▲			
		110308			0.4	2.8 <sup>1</sup>				●	●					●	▲			
					0.8	2.0 <sup>2</sup>				●	●					●	▲			
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-VBGW 110302LT			0.2	3.2	—	—	—	●	●					—	—	—	—	
		110304LT	1	1	0.4	2.8	—	—	—	●	●					—	—	—	—	
		110308LT			0.8	2.0	—	—	—	●	●					—	—	—	—	
	H 刀头强化 S 有负倒棱 D 有倒圆	NU-VBGW 110302HS			0.2	3.2	—	—	—	●	●					—	—	—	—	
		110304HS	1	1	0.4	2.8	—	—	—	●	●					—	—	—	—	
		110308HS			0.8	2.0	—	—	—	●	●					—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选用NS型(NS-VBGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

\*1 NCB100的切刃长度为2.5mm。

\*2 NCB100的切刃长度为1.6mm。

刀头式样详情 L32、L33

## 多角一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

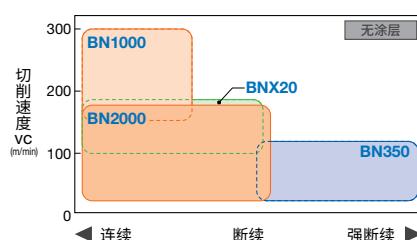
S	形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
			2NU-VBGW 110302																		
		标准	110304	1	2	0.2	3.2	—	—	—	●	●			○	●	●	●	—	—	
			110308			0.4	2.8	—	—	—	●	●			●	●	●	●	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

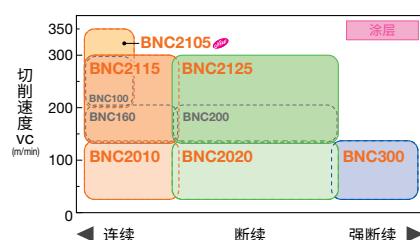
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

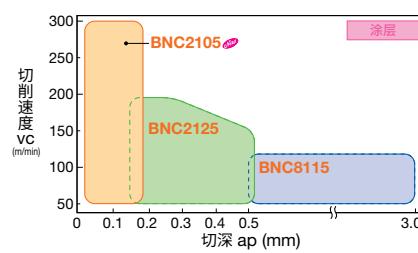
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



35°菱形

VBGW1103	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径 厚度
6.35 2.8 3.18	

适用内径刀杆 E50、E52、E53、E55、E56、E58、E59

## 多角一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	2NC-VBGW 110302 110304 110308	1	2	0.2 0.4 0.8	3.2 2.8 2.0	● ● ●										
	L低阻力 T有负倒棱	2NC-VBGW 110302LT 110304LT	1	2	0.2 0.4	3.2 2.8	— —										
	L低阻力 S有负倒棱 T有倒圆	2NC-VBGW 110302LS 110304LS 110308LS	1	2	0.2 0.4 0.8	3.2 2.8 2.0	● ● ●	● ● ●	— —								

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

T

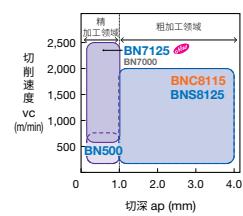
V

W

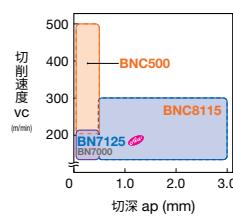
W

## 住友CBN适用范围图

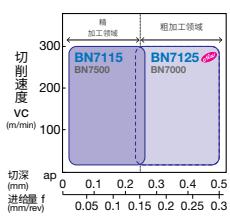
K 灰口铸铁



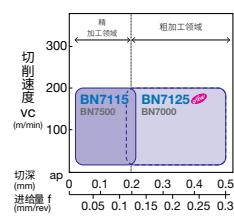
K 球墨铸铁



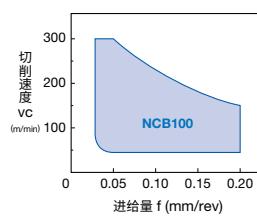
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金

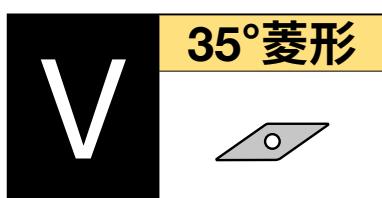


S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

负型	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
正型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VBGW1604			
尺寸		内切圆	9.525 孔径
(mm)		厚度	4.76
		非涂层	

适用内径刀杆 E14、E50、E52、E55、E58

## 一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
		NU-VBGW 160402					—	—	—	● ●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	标准	160404	1	1	0.4	3.3 <sup>1</sup>	—	—	—	● ●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160408			0.8	2.5 <sup>2</sup>	—	—	—	● ●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力	NU-VBGW 160402LT					—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	T 有负倒棱	160404LT	1	1	0.4	3.3	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		160408LT			0.8	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化	NU-VBGW 160404HS					—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S 有倒圆	160408HS	1	1	0.8	2.5	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

\*1 NCB100的切刃长度为2.5。

\*2 NCB100的切刃长度为1.6。

刀头式样详情 L32、L33

## 多角一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

S	形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
		2NU-VBGW 160404	160408	1	2	0.4	3.3	—	—	—	○ ●	—	—	○ ●	—	—	●	—	—	—	
	标准					0.8	2.5	—	—	—	○ ●	—	—	○ ●	—	—	●	—	—	—	

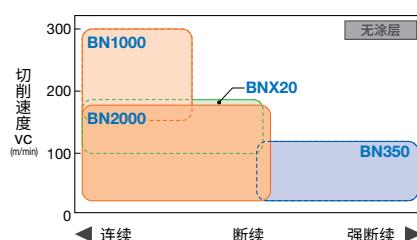
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

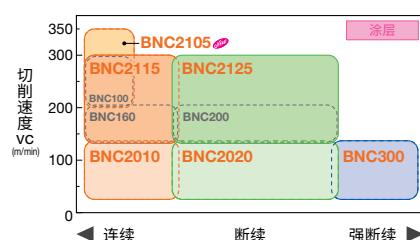
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

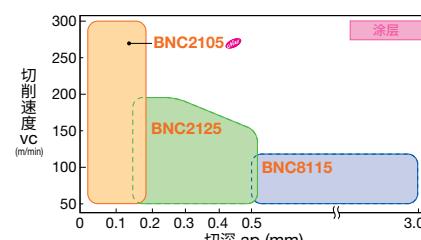
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

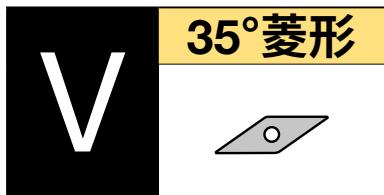


H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





35°菱形

**VBGW1604** ●● 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 孔径	9.525	孔径	4.4
	厚度	4.76		

适用内径刀杆 E14、E50、E52、E55、E58

多角一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	<b>2NC-VBGW 160402</b> <b>160404</b> <b>160408</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	3.8 3.3 2.5	● ● ●										
	L低阻力 E有倒圆	<b>2NC-VBGW 160402LE</b> <b>160404LE</b> <b>160408LE</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	3.8 3.3 2.5	— — —										
	L低阻力 T有负倒棱	<b>2NC-VBGW 160402LT</b> <b>160404LT</b> <b>160408LT</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	3.8 3.3 2.5	— — —										
	L低阻力 S有负倒棱 有倒圆	<b>2NC-VBGW 160402LS</b> <b>160404LS</b> <b>160408LS</b>	1	2	0.2 0.4 0.8	3.8 3.3 2.5	● ● ●										

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

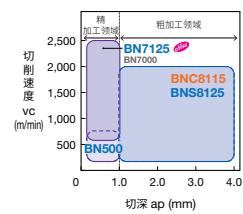
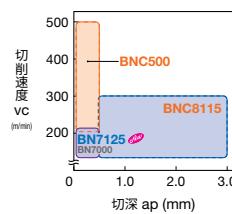
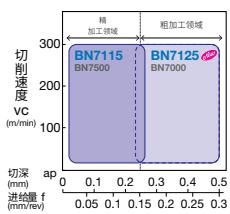
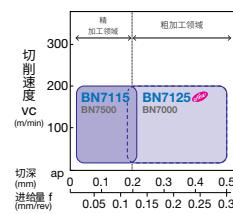
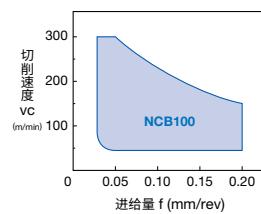
T

V

W

H

## 住友CBN适用范围图

**K** 灰口铸铁**K** 球墨铸铁**粉末** 一般粉末冶金**粉末** 高密度热处理粉末冶金**S** 钛合金

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型										

VCGW0802			
尺寸			内切圆
(mm)	厚度	4.76	孔径
		2.38	

适用内径刀杆 E51、E54、E57、E60

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
		NU-VCGW 080202																		
	标准	080204		1	1	0.2	3.3	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		080208				0.4	2.8	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
						0.8	2.0	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	L 低阻力	NU-VCGW 080202LT				0.2	3.3	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	T 有负倒棱	080204LT		1	1	0.4	2.8	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		080208LT				0.8	2.0	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H 刀头强化	NU-VCGW 080204HS				0.4	2.8	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S 有倒圆	080208HS		1	1	0.8	2.0	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 L32、L33

VCGW0802			
尺寸			内切圆
(mm)	厚度	4.76	孔径
		2.38	

适用内径刀杆 E51、E54、E57、E60

## 多角一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

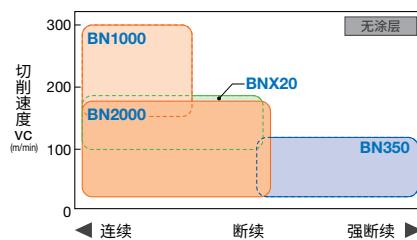
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115		
		2NC-VCGW 080202					—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
	标准	080204		1	2	0.2	3.3	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
						0.4	2.8	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

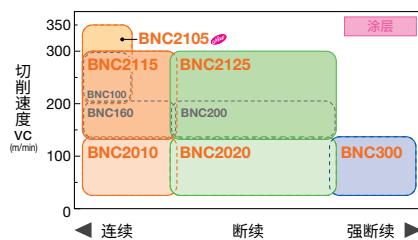
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

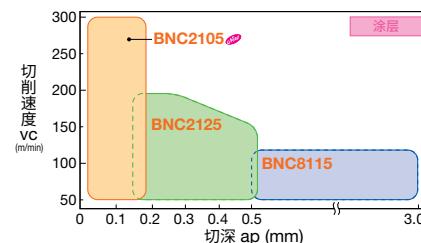
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





35°菱形

VCGW1103	● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 6.35	孔径 2.8
厚度 3.18		

适用外径刀杆 C40、C41、D15、D28

适用内径刀杆 E54、E57、E60

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	NU-VCGW 110302 110304	1	1	0.2 0.4	3.3 2.8	●	●		●	●		●								
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	NU-VCGW 110302HS 110304HS	1	1	0.2 0.4	3.3 2.8	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	

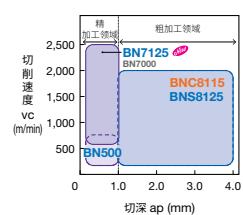
刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※订购BNX25时,请选择NS型(NS-VCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

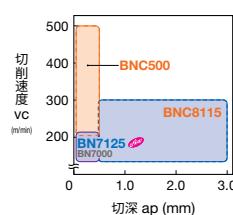
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

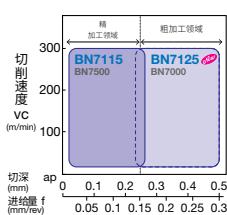
K 灰口铸铁



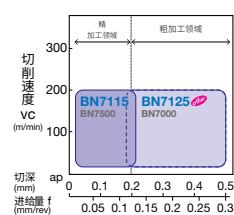
K 球墨铸铁



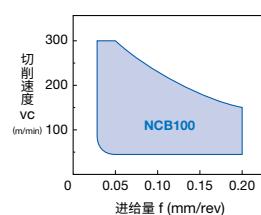
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

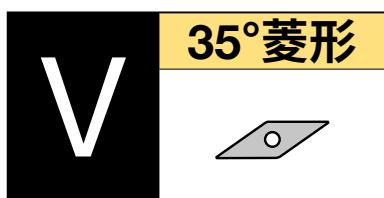
T

V

W

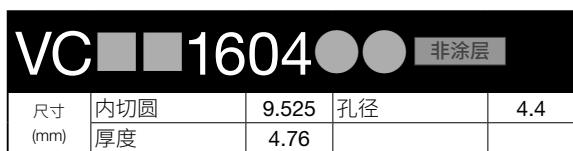
# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		



适用外径刀杆 C40、C41 适用内径刀杆 E54、E57

## 一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	NU-VCGW 160404 160408	1	1	0.4	2.8 <sup>1</sup>									●▲				●

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。  
※订购BNX25时,请选择NS型(NS-VCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

\*1 NCB100的切刃长度为2.5mm。 \*2 NCB100的切刃长度为1.6mm。

## 多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

D	形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	2NU-VCGW 160404 <i>new</i>	1	2	0.4	2.8								○						

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。  
※订购BNX25时,请选择2NS型(2NS-VCGW)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 *L32、L33*

## 7°正型刀片(有孔)

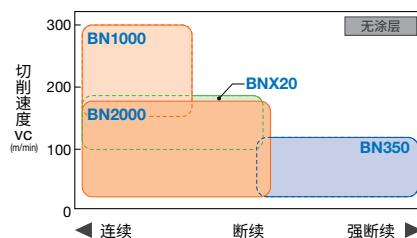
T	形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	VCMW 160404 160408	1	1	0.4	5.2	●							●						

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

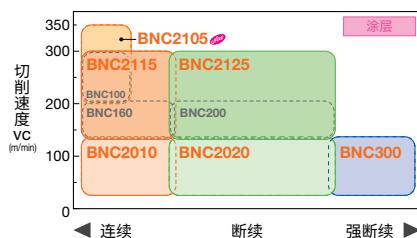
刀头式样详情 *L32、L33*

## 住友CBN适用范围图

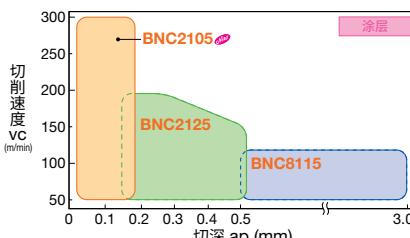
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



35°菱形

VCGW1604 涂层

尺寸 (mm)	内切圆 厚度	9.525 4.76	孔径	4.4
------------	-----------	---------------	----	-----

适用外径刀杆 C40、C41

适用内径刀杆 E54、E57

多角一次性刀片/7°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC2105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	2NC-VCGW 160404 160408	1	2	0.4 0.8	2.8 1.9	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	—
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	2NC-VCGW 160404LS 160408LS	1	2	0.4 0.8	2.8 1.9	● ●	● ●	● ●	— —	— —	● ●	● ●	● ●	— —	— —	— —
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	2NC-VCGW 160404HS 160408HS	1	2	0.4 0.8	2.8 1.9	— —	● ●	● ●	● ●	— —	● ●	● ●	● ●	— —	— —	— —

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样，请咨询本公司是否可以生产。

刀头式样详情 L32、L33

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

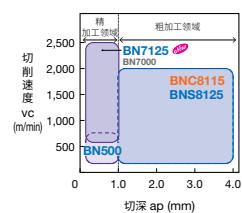
T

V

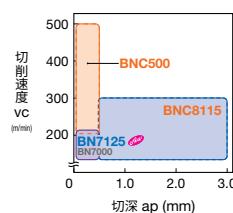
W

## 住友CBN适用范围图

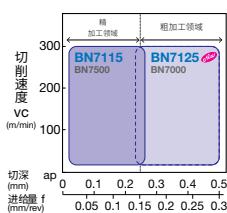
K 灰口铸铁



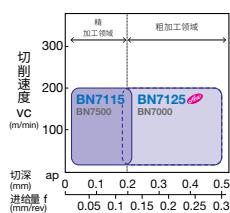
K 球墨铸铁



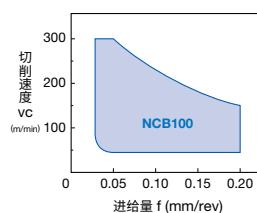
K 一般粉末冶金



K 高密度热处理粉末冶金



S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
负型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
正型				T01235						
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型							—	—		

WNMA0804				非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	12.7	5.16	
厚度		4.76		

适用外径刀杆 C42、C43

适用内径刀杆 E64、E65

## 一次性刀片/负型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	NU-WNMA 080404 080408	1	1	0.4	3.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。  
※订购BNX25时,请选择NS型(NS-WNMA)※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

无涂层住友CBN

无粘接住友CBN

L32、L33

## 负型刀片(有孔)

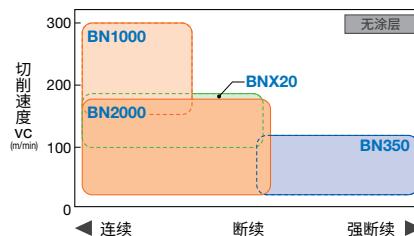
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	标准	WNMA 080404 080408 080412	1	1	0.4	4.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

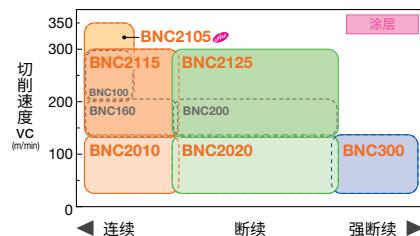
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

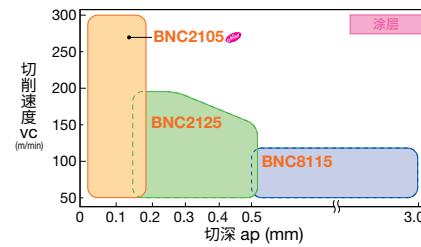
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢

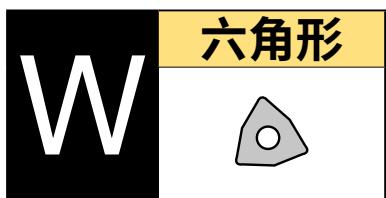


H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)





六角形

WNGA0804	● ●	涂层
尺寸 (mm)	内切圆 孔径	12.7 5.16
厚度	4.76	

适用外径刀杆 C42、C43

适用内径刀杆 E64、E65

## 多角一次性刀片/负型刀片(有孔)

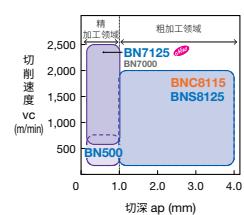
形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNC105	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC300	BNC100	BNC160	BNC200	BNC500	BNC8115
	标准	6NC-WNGA 080404 080408 080412	1	6	0.4 0.8 1.2	2.3 2.0 2.0	● ● ● ● ● ●	— — — — — —									
	低进给用 修光刃刀片	6NC-WNGA 080408WG	1	6	0.8	2.0	● ● ● ● ● ●	— — — — — —									
	高进给用 修光刃刀片	6NC-WNGA 080408WH	1	6	0.8	1.9	● ● ● ● ● ●	— — — — — —									
	L 低阻力 T 有负倒棱	3NC-WNGA 080408LT	1	3	0.8	2.0	— — — — — ●										
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	3NC-WNGA 080408LS	1	3	0.8	2.0	● ● ● — — —	— — — — — —									
	L 低阻力 S 有负倒棱 有倒圆	6NC-WNGA 080408LS	1	6	0.8	2.0	— — — — — —										
	H 刀头强化 S 有负倒棱 有倒圆	6NC-WNGA 080408HS	1	6	0.8	2.0	— ● ● ● ● ●	— — — — — —									

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

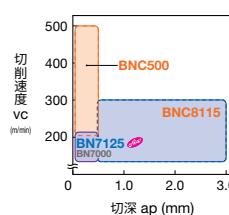
刀头式样详情 L32、L33

## 住友CBN适用范围图

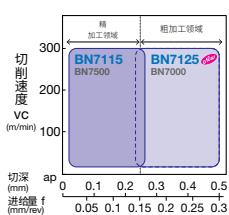
K 灰口铸铁



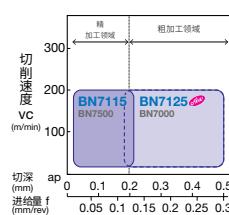
K 球墨铸铁



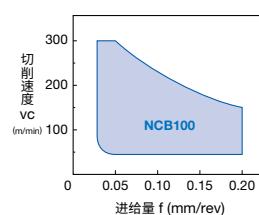
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金

住友  
CBNL  
负型

正型

C

D

R

S

T

V

W

# 住友CBN刀片

机夹式刀片



标准刀头式样

负型	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000 BN2000	BN350	BNC2105	BNC2115 BNC2125	BNC2010 BNC2020	BNC100 BNC160	BNC200 BNC300
正型	T01225	S01225	S01725	S01225	T01225	S01225	S01225	S01225	S01225	S01225
	BNC500	BN500	BN7125	BN7000 BN700	BN7115	BN7500	BNC8115	BNS8125	NCB100	
负型	S01215	T01215	T01215	T01215	T01215	T01215	S02020	T02020	—	T01215
正型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WBEW0601				非涂层
尺寸 (mm)	内切圆	3.97	孔径	2.2
厚度	1.59			

适用内径刀杆 E62

## 一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BN8125	NCB100
	L 低阻力 F 尖刃	NU-WBEW 060102L-LF 060104L-LF	1	1	0.2	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	▲	—	—	—
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-WBEW 060102L-LT 060104L-LT	1	1	0.2	1.3	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 E62, L32, L33

住友CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

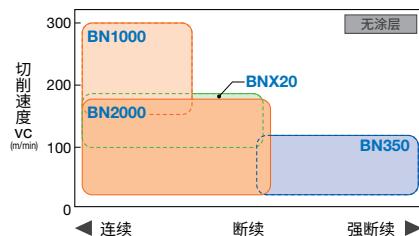
T

V

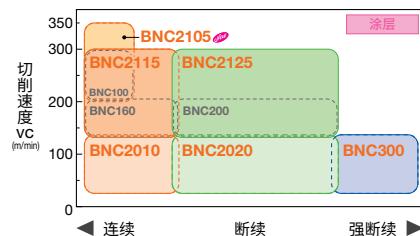
W

## 住友CBN适用范围图

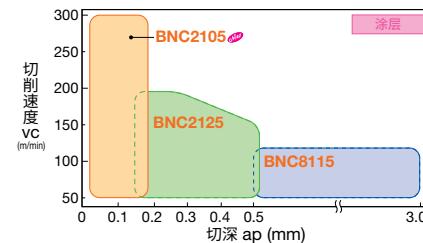
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



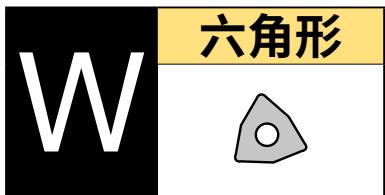
H 高频淬火钢材(S45C/S55C等)、渗碳淬火钢



H 轴承钢(SUJ2等)



○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)



WB EW 0802	● ●	非涂层
尺寸 (mm)	内切圆 4.76	孔径 2.2
厚度 2.38		

适用内径刀杆 ISO E62

## 一次性刀片/5°正型刀片(有孔)

形状	刀头式样	型号	包装单位	刃数	刀尖半径	切刃长	BNX10	BNX20	BNX25	BN1000	BN2000	BN350	BN500	BN700	BN7125	BN7000	BN700	BN7115	BN7500	BNS8125	NCB100
	L 低阻力 F 尖刃	NU-WBEW 080202L-LF 080204L-LF	1	1	0.2 0.4	1.7 1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	
	L 低阻力 T 有负倒棱	NU-WBEW 080202L-LT 080204L-LT	1	1	0.2 0.4	1.7 1.6	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	

刀头处理因材质而异。关于上述以外的刀头式样,请咨询本公司是否可以生产。

※一次性刀片请使用在切深0.5mm以内。

刀头式样详情 ISO L32, L33

推荐用途	K 铸铁	连续切削		一般切削		断续切削	
		第一推荐	第二推荐	第一推荐	第二推荐	第一推荐	第二推荐
	S 难削材	●	○	●	○	●	●
	H 高硬度材	○	○	●	●	●	●
	烧结零件	—	—	●	●	●	●

无涂层住友CBN

住友  
CBN

L

负型

正型

C

D

R

S

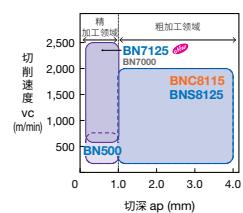
T

V

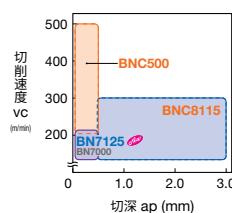
W

## 住友CBN适用范围图

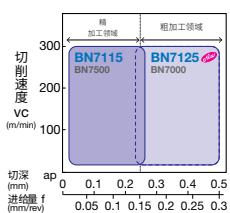
K 灰口铸铁



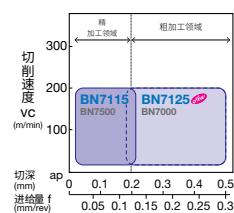
K 球墨铸铁



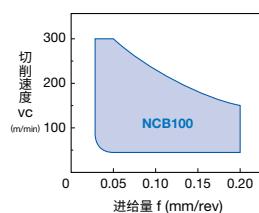
一般粉末冶金



高密度热处理粉末冶金



S 钛合金



# 住友CBN刀片

机夹式刀片

## 车削用刀片

形状		型号	BN1000	BN2000	BNX20	BN350	BNX25	BNX10	BN500	BN7125	BN7000	BN700	内切圆 IC	厚度 S	刀尖 半径 RE	孔径	适用刀杆	尺寸(mm) Fig
	Fig 1 	NU-ZNEX 040102 NU-ZNEX 040104 T-NU-ZNEX 040102 T-NU-ZNEX 040104	● ● ● ●	● ● ● ●					○ ○ ○ ○	● ● ● ●	▲ ▲ ▲ ▲	4.76 4.76 4.76 4.76	1.59 1.59 1.59 1.59	0.2 0.4 0.2 0.4	2.3 2.3 2.3 2.3	住友CBN 小径镗孔刀 (BNZ型)	1 1 1 1 →L135	

\*订购BNX25时,请选择NS型(NS-ZNEX)。

\*T-NU-ZNEX为10片装。

住友CBN

L

## 圆刀片车刀

形状		型号	BN1000	BN2000	BNX20	BN350	BNX26	BNX10	BN500	BN7125	BN7000	BN700	内切圆 IC	厚度 S	CBN 层厚 S3	适用刀杆	尺寸(mm) Fig
	Fig 1 	RNGA 0906M0	● ●										9.00	6.35	0.80	住友CBN 圆刀片刀杆 (PRGN型)	1 →L138
	Fig 1 	RBG 08-B RBG 10-B RBG 12-B RBG 16-B RBG 20-B RBG 26-B							○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	8.00 10.00 12.00 16.00 20.00 26.00	6.50 9.00 11.00 13.00 15.00 15.00	0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80	住友CBN 轧辊加工用 圆块刀杆 (BNRN型)	1 1 1 1 1 1 →L139	
	Fig 1 	RCGA 0906M0	●										9.00	6.35	0.80	住友CBN 圆刀片刀杆 (PRGC型、PRDC型)	1 →L138
	Fig 1 	RTGN 0508M0 RTGN 0608M0 RTGN 0711M0 RTGN 0811M0 RTGN 0914M0 RTGN 1014M0 RTGN 1214M0							● ● ● ● ● ● ●				5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 12.00	7.50 7.50 11.0 11.0 14.0 14.0 14.0	0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80	住友CBN 小径圆刀片刀杆 (TRGT型)	1 1 1 1 1 1 1 →L137

## 铣削用刀片

形状		型号	BN1000	BN2000	BN7125	BN7000	BN700	内切圆 IC	厚度 S	适用刀杆	尺寸(mm) Fig
	Fig 1 	CSN 43MT	●					12.70		4.76	SEC - ACE 铣刀 (DNF型) →H47
	Fig 1 	SNEN 1504ADTR SNEN 1504ADTL SNEN 1504ADTR-S SNEN 1504ADTL-S		○ ○	● ●	▲ ▲		15.875 15.875 15.875 15.875		4.76 4.76 4.76 4.76	BN 精面铣刀 (FM型、FMF型) →L144
	Fig 1 	SNEW 1203ADTR SNEW 1203ADTR-S		○ ○	● ●	▲ ▲		12.70 12.70		3.18 3.18	BN 精面铣刀EASY (FMU型) →L143

# 住友CBN刀片

机夹式刀片

## 切槽·螺纹加工用刀片

形状(右手)		型号	尺寸(mm)												
R	L		R	L	R	L	R	L	槽宽 CW	槽深 CDX	刀尖 半径 RE	全长 L	刀头 距离 WF3	适用刀杆	Fig
Fig 1		<b>BNGNT 0200 R/L</b> <b>BNGNT 0250 R/L</b> <b>BNGNT 0300 R/L</b> <b>BNGNT 0400 R/L</b> <b>BNGNT 0500 R/L</b> <b>BNGNT 0600 R/L</b>			●			●	2.0	4.0	0.2	25	6.0	住友CBN 切槽刀杆 (BNGG型) →L141	1
					●			●	2.5	4.0	0.2	25	6.0		1
					●			●	3.0	5.0	0.4	25	6.0		1
					●			●	4.0	6.0	0.4	26	6.0		1
					●			●	5.0	6.0	0.4	26	6.0		1
					●			●	6.0	7.0	0.4	27	6.0		1
Fig 1		<b>BNNT 1020 R/L</b> <b>BNNT 1530 R/L</b>			●				螺距=1.0-2.0 螺距=1.5-3.0		0.14 0.20	25 25	4.0 4.0	住友CBN 切槽刀杆 (BNGG型)	1 1
					●				→L141						

## 切槽刀杆用刀片

形状		型号	尺寸(mm)									
R	L		R	L	内切圆 IC	刃宽 CW	刀尖 半径 RE	槽深 CDX	孔径	适用刀杆	Fig	
Fig 1		<b>TGA R/L 14125</b> <b>TGA R/L 14150</b> <b>TGA R/L 14200</b> <b>TGA R/L 14250</b> <b>TGA R/L 14300</b> <b>TGA R/L 14350</b> <b>TGA R/L 14400</b>	●	—	—	12.70	1.25	0.2	2.0	5.5	SEC- 切槽车刀 (GWO型、 GWCS型、 GWOI型) →F4~F5	1
			●	—	—	12.70	1.50	0.2	3.5	5.5		1
			●	—	—	12.70	2.00	0.2	3.5	5.5		1
			●	—	—	12.70	2.50	0.2	4.0	5.5		1
			●	—	—	12.70	3.00	0.2	4.0	5.5		1
			●	—	—	12.70	3.50	0.2	5.0	5.5		1
			●	—	—	12.70	4.00	0.2	5.0	5.5		1
Fig 1		<b>CGA R/L 1504150</b> <b>CGA R/L 1504200</b> <b>CGA R/L 1504250</b> <b>CGA R/L 1504300</b> <b>CGA R/L 1504350</b> <b>CGA R/L 1504400</b> <b>CGA R/L 1504450</b> <b>CGA R/L 1506500</b> <b>CGA R/L 1506550</b> <b>CGA R/L 1506600</b>	●	●	●	15.875	1.5	0.2	3.5	5.5	住友CBN 切槽刀杆 (GWB型) →L140	1
			●	●	●	15.875	2.0	0.2	3.5	5.5		1
			●	●	●	15.875	2.5	0.2	4.0	5.5		1
			●	●	●	15.875	3.0	0.2	4.0	5.5		1
			●	●	●	15.875	3.5	0.2	5.0	5.5		1
			●	●	●	15.875	4.0	0.2	5.0	5.5		1
			●	●	●	15.875	4.5	0.2	5.0	5.5		1
			●	●	●	15.875	5.0	0.2	5.0	5.5		1
			●	●	●	15.875	5.5	0.2	5.0	5.5		1
			●	●	●	15.875	6.0	0.2	5.0	5.5		1

住友  
CBN  
L

# 整体式住友CBN

机夹式刀片(整体CBN烧结体)



80°菱形



用途分类 K 铸铁 H 高硬度材

整体式住友CBN专用的各种车刀杆  
请参照L122~L125。

形状	型号	BNC8115	BNS8125	尺寸 (mm)			适用刀杆
		内切圆	厚度	刀尖半径	孔		
	<b>CNGN 090308</b>	● ●	9.525	3.18	0.8	无	外径
	<b>CNGN 090308LF</b>		9.525	3.18	0.8	无	
	<b>CNGN 090312</b>	● ●	9.525	3.18	1.2	无	
	<b>CNGN 090312LF</b>		9.525	3.18	1.2	无	
	<b>CNGN 120408</b>	● ●	12.70	4.76	0.8	无	
	<b>CNGN 120412</b>	● ●	12.70	4.76	1.2	无	
	<b>CNGN 120416</b>	● ●	12.70	4.76	1.6	无	
	<b>CNGA 120408</b>	● ●	12.70	4.76	0.8	有	外径 内径
	<b>CNGA 120412</b>	● ●	12.70	4.76	1.2	有	
	<b>CNGX 120408</b>		12.70	4.76	0.8	倒锥	
	<b>CNGX 120412</b>	● ●	12.70	4.76	1.2	倒锥	外径
	<b>CNGX 120416</b>	● ●	12.70	4.76	1.6	倒锥	
	<b>DNGN 110308</b>	● ●	9.525	3.18	0.8	无	
	<b>DNGN 110308LF</b>		9.525	3.18	0.8	无	
	<b>DNGN 110312</b>	● ●	9.525	3.18	1.2	无	外径
	<b>DNGN 110312LF</b>		9.525	3.18	1.2	无	
	<b>RNGN 090300</b>	● ●	9.525	3.18	—	无	
	<b>RNGN 090300LF</b>		9.525	3.18	—	无	
	<b>RNGN 120300</b>	● ●	12.70	3.18	—	无	外径
	<b>RNGN 120300LF</b>		12.70	3.18	—	无	
	<b>RNGN 120400</b>	● ●	12.70	4.76	—	无	
	<b>SNGN 090308</b>	● ●	9.525	3.18	0.8	无	外径 铣刀
	<b>SNGN 090308LF</b>		9.525	3.18	0.8	无	
	<b>SNEN 090308W</b>	● ●	9.525	3.18	0.8	无	
	<b>SNEN 090308LFW</b>		9.525	3.18	0.8	无	
	<b>SNGN 090312</b>	● ●	9.525	3.18	1.2	无	
	<b>SNGN 090312LF</b>		9.525	3.18	1.2	无	
	<b>SNGN 120308</b>	● ●	12.70	3.18	0.8	无	
	<b>SNGN 120308LF</b>		12.70	3.18	0.8	无	
	<b>SNGN 120312</b>	● ●	12.70	3.18	1.2	无	
	<b>SNGN 120312LF</b>		12.70	3.18	1.2	无	
	<b>SNGN 120408</b>	● ●	12.70	4.76	0.8	无	外径
	<b>SNGN 120412</b>	● ●	12.70	4.76	1.2	无	
	<b>SNGN 120416</b>	● ●	12.70	4.76	1.6	无	
	<b>SNGN 120420</b>	● ●	12.70	4.76	2.0	无	
	<b>SNGA 120408</b>	● ●	12.70	4.76	0.8	有	外径 内径
	<b>SNGA 120412</b>	● ●	12.70	4.76	1.2	有	
	<b>SNGX 120408</b>		12.70	4.76	0.8	倒锥	
	<b>SNGX 120412</b>	● ●	12.70	4.76	1.2	倒锥	外径
	<b>SNGX 120416</b>	● ●	12.70	4.76	1.6	倒锥	
	<b>TNGN 110308</b>	● ●	6.35	3.18	0.8	无	
	<b>TNGN 110308LF</b>		6.35	3.18	0.8	无	外径 外径
	<b>TNGN 110312</b>	● ●	6.35	3.18	1.2	无	
	<b>TNGN 110312LF</b>		6.35	3.18	1.2	无	
	<b>TNGN 160408</b>	● ●	9.525	4.76	0.8	无	
	<b>TNGN 160412</b>	● ●	9.525	4.76	1.2	无	
	<b>TNGN 160416</b>	● ●	9.525	4.76	1.6	无	
	<b>TNGN 160420</b>	● ●	9.525	4.76	2.0	无	
	<b>TNGA 160408</b>	● ●	9.525	4.76	0.8	有	外径 外径 内径
	<b>TNGA 160412</b>	● ●	9.525	4.76	1.2	有	

※型号末尾 LF: 尖刃型 W: 修光刃型 LFW: 修光刃尖刃型

●记号: 标准库存品(新产品、扩充品)

## MEMO

# 整体式住友CBN用刀杆

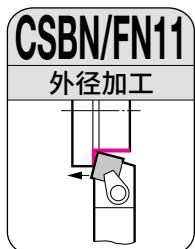


Fig 1

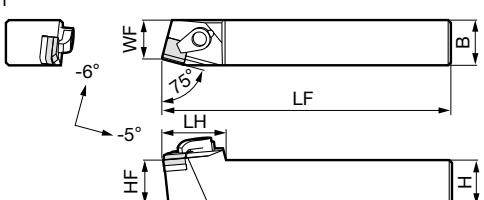
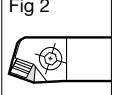


Fig 2



一般切削用  
压板式

刀片



- ①SNGN0903○○
- ②SNGN1203○○
- ③SNGN1204○○

## 刀杆

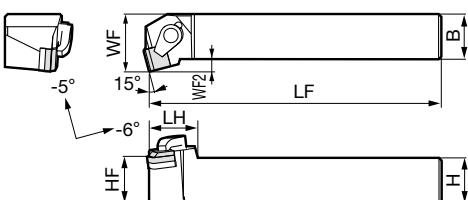
型号	库存		高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	适用刀片	Fig	压板	刀片断屑片	双头螺钉	螺栓	垫片	垫片止动块	弹簧	扳手
	R	L	H	B	LF	WF	HF	LH										
CSBN R/L2525-32	●		25	25	160	21.5	25	30	SNGN0903○○	1	CCM8UL	CBS13	WB8-22T	—	SSN0903	SPP3	LT27	
R/L2525-42	●	●	25	25	160	21.5	25	35	SNGN1203○○	1	CBS14	—	—	—	SSND423			
FN11 R/L-44A	●	●	25	25	160	21.5	25	33	SNGN1204○○	2	DCR/L1	CBD4R/L	—	BH0830R/L	DSP5	LH040		



端面用  
压板式



Fig 1



刀片



- ①SNGN0903○○
- ②SNGN1203○○

## 刀杆

型号	库存		高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	偏置	适用刀片	Fig	压板	刀片断屑片	双头螺钉	垫片	垫片止动块	扳手	
	R	L	H	B	LF	WF	HF	LH										
CSKN R/L2525-32	●		25	25	160	32	25	25	7	SNGN0903○○	1	CCM8UL	CBS13	WB8-22T	SSN0903	SPP3	LT27	
R/L2525-42	●	●	25	25	160	32	25	25	7	SNGN1203○○	1	CBS14	—	WB8-22T	SSND423			



一般车削用  
压板式



Fig 1

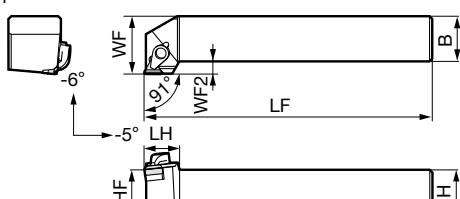
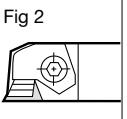


Fig 2



本图所示为右手刀(R)。

刀片



- ①TNGN1103○○
- ②TNGN1604○○

## 刀杆

型号	库存		高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	偏置	适用刀片	Fig	压板	刀片断屑片	双头螺钉	螺栓	垫片	垫片止动块	弹簧	扳手
	R	L	H	B	LF	WF	HF	LH	WF2										
CTGN R/L2525-22	●		25	25	160	32	25	20	7	TNGN1103○○	1	CCM6UL	CBT12	WB6-16T	—	STN1103	SPP3	LT20	
FN21 R/L-44A	●	●	25	25	160	25	25	32	—	TNGN1604○○	2	DCR/L2	CBD4R/L	—	BH0830R/L	STND323			DSP5

# 整体式住友CBN用刀杆

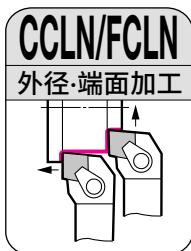


Fig 1

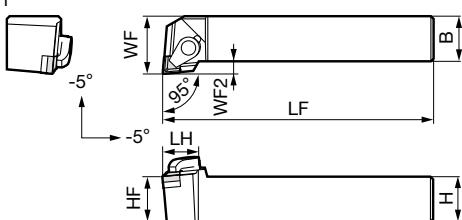
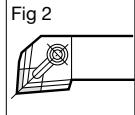


Fig 2



本图所示为右手刀(R)。

一般车削·端面用  
压板式

刀片 L120



①CNGN0903○○  
②CNGN1204○○

## 刀杆

型号	库存		高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	偏置 WF2	适用刀片	Fig	压板	刀片 断屑片	双头 螺钉	垫片	垫片 止动块	尺寸(mm)
	R	L															
CCLN R/L2525-32	●		25	25	150	32	25	25	7	CNGN0903○○	1	CCM8UL	CBC0903	WB8-22T	SCN0903	SPP3	LT27
FCLN R/L2525-43	●	●	25	25	150	32	25	30	7	CNGN1204○○	2	CCM8-LONG	CBC4	WB8-30	SCND433	LH040	

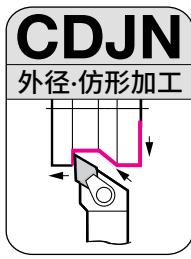
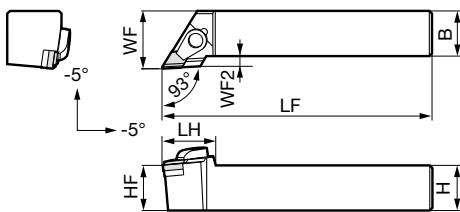
一般车削·仿形用  
压板式

Fig 1



本图所示为右手刀(R)。

刀片 L120



①DNGN1103○○

## 刀杆

型号	库存		高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	偏置 WF2	适用刀片	Fig	压板	刀片 断屑片	双头 螺钉	垫片	垫片 止动块	尺寸(mm)
	R	L															
CDJN R/L2525-32	●		25	25	150	32	25	30	7	DNGN1103○○	1	CCM8UL	CBD1103	WB8-22T	SDN1103	SPP3	LT27

住友  
CBN

L

# 整体式住友CBN用刀杆

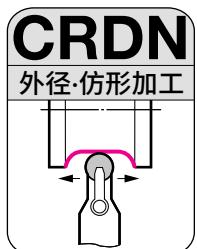
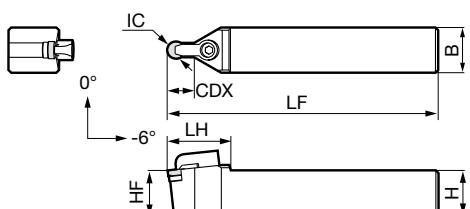


Fig 1



一般车削·仿形用  
压板式

刀片



- ①RNGN090300
- ②RNGN120300
- ③RNGN120400

佳友  
CBN

L

刀杆

零件

尺寸(mm)

型号	库存	内切圆 IC	高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头高度 HF	头部 LH	加工深度 CDX	适用刀片	Fig	压板	双头螺钉	垫片	垫片止动块	扳手
CRDN N2525-32	●	9.525	25	25	150	25	35	15	RNGN090300	1			SRND32		
N2525-42	●	12.7	25	25	150	25	35	20	RNGN120300	1	CCM8-LONG	WB8-22T	SPP3	LT27	
N2525-43	●	12.7	25	25	150	25	35	20	RNGN120400	1		SRND42			

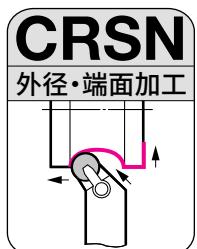
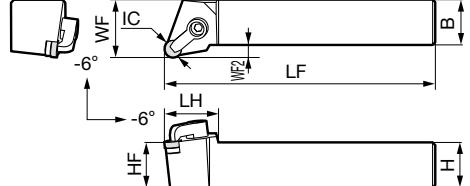


Fig 1



一般车削·端面用  
压板式

刀片



- ①RNGN090300
- ②RNGN120300
- ③RNGN120400

刀杆

零件

尺寸(mm)

型号	库存	R	L	内切圆 IC	高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	偏置 WF2	适用刀片	Fig	压板	双头螺钉	垫片	垫片止动块	扳手
CRSN R/L2525-32	●			9.525	25	25	150	32	25	30	7	RNGN090300	1			SRND32		
R/L2525-42	●			12.7	25	25	150	32	25	30	7	RNGN120300	1	CCM8-LONG	WB8-22T	SPP3	LT27	
R/L2525-43	●			12.7	25	25	150	32	25	30	7	RNGN120400	1		SRND42			

SEC-

# 整体式住友CBN用刀杆



一般车削用  
凹槽锁紧

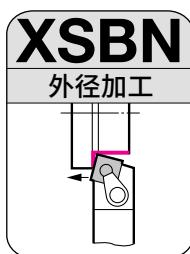
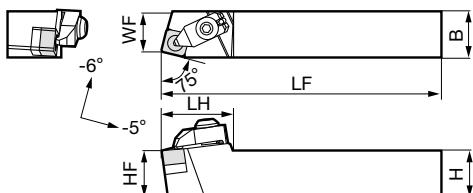


Fig 1



本图所示为右手刀(R)。

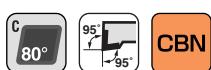
刀片 L120



①SNGX1204○○

## 刀杆

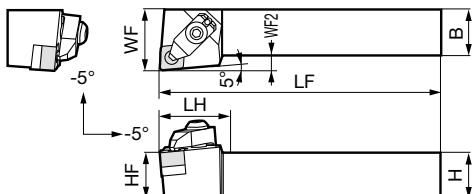
型 号	库存		高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	适用刀片	Fig	压板	螺栓	垫片	垫片止动块	弹簧	扳手
	R	L														
XSBN R/L2525-43	●		25	25	150	21.5	25	38	SNGX1204○○	1	DSXL8	BH0825	SSND433	SPP3	GSP10	LH050



一般车削·端面用  
凹槽锁紧

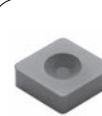


Fig 1



本图所示为右手刀(R)。

刀片 L120



①CNGX1204○○

## 刀杆

型 号	库存		高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	偏置 WF2	适用刀片	Fig	压板	螺栓	垫片	垫片止动块	弹簧	扳手
	R	L															
XCLN R/L2525-43	●		25	25	150	32	25	33	7	CNGX1204○○	1	DSXL8	BH0825	SCND433	SPP3	GSP10	LH050

住友  
CB

L

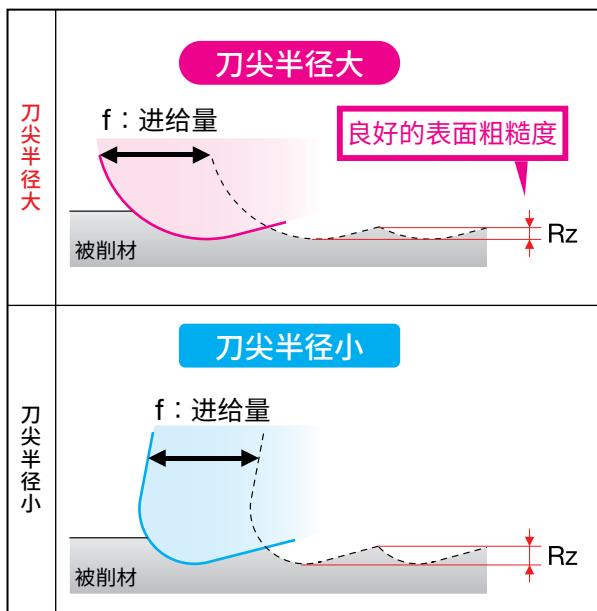
# 高效加工用刀片&专用刀杆



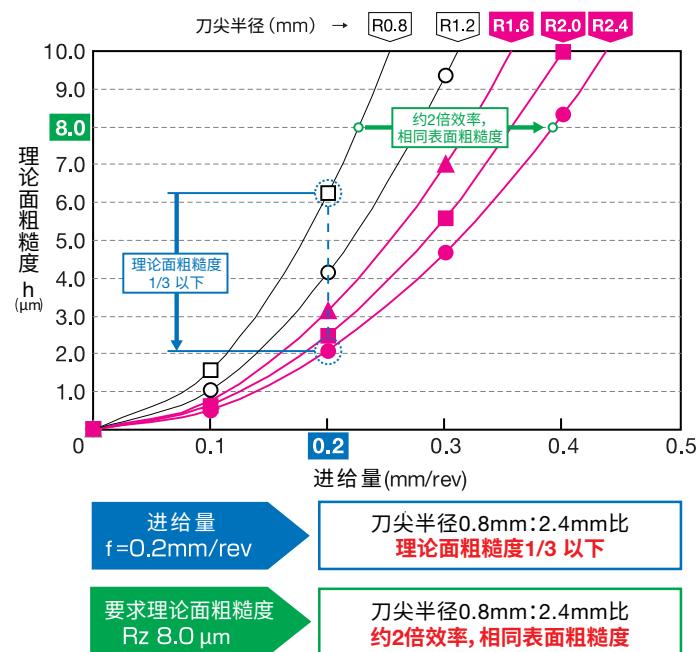
## ■ 特长

- 高进给加工中提高加工面粗糙度
- 适于有表面粗糙度要求的仿形加工

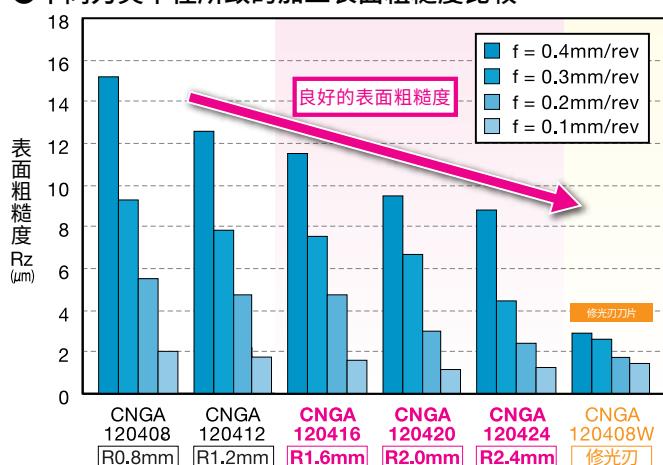
### ● 不同刀尖半径的作用



### ● 理论表面粗糙度比较



### ● 不同刀尖半径所致的加工表面粗糙度比较

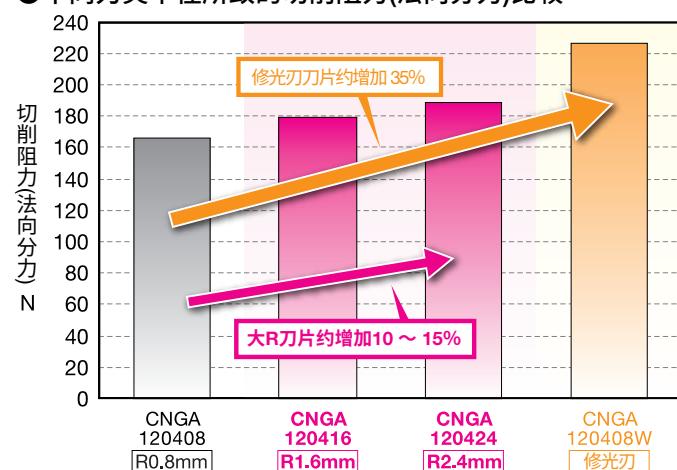


在实际加工中，刀尖半径越大，则获得的表面粗糙度越好

被削材: SCM415H(60HRC)

切削条件:  $vc=100\text{m}/\text{min}$ ,  $ap=0.1\text{mm}$  Dry

### ● 不同刀尖半径所致的切削阻力(法向分力)比较



与修光刃刀片相比，可进行低切削阻力、高进给切削加工

被削材: SCM415H(60HRC)

切削条件:  $vc=150\text{m}/\text{min}$ ,  $f=0.3\text{mm}/\text{rev}$ ,  $ap=0.1\text{mm}$  Dry

# 高效加工用刀片&专用刀杆

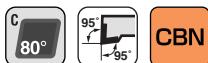
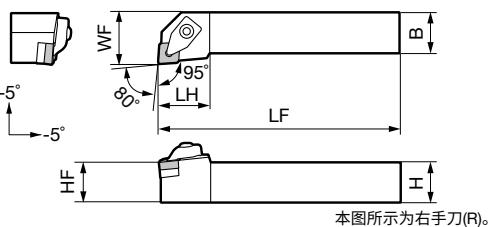
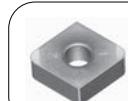


Fig 1



刀片 L129



①2NC-CNGA120416 ④4NC-CNGA120416  
②2NC-CNGA120420 ⑤4NC-CNGA120420  
③2NC-CNGA120424 ⑥4NC-CNGA120424

## 刀杆

## 零件

尺寸(mm)

型号	库存		高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	适用刀片 Fig	锁紧组件		垫片	垫片用平头螺钉	垫片用扳手	上面用扳手	下面用扳手
	R	L														
DCLN R/L 2525M12-R24	●	●	25	25	150	32	25	32	①NC-CNGA120416	1						
R/L 3225P12-R24	●	●	32	25	170	32	32	32	②NC-CNGA120420	1	SCP-2	5.0	CNS1204-R24	BFTX0409N	TRX15 (*)	LH040
R/L 3232P12-R24	●	●	32	32	170	40	32	32	③NC-CNGA120424	1						LH025

\*刀尖半径1.6mm/2.0mm/2.4mm尺寸刀片的专用刀杆。除此之外的尺寸未使用。

\*1 本体中不含垫片用扳手。

锁紧安装用零件 L129

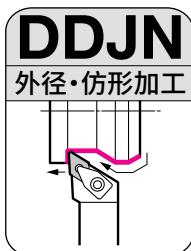
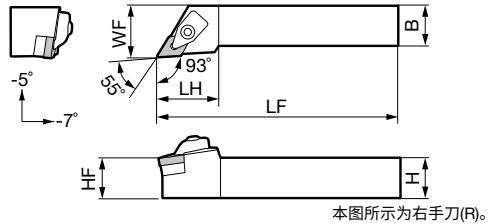
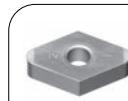


Fig 1



刀片 L129



①2NC-DNGA150416 ④4NC-DNGA150416  
②2NC-DNGA150420 ⑤4NC-DNGA150420  
③2NC-DNGA150424 ⑥4NC-DNGA150424

## 刀杆

## 零件

尺寸(mm)

型号	库存		高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	适用刀片 Fig	锁紧组件		垫片	垫片用平头螺钉	垫片用扳手	上面用扳手	下面用扳手
	R	L														
DDJN R/L 2525M15-R24	●	●	25	25	150	32	25	32	①NC-DNGA150416	1						
R/L 3225P15-R24	●	●	32	25	170	32	32	38	②NC-DNGA150420	1	SCP-2	5.0	DNS1504-R24	BFTX0409N	TRX15 (*)	LH040
R/L 3232P15-R24	●	●	32	32	170	40	32	38	③NC-DNGA150424	1						LH025

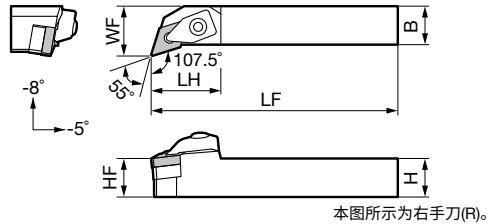
\*刀尖半径1.6mm/2.0mm/2.4mm尺寸刀片的专用刀杆。除此之外的尺寸未使用。

\*1 本体中不含垫片用扳手。

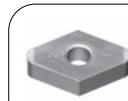
锁紧安装用零件 L129



Fig 1



刀片 L129



①2NC-DNGA150416 ④4NC-DNGA150416  
②2NC-DNGA150420 ⑤4NC-DNGA150420  
③2NC-DNGA150424 ⑥4NC-DNGA150424

## 刀杆

## 零件

尺寸(mm)

型号	库存		高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	刀头高度 HF	头部 LH	适用刀片 Fig	锁紧组件		垫片	垫片用平头螺钉	垫片用扳手	上面用扳手	下面用扳手
	R	L														
DDHN R/L 2525M15-R24	●	●	25	25	150	35	25	35	①NC-DNGA150416	1	SCP-2	5.0	DNS1504-R24	BFTX0409N	TRX15 (*)	LH040

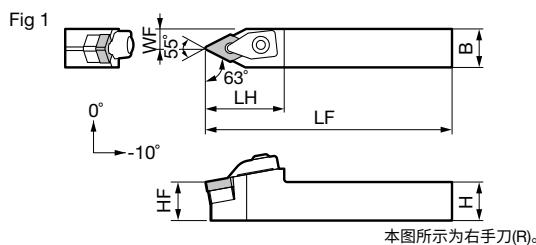
\*刀尖半径1.6mm/2.0mm/2.4mm尺寸刀片的专用刀杆。除此之外的尺寸未使用。

\*1 本体中不含垫片用扳手。

锁紧安装用零件 L129

推荐锁紧扭力(N·m)

# 高效加工用刀片&专用刀杆



刀片 L129



- ①2NC-DNGA150416 ④4NC-DNGA150416
- ②2NC-DNGA150420 ⑤4NC-DNGA150420
- ③2NC-DNGA150424 ⑥4NC-DNGA150424

## 刀杆

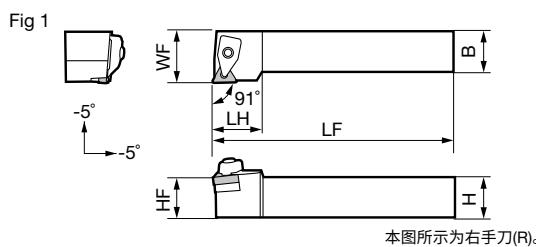
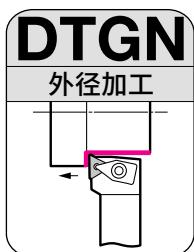
型号	库存	高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	适用刀片	Fig	锁紧组件		垫片	垫片用平头螺钉	垫片用扳手	上面用扳手	下面用扳手
		H	B	LF	WF	HF	LH									
DDNN N 2525M15-R24	●	25	25	150	13	25	40	○NC-DNGA150400	1	SCP-2	5.0	DNS1504-R24	BFTX0409N	TRX15 (*)	LH040	LH025

\*刀尖半径1.6mm/2.0mm/2.4mm尺寸刀片的专用刀杆。除此之外的尺寸未使用。

\*1 本体中不含垫片用扳手。

## 零件

尺寸(mm)



刀片 L129



- ①3NC-TNGA160416 ④6NC-TNGA160416
- ②3NC-TNGA160420 ⑤6NC-TNGA160420
- ③3NC-TNGA160424 ⑥6NC-TNGA160424

## 刀杆

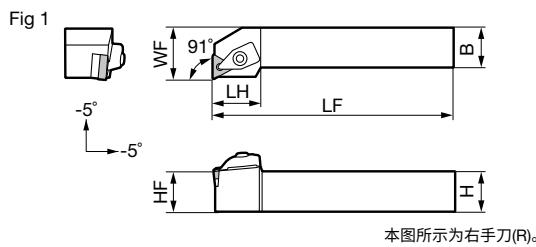
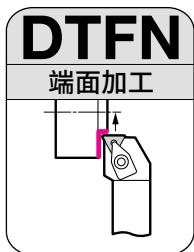
型号	库存	高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	适用刀片	Fig	锁紧组件		垫片	垫片用平头螺钉	垫片用扳手	上面用扳手	下面用扳手
		R	L	H	B	LF	WF	HF	LH							
DTGN R/L 2525M16-R24	● ●	25	25	150	32	25	32	○NC-TNGA160400	1	SCP-1	5.0	TNS1604-R24	BFTX0307N	TRX10 (*)	LH040	LH025
R/L 3225P16-R24	● ●	32	25	170	32	32	32	○NC-TNGA160400	1							
R/L 3232P16-R24	●	32	32	170	40	32	32	○NC-TNGA160400	1							

\*刀尖半径1.6mm/2.0mm/2.4mm尺寸刀片的专用刀杆。除此之外的尺寸未使用。

\*1 本体中不含垫片用扳手。

## 零件

尺寸(mm)



刀片 L129



- ①3NC-TNGA160416 ④6NC-TNGA160416
- ②3NC-TNGA160420 ⑤6NC-TNGA160420
- ③3NC-TNGA160424 ⑥6NC-TNGA160424

## 刀杆

型号	库存	高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	适用刀片	Fig	锁紧组件		垫片	垫片用平头螺钉	垫片用扳手	上面用扳手	下面用扳手
		R	L	H	B	LF	WF	HF	LH							
DTFN R/L 2525M16-R24	● ●	25	25	150	32	25	30	○NC-TNGA160400	1	SCP-1	5.0	TNS1604-R24	BFTX0307N	TRX10 (*)	LH040	LH025

\*刀尖半径1.6mm/2.0mm/2.4mm尺寸刀片的专用刀杆。除此之外的尺寸未使用。

\*1 本体中不含垫片用扳手。

## 零件

尺寸(mm)

# 高效加工用刀片&专用刀杆

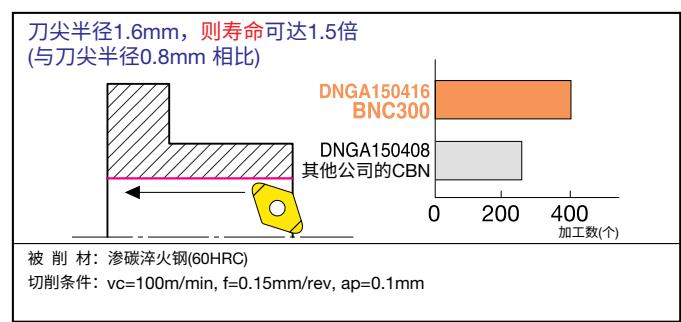
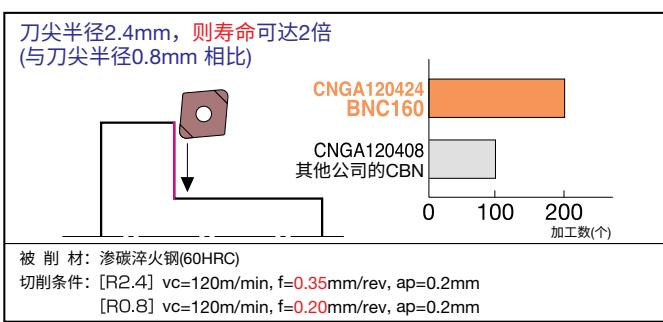
刀片 单面型( 住友CBN)

外观	型号	刃数	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC160	BNC200	BNC300	刀尖半径	烧结体切刃长度	内切圆	厚度	孔径
单面刀片	<b>2NC-CNGA 120416</b>	2			●	●	●	●	●	1.6	3.3	12.7	4.76	5.16
	<b>120420</b>	2			●	●	●	●	●	2.0	3.2	12.7	4.76	5.16
	<b>120424</b>	2			●	●	●	●	●	2.4	3.1	12.7	4.76	5.16
单面刀片	<b>2NC-DNGA 150416</b>	2			●	●	●	●	●	1.6	3.4	12.7	4.76	5.16
	<b>150420</b>	2			●	●	●	●	●	2.0	3.0	12.7	4.76	5.16
	<b>150424</b>	2			●	●	●	●	●	2.4	2.7	12.7	4.76	5.16
单面刀片	<b>3NC-TNGA 160416</b>	3			●	●	●	●	●	1.6	3.3	9.525	4.76	3.81
	<b>160420</b>	3			●	●	●	●	●	2.0	3.0	9.525	4.76	3.81
	<b>160424</b>	3			●	●	●	●	●	2.4	2.7	9.525	4.76	3.81

刀片 双面型( 住友CBN)

外观	型号	刃数	BNC2115	BNC2125	BNC2010	BNC2020	BNC160	BNC200	BNC300	刀尖半径	烧结体切刃长度	内切圆	厚度	孔径
双面刀片	<b>4NC-CNGA 120416</b>	4	●	●	●	●	●	●	●	1.6	3.3	12.7	4.76	5.16
	<b>120420</b>	4	●	●	●	●	●	●	●	2.0	3.2	12.7	4.76	5.16
	<b>120424</b>	4	●	●	●	●	●	●	●	2.4	3.1	12.7	4.76	5.16
双面刀片	<b>4NC-DNGA 150416</b>	4	●	●	●	●	●	●	●	1.6	3.4	12.7	4.76	5.16
	<b>150420</b>	4	●	●	●	●	●	●	●	2.0	3.0	12.7	4.76	5.16
	<b>150424</b>	4	●	●	●	●	●	●	●	2.4	2.7	12.7	4.76	5.16
双面刀片	<b>6NC-TNGA 160416</b>	6	●	●	●	●	●	●	●	1.6	3.3	9.525	4.76	3.81
	<b>160420</b>	6	●	●	●	●	●	●	●	2.0	3.0	9.525	4.76	3.81
	<b>160424</b>	6	●	●	●	●	●	●	●	2.4	2.7	9.525	4.76	3.81

## 使用实例(汽车零件加工)

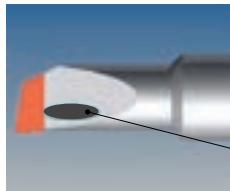
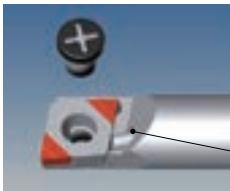


# BSME型/SEXC型



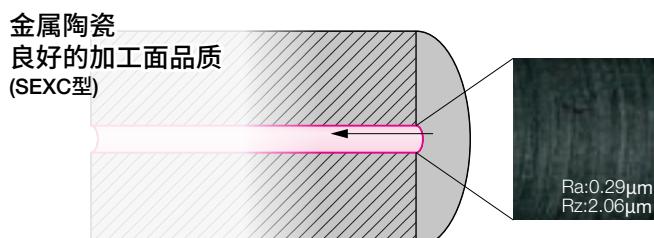
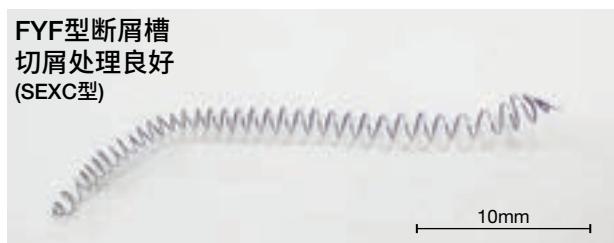
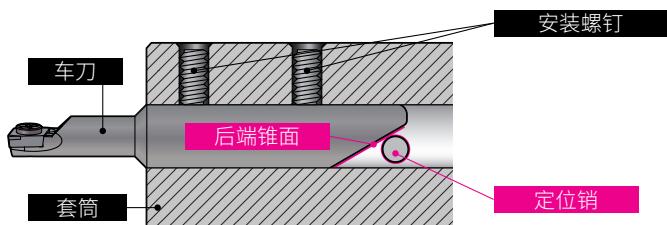
## ■ 特长

- 进行淬火钢内径加工时，实现 $\phi 2.5\text{mm}$ 的最小加工径
- 通过新开发的锁紧机构实现高精度刀头定位
- 将小径领域的磨削加工改为切削，实现了高效加工
- 焊接式 BSME型  
可对应 $\phi 2.5\sim 5.0\text{mm}$ 的加工径
- 机夹式刀片型 SEXC型  
可对应 $\phi 4.0\sim 6.0\text{mm}$ 的加工径硬质合金·金属陶瓷材质扩充
- 使用2刀尖刀片，降低成本

CBN焊接式 BSME型	机夹式 SEXC型
最小加工径： $\phi 2.5\sim 5.0\text{mm}$	最小加工径： $\phi 4.0\sim 6.0\text{mm}$
高品质的独特刀头形状  内冷式(标准)	使用2刀尖刀片  内冷式(标准)

## 锁紧机构

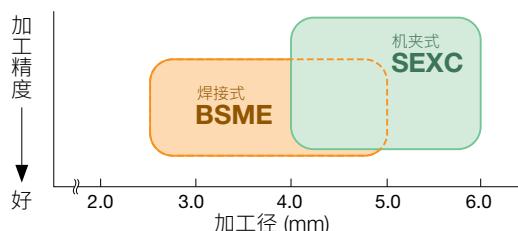
通过在后端形成锥面的车刀和在内部备有定位销的套筒的结合，实现了高精度的刀头定位。  
(BSME型/SEXC型通用)



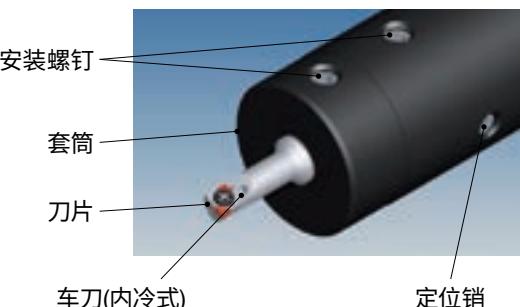
被削材:SUS304 内径加工 刀片:ECEM 03X102L-FYF(AC1030U)  
切削条件:vc=100m/min f=0.05mm/rev ap=0.03mm 加工径: $\phi 4$

被削材:SCM415 内径加工 刀片:ECEM 03X102L-FYF(T1500A)  
切削条件:vc=100m/min f=0.03mm/rev ap=0.03mm

## 适用范围



## 基本构成



小径镗孔刀

**BSME型**

CBN

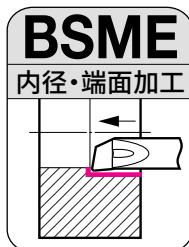


Fig 1

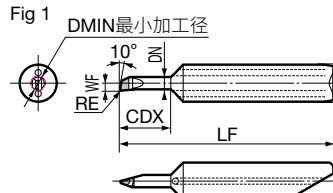
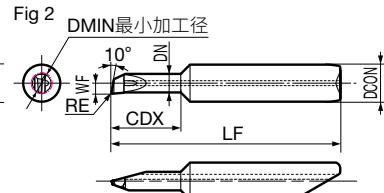


Fig 2

住友CBN  
焊接**Sumi Small**住友  
CBN

本图所示为右手刀(R)。

刀杆(住友CBN)

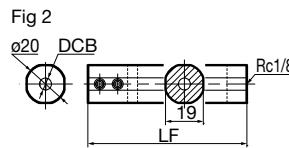
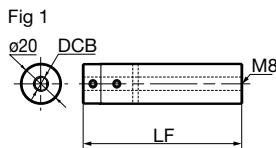
型号	BN2000		最小加工径 DMIN	直径 DCON	刀头径 DN	全长 LF	刀头距离 WF	最大加工深度 CDX	刀尖半径 RE	适用套筒	Fig
	R	L									
BSME R/L25020D2S6	●	●	2.5	6.0	2.0	32.0	1.20	5.3	0.2		1
BSME R/L25020D3S6	●	●	2.5	6.0	2.0	34.5	1.20	7.8	0.2		1
BSME R/L25020D4S6			2.5	6.0	2.0	37.0	1.20	10.3	0.2		1
BSME R/L30020D2S6	●	●	3.0	6.0	2.5	32.8	1.45	6.3	0.2		2
BSME R/L30020D3S6	●	●	3.0	6.0	2.5	35.8	1.45	9.3	0.2		2
BSME R/L30020D4S6			3.0	6.0	2.5	38.8	1.45	12.3	0.2		2
BSME R/L35020D2S6	●	●	3.5	6.0	3.0	33.5	1.70	7.3	0.2		2
BSME R/L35020D3S6	●	●	3.5	6.0	3.0	37.0	1.70	10.8	0.2		2
BSME R/L35020D4S6			3.5	6.0	3.0	40.5	1.70	14.3	0.2	HBSM6020	2
BSME R/L40020D2S6	●	●	4.0	6.0	3.5	33.9	1.95	8.3	0.2	HBSM6020A	2
BSME R/L40020D3S6	●	●	4.0	6.0	3.5	37.9	1.95	12.3	0.2		2
BSME R/L40020D4S6			4.0	6.0	3.5	41.9	1.95	16.3	0.2		2
BSME R/L45020D2S6	●	●	4.5	6.0	4.0	35.0	2.20	9.3	0.2		2
BSME R/L45020D3S6	●	●	4.5	6.0	4.0	39.5	2.20	13.8	0.2		2
BSME R/L45020D4S6			4.5	6.0	4.0	44.0	2.20	18.3	0.2		2
BSME R/L50020D2S6	●	●	5.0	6.0	4.5	35.8	2.45	10.3	0.2		2
BSME R/L50020D3S6	●	●	5.0	6.0	4.5	40.8	2.45	15.3	0.2		2
BSME R/L50020D4S6			5.0	6.0	4.5	45.8	2.45	20.3	0.2		2

BSME 型需要另售的套筒HBSM6020(A)。

型号的称呼方法

**BSM E R 350 20 D2 S6**

形式记号	带油孔	方向	最小加工径	刀头 刀尖半径	L/D	柄径
硬质合金刀柄						



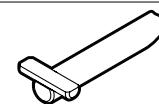
套筒(另购)

型号	库存 DCB	孔径 DCB	全长 LF	Fig	安装 螺钉	扳手	尺寸(mm)
HBSM6020	●	6.0	80	1	BT0506	TH025	
HBSM6020A	●	6.0	80	2			

安装方法 L133

对刀治具(另购)套筒 : HBSM6020用

型号	库存
AFBSM60	●



将刀杆安装在套筒上时用于对准刀尖高度的治具。

推荐切削条件

被削材	H 高硬度材	
主轴转速 n (min⁻¹)	2,000以上	2,000以上
切深 ap (mm)	0.01-0.15	0.01-0.15
进给量 f (mm/rev)	0.01-0.10	0.01-0.10

低速加工时可能发生振动和刀头崩口的情况。

过大的切深会使刀具弯曲，致使尺寸精度恶化。

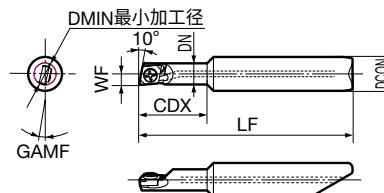
**SEXC型**

**扩充** 硬质合金  
油孔 CBN

硬质合金·金属陶瓷·住友CBN  
螺钉锁紧



Fig 1



本图所示为右手刀(R)。

**Sumi Small**

住友CBN

L

**刀杆**

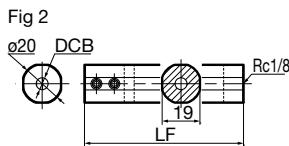
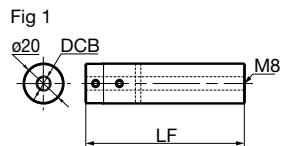
型号	库存		最小加工径 DMIN	直径 DCON	刀头径 DN	全长 LF	刀头距离 WF	加工深度 CDX	前角 GAMF	适用套筒	零件	尺寸(mm)		
	R	L										螺栓		扳手
E06D2-SEXC R/L03-04P	●	●	4.0	6.0	3.75	33.75	1.95	8	-13°	HBSM6020 HBSM6020A	Fig	1	MIB1.6-2	0.2
E06D3-SEXC R/L03-04P	●	●	4.0	6.0	3.75	37.75	1.95	12	-13°			1	MIB1.6-2.5	0.2
E06D2-SEXC R/L03-05P	●	●	5.0	6.0	4.75	35.25	2.45	10	-12°			1	MIB1.6-3	0.2
E06D3-SEXC R/L03-05P	●	●	5.0	6.0	4.75	40.25	2.45	15	-12°			1	MIB1.6-3	0.2
E06D2-SEXC R/L03-06P	●	●	6.0	6.0	5.75	36.75	2.95	12	-11°			1		
E06D3-SEXC R/L03-06P	●	●	6.0	6.0	5.75	42.75	2.95	18	-11°			1		

SEXC型需要另售的套筒HBSM6020(A)。

**型号的称呼方法**

**E 06 D2 - S E X C R 03 - 04 P**

带油孔	柄径	L/D	螺钉	刀片	切刃	刀片	方向	刀片	内切圆	附件
硬质合金柄			锁紧	形状	形状	后角			最小加工径	

**套筒(另购)**

型号	库存	孔径 DCB	全长 LF	Fig	安装 螺钉	扳手
HBSM6020	●	6.0	80	1	BT0506	TH025
HBSM6020A	●	6.0	80	2		

**对刀治具(另购)套筒 : HBSM6020用**

型号	库存
AFBSM60	●

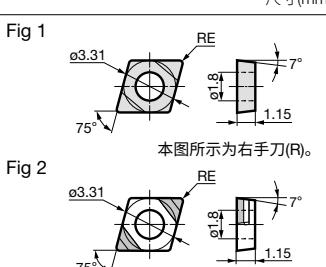
将刀杆安装在套筒上时用于对准刀尖高度的治具。

安装方法 L133

**刀片( 涂层 / 住友CBN )**

型号	R	L	AC1030U	T1500A	BN2000	BN7000	刀尖半径 RE	Fig
			AC1030U	T1500A	BN2000	BN7000	RE	
ECEM 03X1005 R/L-FYF	●	●	●	●	—	—	0.05	1
ECEM 03X101 R/L-FYF	●	●	●	●	—	—	0.1	1
ECEM 03X1015 R/L-FYF	●	●	●	●	—	—	0.15	1
ECEM 03X102 R/L-FYF	●	●	●	●	—	—	0.2	1
2NU-ECXA 030X02 LE	—	—	—	—	●	—	0.2	2
2NU-ECXA 030X02 LF	—	—	—	—	●	●	0.2	2

型号末尾 LE:有倒圆 LF:尖刀 FYF:尖刀(带断屑槽)

**推荐切削条件**

被削材	P 一般钢	M 不锈钢	K 铸铁	N 非铁金属	S 难削材	H 高硬度材
刀片材质	AC1030U	T1500A	AC1030U	T1500A	AC1030U	T1500A
主轴转速 n(min⁻¹)	2,000-10,000	2,000-10,000	2,000-8,000	2,000-8,000	2,000-10,000	2,000-10,000
切深 ap(mm)	~0.2	~0.2	~0.2	~0.2	~0.2	~0.2
进给量 f(mm/rev)	~0.05	~0.05	~0.05	~0.05	~0.05	~0.05

低速加工时可能发生振动和刀头崩口的情况。过大的切深会使刀具弯曲，致使尺寸精度恶化。



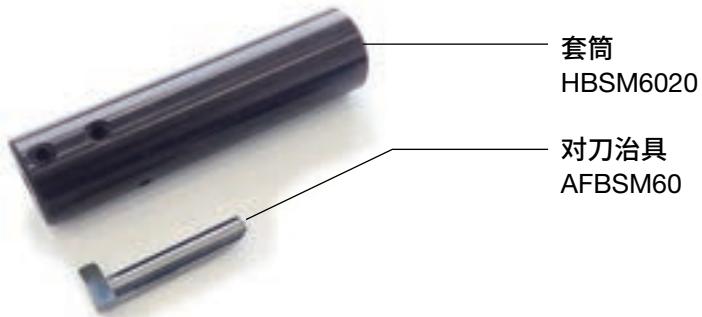
推荐锁紧扭力(N·m)



●记号: 标准库存品(新产品、扩充品)

# BSME型/SEXC型

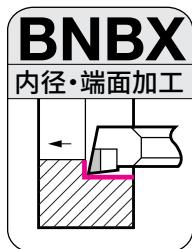
■ 专用套筒、对刀治具



■ 安装方法(HBSM6020A的刀体外周为平面加工规格, 无需对刀治具来对准刀尖高度。)

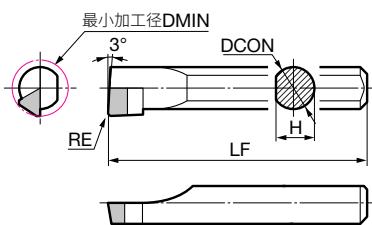
<p>1 插入对刀治具直至碰到安装于套筒内的定位销, 拧紧2个安装螺钉。固定对刀治具。</p>	<p>①插入直至碰到定位销 →</p> <p>②拧紧2个安装螺钉</p>
<p>2 将套筒安装到设备上, 用螺栓临时固定。</p>	<p>用螺钉临时固定</p> <p>套筒用刀杆</p>
<p>3 稍稍转动套筒, 将对刀治具的平面调整到水平状态。</p>	<p>将车刀装入通过对刀治具调整过的套筒内时, 刀头位置会自动设置到中心。</p> <p>车刀正面</p> <p>对刀治具</p>
<p>4 使用刀具预调节器测量车刀的直径尺寸。</p>	

\*HBSM6020A无需上述1,3工序。

**BNBX型****Sumi Small**住友  
CBN

L

Fig 1

**●新开发的高刚性狭缝锁紧机构适于小径镗孔加工**

- 实现了最大刀具悬伸量 $L/D=5$
- 刚性好倾斜小，精镗孔的尺寸精度好
- 耐振刀性大幅提高，实现良好的精加工面
- 可在锁紧的状态进行装卸

**●备有淬火钢加工用的BN2000和粉末冶金加工用的BN7125/BN7000****刀杆(住友CBN)**

型号	尺寸(mm)									
	BN2000	BN7125	BN7000	最小加工径 DMIN						
DCON	DCON	DCON	直径 D RE	高度 H	全长 LF	刀尖半径 RE	适用套筒	Fig		
BNBX 020R	●	○	●	2.5	2.0	1.8	40	0.2	HBX 2016	1
BNBX 025R	●	○	●	3.0	2.5	2.2	40	0.2	HBX 2516	1
BNBX 030R	●	○	●	3.5	3.0	2.7	40	0.2	HBX 3016	1
BNBX 035R	●	○	●	4.0	3.5	3.2	40	0.2	HBX 3516	1
BNBX 040R	●	○	●	4.5	4.0	3.7	40	0.2	HBX 4016	1
BNBX 045R	●	○	●	5.0	4.5	4.2	40	0.2	HBX 4516	1
BNBX 050R	●	○	●	5.5	5.0	4.7	60	0.2	HBX 5016	1
BNBX 055R	●	○	●	6.0	5.5	5.2	60	0.2	HBX 5516	1
BNBX 060R	●	○	●	6.5	6.0	5.7	60	0.2	HBX 6016	1
BNBX 065R	●			7.0	6.5	6.2	60	0.2	HBB 6516	1
BNBX 070R	●			7.5	7.0	6.7	80	0.2	HBB 716	1
BNBX 075R	●			8.0	7.5	7.2	80	0.2	HBB 7516	1
BNBX 080R	●			8.5	8.0	7.7	80	0.2	HBB 816	1

BNBX型刀杆也可装在HBB型套筒上，但在Φ6mm以下的刀杆推荐使用HBX型套筒。

Fig 1

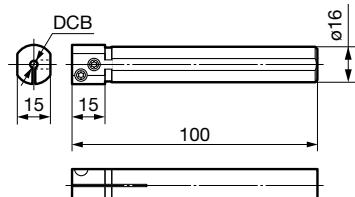
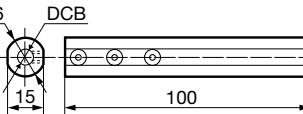


Fig 1

**套筒(HBX型)**

尺寸(mm)

型号	库存	孔径 DCB	适用车刀	Fig
HBX 2016	●	2.0	BNBX 020R	1
HBX 2516	●	2.5	BNBX 025R	1
HBX 3016	●	3.0	BNBX 030R	1
HBX 3516	●	3.5	BNBX 035R	1
HBX 4016	●	4.0	BNBX 040R	1
HBX 4516	●	4.5	BNBX 045R	1
HBX 5016	●	5.0	BNBX 050R	1
HBX 5516	●	5.5	BNBX 055R	1
HBX 6016	●	6.0	BNBX 060R	1

**套筒(HBB型)**

尺寸(mm)

型号	库存	孔径 DCB	适用车刀	Fig
HBB 6516	●	6.5	BNBX 065R	1
HBB 716	●	7.0	BNBX 070R	1
HBB 7516	●	7.5	BNBX 075R	1
HBB 816	●	8.0	BNBX 080R	1

HBB型套筒也可用于Φ2.5~6.0mm刀杆。

**推荐切削条件**

主轴转速 n	2,000min <sup>-1</sup> 以上	转速较低时，会产生振刀，导致切刃发生崩口。
切深 ap	0.01~0.2mm	切深过大时，刀具的倾斜变大，影响加工孔的精度。
进给量 f	0.01~0.1mm/rev	—

**零件(套筒用)**

适用套筒	刀片用平头螺钉	安装螺钉	扳手
HBX2○○○	BFTX0409N	1.5	BT06035T TRD15
HBX3○○○			
HBX4○○○	BFTX0409N	3.0	BT06035T TRD15
HBX5○○○			
HBX6○○○			
HBB○○○○	—	—	BT0404 LH020

**使用上的注意点**

- 使用时应尽量减小刀具的悬伸量。(极限以 $L/D=5$ 为界)
- 应尽量控制工件的跳动，以免其影响刀具寿命。
- 应尽量选择与加工孔径大小接近的镗刀。
- 小径镗孔时，切削速度不容易提高。请尽量提高转速，以延长刀具的使用寿命。

**BNZ型**

- 采用特殊的一次性刀片，最小加工径可达ø7mm!
- 采用整体硬质合金刀柄及牢固的锁紧方式，是高刚性的机夹式镗刀
- 使用一次性刀片，经济性优，且简化刀具管理!

住友  
CBN

L

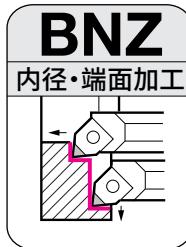
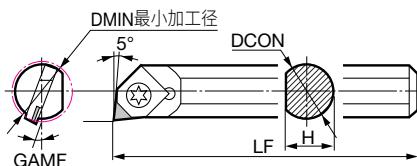


Fig 1

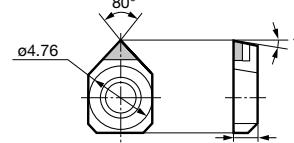
住友CBN  
螺钉锁紧**Sumi Small****刀杆**

型号	库存	最小加工径		直径	高度	全长	前角	Fig	零件		尺寸(mm)
		DMIN	DCON						刀片用平头螺钉	扳手	
BNZ 606R	●	7.0	6.0	5.5	80	-14°	1	BFTX0204N	0.5	TRX06	HBB616 HBB816
BNZ 608R	●	9.0	8.0	7.5	100	-12°	1				
BNZ 610R	●	11.0	10.0	9.5	125	-10°	1				
BNZ 612R	●	13.0	12.0	11.0	130	-8°	1				
BNZ 616R	●	17.0	16.0	15.0	145	-6°	1				
BNZ 620R	●	21.0	20.0	19.0	160	-5°	1				

**刀片(住友CBN)**

包装数量	型号	BNC2010	BNC2020	BN1000	BN2000	BN7125	BN7000	刀尖半径 RE	Fig	尺寸(mm)
1个装	NU-ZNEX 040102	—	●	●	○	●	●	0.2	Fig 1	ø16 DCB 15 100
	NU-ZNEX 040104	—	●	●	○	●	●	0.4		
	NC-ZNEX 040102LE	●	—	—	—	—	—	0.2		
	NC-ZNEX 040104LE	●	—	—	—	—	—	0.4		
	NC-ZNEX 040102LT	●	—	—	—	—	—	0.2		
	NC-ZNEX 040104LT	●	—	—	—	—	—	0.4		
10个装	T-NU-ZNEX 040102	—	—	●	—	—	—	0.2	Fig 1	ø4.76 80° 7° 1.59
	T-NU-ZNEX 040104	—	—	●	—	—	—	0.4		

Fig 1 ø16 DCB 15 100



套筒

型号	库存	孔径 DCB	适用刀杆	Fig
HBB 616	●	6.0	BNZ 606R	1
HBB 816	●	8.0	BNZ 608R	1

BNZ606R也可使用HBX型套筒(HBX6016)。

**推荐切削条件**

主轴转速 n	2,000min <sup>-1</sup> 以上	转速较低时，会产生振刀，导致切刃发生崩口。
切深 ap	0.03~0.2mm	切深过大时，刀具的倾斜变大，影响加工孔的精度。
进给量 f	0.03~0.1mm/rev	—

**使用上的注意点**

- 使用时应尽量减小刀具的悬伸量。(极限以L/D=5为界)
- 应尽量控制工件的跳动，以免其影响刀具寿命。
- 应尽量选择与加工孔径大小接近的镗刀。
- 小径镗孔时，切削速度不容易提高。请尽量提高转速，以延长刀具的使用寿命。

**BNB型**

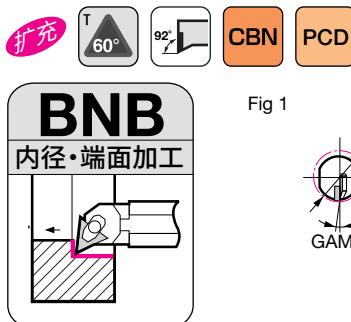
● 整体硬质合金刀杆，刚性高。

- 挠度小，精镗孔的尺寸精度好。
- 避免振刀，精加工面表面质量高。

● 刀片的上表面为整体CBN贴面，3个刀尖可用

● 装配金刚石刀片，也可以加工非铁金属

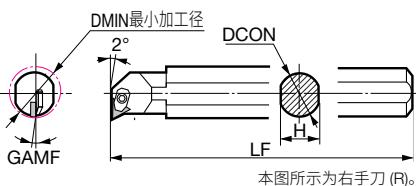
● 高性价比1个刀尖式样的金刚石NF刀片同时登场



住友CBN  
压板式

**Sumi Small**

Fig 1



本图所示为右手刀(R)。

**刀杆**

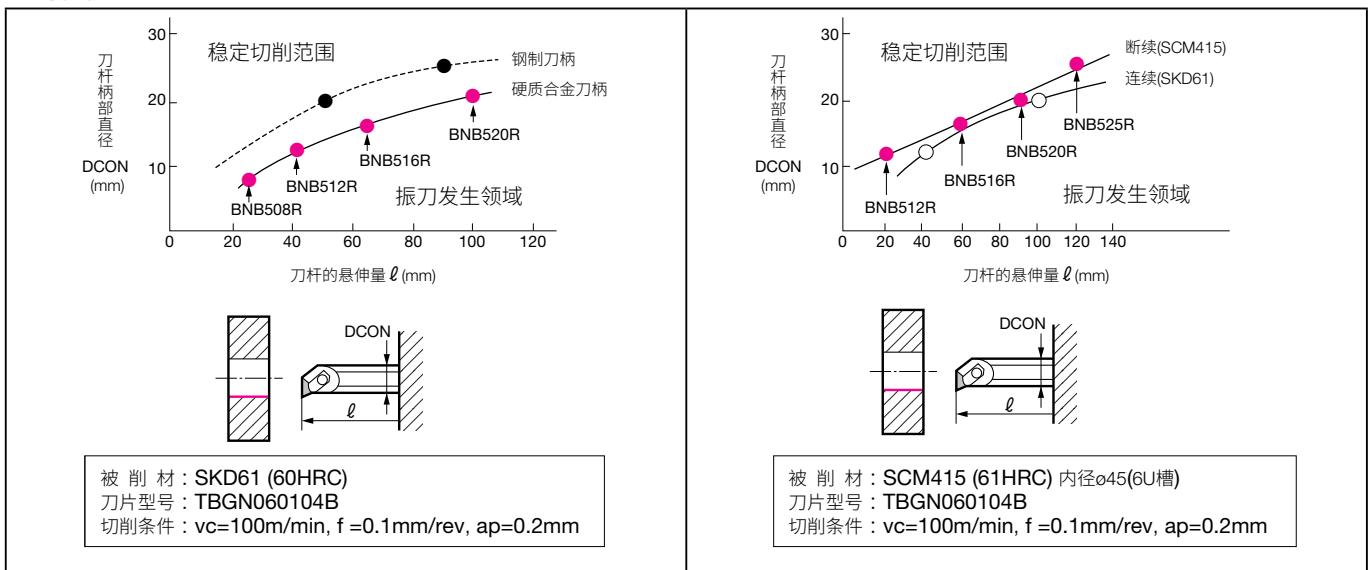
型号	库存	最小加工径		直径		高度	全长	前角	Fig	零件			尺寸(mm)
		DMIN	DCON	H	LF					压板	螺栓	螺母	
<b>BNB 508R</b>	●	<b>10.0</b>	8.0	7.0	140	-9°	1	BNBC	BH0306	BNBW-2			TH020
<b>BNB 510R</b>	●	<b>12.0</b>	10.0	9.0	140	-8°	1						
<b>BNB 512R</b>	●	<b>14.0</b>	12.0	11.0	160	-6°	1		FBUP3-A0-9	BNBW-4			
<b>BNB 516R</b>	●	<b>18.0</b>	16.0	14.0	180	-5°	1						
<b>BNB 520R</b>	●	<b>22.0</b>	20.0	18.0	180	-4°	1		BH0310	BNBW-7			

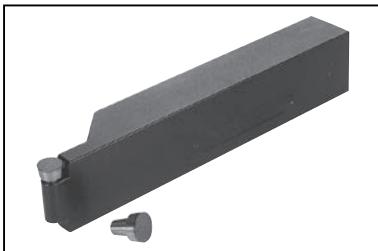
**刀片 (住友CBN、住友金刚石)**

型号	住友CBN							刀尖半径 RE	Fig	零件			尺寸(mm)
	BNX10	BNX20	BN2000	BN350	BN500	BN7125	BN7000	DA150	DA1000	压板	螺栓	螺母	
TBGN 060102B	●	●	●	●	●	●	○	●	●	0.2			
TBGN 060104B	●	●	●	●	●	●	○	●	●	0.4			
TBGN 060108B	—	●	●	●	●	●	○	●	●	0.8			
TBGN 060102-BSTN <sup>※1</sup>	—	●	—	—	—	—	—	—	—	0.2			
TBGN 060104-BSTN <sup>※1</sup>	—	●	—	—	—	—	—	—	—	0.4			
TBGN 060108-BSTN <sup>※1</sup>	—	●	—	—	—	—	—	—	—	0.8			
NF-TBGN 060102 <sup>※2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	●	0.2			
NF-TBGN 060104 <sup>※2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	●	0.4			

※1 TBGN0000000-BSTN 是BNX20专用的负倒棱角度不同的产品。(BSTN:-15°、B:-25°。另外，负倒棱角是根据材质的不同分别设定的。)

※2 NF-TBGN为单刀尖规格。(并非所有面均为住友金刚石规格)

**切削性能**

**TRGT型****●依靠切削力锁紧刀片的结构**

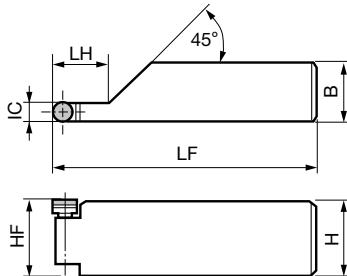
- 只需将刀片插入刀杆的锥孔中，就可以夹紧。
- 刀片前刀面无锁紧机构，切屑排出流畅。

**●采用圆刀片，扩大了应用范围**

夹紧牢固，采用小径圆刀片，可以适应多种加工。



Fig 1



本图所示为右手刀(R)。

**刀杆**

尺寸(mm)

型号	库存		内切圆 IC	高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头高度 HF	头部 LH	适用刀片	Fig
	R	L								
TRGT R/L2020K05	●		5	20	20	125	20	16	RTGN 0508M0	1
R/L2020K06	●		6	20	20	125	20	16	RTGN 0608M0	1
R/L2525M07			7	25	25	150	25	20	RTGN 0711M0	1
R/L2525M08	●		8	25	25	150	25	20	RTGN 0811M0	1
TRGT R/L3225P09	●		9	32	25	170	32	25	RTGN 0914M0	1
	●		10	32	25	170	32	25	RTGN 1014M0	1
TRGT R/L3225P12			12	32	25	170	32	25	RTGN 1214M0	1

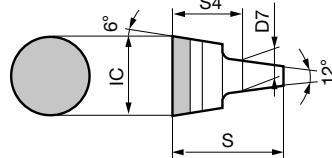
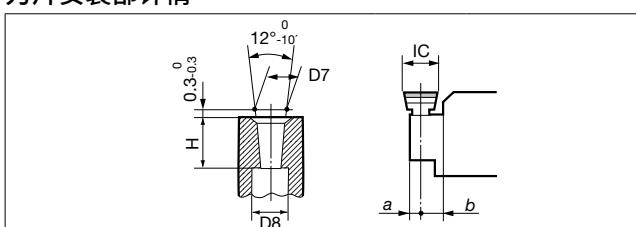
刀杆不含刀片。

**刀片 (住友CBN)**

尺寸(mm)

型号	BN2000	BNX20	BN7000	内切圆 IC	直径 D7	厚度 S	厚度2 S4	Fig
RTGN 0508M0		●		5	2.5	7.5	3.5	1
0608M0		●		6	3.5	7.5	3.5	1
RTGN 0711M0	●			7	3.5	11.0	5.0	1
0811M0	●			8	4.5	11.0	5.0	1
RTGN 0914M0	●			9	5.5	14.0	6.0	1
1014M0	●			10	5.5	14.0	6.0	1
1214M0		●		12	7.5	14.0	6.0	1

Fig 1

**刀片安装部详情**

对应刀片直径IC	H	D7	D8	a	b
5	4.0	2.5	1.9	1.85	3.2
6	4.0	3.5	2.9	2.35	3.7
7	6.0	3.5	2.5	2.75	4.3
8	6.0	4.5	3.5	3.25	4.8
9	7.5	5.5	4.2	4.15	5.9
10	7.5	5.5	4.2	4.15	5.9
12	7.5	7.5	6.2	5.15	6.9

**PR型****●采用杠销式的锁紧结构**

- 操作简单，刀片前刀面上无锁紧机构，切屑排出流畅。

**●利用圆刀片的形状优势，可以进行多种加工。**

住友CBN

L

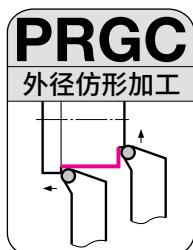
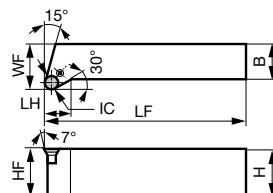


Fig 1

**刀杆**

尺寸(mm)

型号	库存	内切圆	高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	适用刀片	Fig
R   L	IC	H	B	LF	WF	HF	LH			
PRGC R/L3225P9	● ●	9	32	25	170	32	32	18	RCGA 0906M0	1

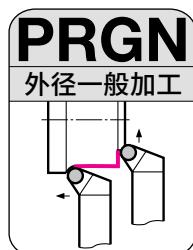
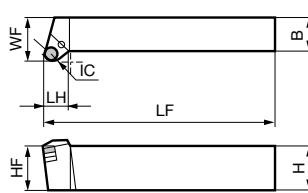


Fig 1

**刀杆**

尺寸(mm)

型号	库存	内切圆	高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	适用刀片	Fig
R   L	IC	H	B	LF	WF	HF	LH			
PRGN R/L3225P9	● ●	9	32	25	170	32	32	10	RNGA 0906M0	1

刀杆不含刀片。

**刀片 (住友CBN)**

尺寸(mm)

型号	BN2000	BNX20	BN350	BN7000	Fig
RCGA 0906M0	●				1
RNGA 0906M0	● ●				2

**零件**

适用刀杆	垫片	杠销	螺栓	垫片止动块	扳手
PRGC R/L3225P9	LSR817	LCL3S	LCS3	LSP3	LH025
PRDC N 3225P9	LSR917				
PRGN R/L3225P9					

**刀杆**

尺寸(mm)

型号	库存	内切圆	高度	宽度	全长	刀头	刀头高度	头部	适用刀片	Fig
R   L	IC	H	B	LF	WF	HF	LH			
PRDC N 3225P9	●	9	32	25	170	12.5	32	25	RCGA 0906M0	1

**BNRN型**

扩充 CBN

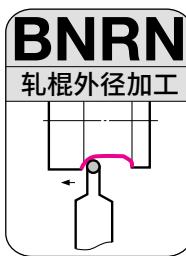
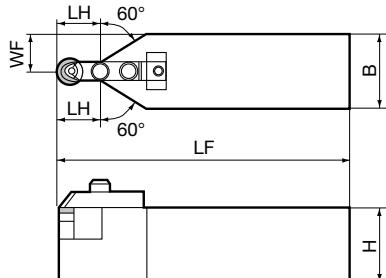


Fig 1

**刀体**

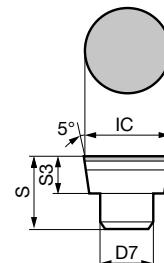
型号	库存	高度 H	宽度 B	全长 LF	刀头 WF	头部 LH	适用刀片 新产品型号	适用刀片 (重磨范围)	尺寸(mm) Fig
<b>BNRN 3232-08-07</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	200	16	13	RBG08-B	8.0~7.0	1
<b>BNRN 4038-10-09</b>		<b>40</b>	<b>38</b>	250	19	17	RBG10-B	10.0~9.0	1
<b>4038-12-11</b>		<b>40</b>	<b>38</b>	250	19	20	RBG12-B	12.0~11.0	1
<b>BNRN 5050-14-12</b>		<b>50</b>	<b>50</b>	350	25	25	※	14.0~12.0	1
5050-16-14		50	50	350	25	25	RBG16-B	16.0~14.0	1
5050-18-16		50	50	350	25	30	※	18.0~16.0	1
5050-20-18		50	50	350	25	30	RBG20-B	20.0~18.0	1
5050-22-20		50	50	350	25	35	※	22.0~20.0	1
5050-24-22		50	50	350	25	35	※	24.0~22.0	1
<b>5050-26-24</b>		<b>50</b>	<b>50</b>	350	25	35	RBG26-B	26.0~24.0	1

※适用于重磨专用刀杆。刀体不含刀片。

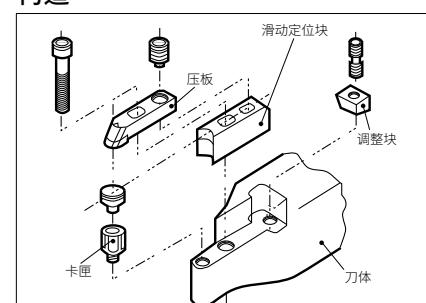
**刀片 (住友CBN)**

型号	BN7125 New	BN7000	内切圆 IC	直径 D7	厚度2 S3	厚度 S	Fig	尺寸(mm)
<b>RBG 08-B</b>	○	●	8.0	4.0	4.0	6.5	1	
<b>10-B</b>	○	●	10.0	5.0	5.0	9.0	1	
<b>12-B</b>	○	●	12.0	6.0	6.0	11.0	1	
<b>16-B</b>	○	●	16.0	8.0	8.0	13.0	1	
<b>20-B</b>	○	●	20.0	10.0	10.0	15.0	1	
<b>26-B</b>	○	●	26.0	14.0	10.0	15.0	1	

Fig 1

**零件**

适用刀杆	滑动定位块	调整块	卡匣	压板	沉头螺钉	安装螺钉	双头螺钉	扳手
BNRN 3232-08-07	BNRS R-08	BNRC-08	BNRE-08	BNRW-08	BX0425	BTD0609	WB5-18	LH025 LH030
BNRN 4038-10-09	BNRS R-10		BNRE-10					
BNRN 4038-12-11	BNRS R-12	BNRC-12	BNRE-12	BNRW-12	BX0635	BTD0812	WB6-20	LH030 LH040 LH050
BNRN 5050-14-12	BNRS R-14		BNRE-14		BX0640		WB6-30	
BNRN 5050-16-14	BNRS R-16	BNRC-16	BNRE-16	BNRW-16			WB8-30	
BNRN 5050-18-16	BNRS R-18		BNRE-18		BX0640	BTD0812	WB6-30	LH040 LH050
BNRN 5050-20-18	BNRS R-20	BNRC-20	BNRE-20	BNRW-20			WB8-30	
BNRN 5050-22-20	BNRS R-22		BNRE-22				WB6-30	
BNRN 5050-24-22	BNRS R-24	BNRC-24	BNRE-24	BNRW-24	BX0840	BTD0818	WB6-30	LH040
BNRN 5050-26-24	BNRS R-26	BNRC-26	BNRE-26	BNRW-26			WB8-30	LH060

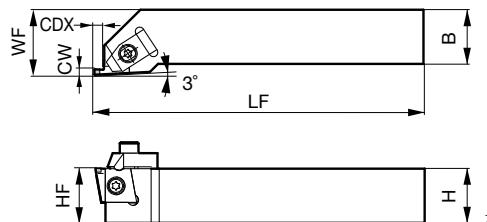
**构造**

**GWB型**

L

外径
CBN
淬火钢浅槽用  
双重锁紧式

Fig 1

**刀杆****零件**

尺寸(mm)

型号	库存		高度H	宽度B	全长LF	刀头距离WF	刀头高度HF	刃宽CW	最大槽深CDX	适用型号Fig	压板		沉头螺钉		平头螺钉	弹簧	扳手
	R	L															
<b>GWB R/L 2525-45</b>	●	●	25	25	151 (150)	30	25	1.5≤CW≤4.5	3.5~5.0	1	1	TF72/TF73	BX0520T	5.0	BFTX0511N	GSP06	TRX20
<b>GWB R/L 2525-60</b>	●	●	25	25	151	30	25	4.5<CW≤6.0	5.0	2	1						

( )内为安装刃宽CW=3.0以下刀片时的尺寸 右手(R) 刀杆选配右手(R) 刀片、压板(TF72)。

**刀片 (住友CBN)**

尺寸(mm)

型号	BN2000 BN30G				刃宽CW	槽深CDX	内切圆IC	厚度S	适用型号	适用刀杆Fig	Fig 1
	R	L	R	L							
<b>CGA R/L 1504150</b>	●	●	●	●	1.5	3.5	15.875	4.76			1
<b>CGA R/L 1504200</b>	●	●	●	●	2.0	3.5	15.875	4.76			1
<b>CGA R/L 1504250</b>	●	●	●	●	2.5	4.0	15.875	4.76			1
<b>CGA R/L 1504300</b>	●	●	●	●	3.0	4.0	15.875	4.76			1
<b>CGA R/L 1504350</b>	●	●	●	●	3.5	5.0	15.875	4.76			1
<b>CGA R/L 1504400</b>	●	●	●	●	4.0	5.0	15.875	4.76			1
<b>CGA R/L 1504450</b>	●	●	●	●	4.5	5.0	15.875	4.76			1
<b>CGA R/L 1506500</b>	●	●	●	●	5.0	5.0	15.875	6.35			1
<b>CGA R/L 1506550</b>	●	●	●	●	5.5	5.0	15.875	6.35			1
<b>CGA R/L 1506600</b>	●	●	●	●	6.0	5.0	15.875	6.35			1

※上述以外的刃宽(CW=1.5 ~ 6.0mm)也可以制作。

**各种材质的特长**

材质	适用范围	特 长	HV(GPa)	TRS(GPa)
<b>BN2000</b>	连续切槽	耐磨损性优异的通用材质	31~34	1.0~1.1
<b>BNC30G</b>	断续切槽	在强韧母材上使用了耐剥离性，耐磨损性高的特殊陶瓷涂层，适合于断续切槽加工材质	33~35	1.1~1.2

**推荐切削条件**

切削条件	H 淬火钢
切削速度vc(m/min)	80 ~ 120
进给量f(mm/rev)	0.04 ~ 0.08

\* 在断续加工时为了避免住友CBN刀头热龟裂的发生，请事先使工件充分干燥。

**使用实例**

刀具	被削材	刀具型号	切削条件	寿命比较
传动轴切槽 :连续	渗碳淬火钢 58~62HRC	CGAR1504200 <b>BN2000</b>	vc:120m/min f : 0.05mm/rev 槽深:2mm Dry	<b>GWB型 BN2000</b> 无小崩口 以往产品 小崩口 
花键切槽 :断续	渗碳淬火钢 58~62HRC	CGAR1504200 <b>BNC30G</b>	vc:100m/min f : 0.05mm/rev 槽深:1.6mm Dry	<b>GWB型 BNC30G</b> 无小崩口 其他公司产品 小崩口 

**BNGG型****■ 特长**

- 提高刚性，延长寿命  
提高了锁紧强度，以避免振刀、刀片崩损等问题
- 扩充了适合加工窄槽、螺纹的品种  
更换支持架，即便是2mm宽的窄槽或螺纹也可以加工



CBN

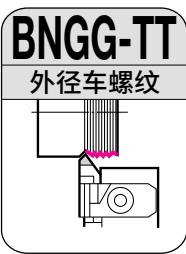


Fig 1 (切槽)

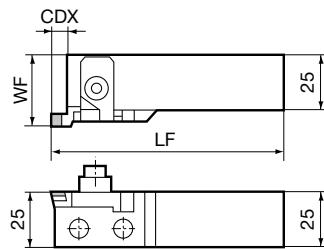
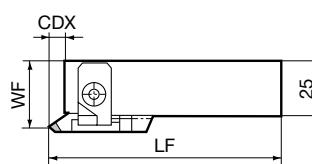


Fig 2 (螺纹加工)

淬火钢浅槽用  
压板式**刀杆**

尺寸(mm)

	型号	库存		刀头距离 WF	槽深 CDX	全长 LF	适用刀片	Fig
		R	L					
切槽	BNGG R/L2525-200	●		30.5	4	150	BNGNT0200 R/L	1
	BNGG R/L2525-250	●		30.5	4	150	BNGNT0250 R/L	1
	BNGG R/L2525-300	●		30.5	5	150	BNGNT0300 R/L	1
	BNGG R/L2525-400	●		30.5	6	151	BNGNT0400 R/L	1
	BNGG R/L2525-500	●		30.5	6	151	BNGNT0500 R/L	1
	BNGG R/L2525-600	●		30.5	7	152	BNGNT0600 R/L	1
螺纹加工	BNGG R/L2525-TT	●		28.5	5	150	BNNT1020 R/L, BNNT1530 R/L	2

刀杆上未组装刀片。

※ 刀体通用。安装不同的支持架，可以相应加工不同尺寸的沟槽、螺纹。

**刀片 (住友CBN)**

尺寸(mm)

	型号	BN250		BNX20		BNX350		BNX25		刀宽 CW	槽深 CDX	刀尖半径 RE	全长 L	刀头距离 WF3	适用刀杆	Fig
		R	L	R	L	R	L	R	L							
切槽	BNGNT0200 R/L	●		●		●		2.0	4.0	0.2	25	6.0	BNGG R/L 2525-200	1		
	BNGNT0250 R/L	●		●		●		2.5	4.0	0.2	25	6.0	BNGG R/L 2525-250	1		
	BNGNT0300 R/L	●		●		●		3.0	5.0	0.4	25	6.0	BNGG R/L 2525-300	1		
	BNGNT0400 R/L	●		●		●		4.0	6.0	0.4	26	6.0	BNGG R/L 2525-400	1		
	BNGNT0500 R/L	●		●		●		5.0	6.0	0.4	26	6.0	BNGG R/L 2525-500	1		
	BNGNT0600 R/L	●		●		●		6.0	7.0	0.4	27	6.0	BNGG R/L 2525-600	1		
螺纹加工	BNNT1020 R/L	●						螺距 1.0~2.0	0.14	25	4.0	BNGG R/L	2			
	BNNT1530 R/L	●						螺距 1.5~3.0	0.2	25	4.0	2525-TT	2			

Fig 1 (切槽用)

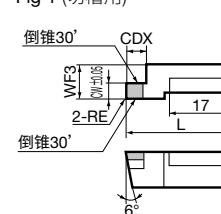
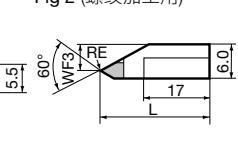


Fig 2 (螺纹加工用)

**零件**

适用刀杆	支持架	压板	调整螺钉	弹簧	沉头螺钉	扳手
BNGG R/L2525-200	BNGS R/L 200					
BNGG R/L2525-250	BNGS R/L 250					
BNGG R/L2525-300	BNGS R/L 300					
BNGG R/L2525-400	BNGS R/L 400	BNGC R/L	FMJ	GSP06	BX0615 (压板用) BX0414 (支持块用)	LH050 (压板用) LH030 (支持块用)
BNGG R/L2525-500	BNGS R/L 500					
BNGG R/L2525-600	BNGS R/L 600					
BNGG R/L2525-TT	BNGS R/L TT					

**推荐切削条件****●切槽**

切削条件	H 淬火钢
切削速度vc(m/min)	80~120
进给量f(mm/rev)	0.03~0.07

**●螺纹加工**

切削条件	H 淬火钢
切削速度vc(m/min)	80~120
进给量f(mm)	最大螺距 3.0

# FMU型/FMU-E型

## 铸铁高速的精加工用

佳友  
CBN

L



- 采用刀夹式设计，切刃振动精度的调整更为简单，是针对追求使用便利的灰口铸铁高速精加工用的刀盘
- 刀片采用耐磨损性和耐崩损性优异的铸铁加工用住友CBN材质
- 刀盘式和小径刀柄式齐备

### ■ 特长

- 实现了 $v_c = \sim 2,000 \text{ m/min}$ 的高速加工
- 精加工面的表面粗糙度可达 $Rz3.2$
- 采用了防止零件在高速回转中飞出的止动机构
- 采用刀夹式设计，将切刃振动控制在 $10 \mu\text{m}$ 以内
- 通过外部调整，可在短时间内调整切刃跳动
- 使刀片尺寸最适当，降低了生产成本

### ■ 适用范围

FC250 ~ FC300(200 ~ 250HB)珠光体灰口铸铁及(130 ~ 160HB)铁素体灰口铸铁  
[具体实例] 发动机缸体、发动机缸盖等



### ■ 式 样

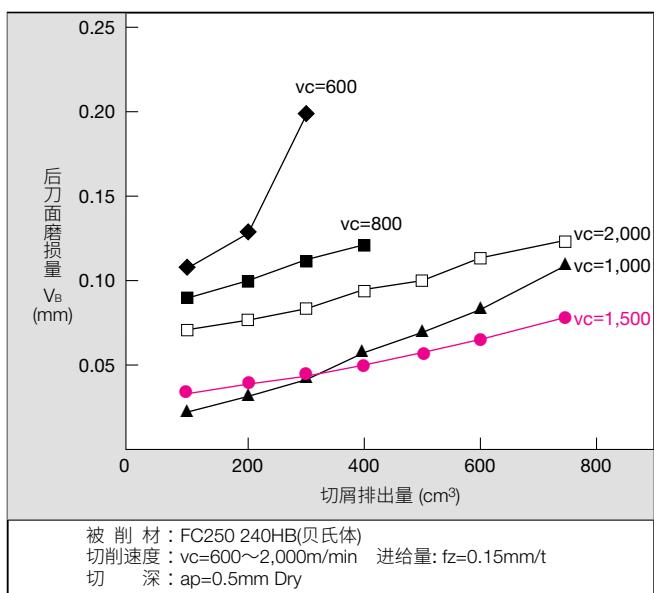
- |           |  |
|-----------|--|
| • 刀 盘 式   | $\phi 80 \sim \phi 315 \text{ mm}$ (FMU型)  |
| 带 柄       | $\phi 40 \sim \phi 63 \text{ mm}$ (FMU-E型) |
| • 常用刀片    | SNEW1203ADTR/L                             |
| • 低轴向抗力刀片 | SNEW1203ADTR/L-S                           |

### ■ 推荐切削条件

- |         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| • 切削速度  | $v_c = 800 \sim 2,000 \text{ m/min}$ |
| • 进 给 量 | $f_z = 0.1 \sim 0.3 \text{ mm/t}$    |
| • 切 深   | $a_p = 0.5 \text{ mm}$ 以下            |
| • 切 削 油 | Dry                                  |

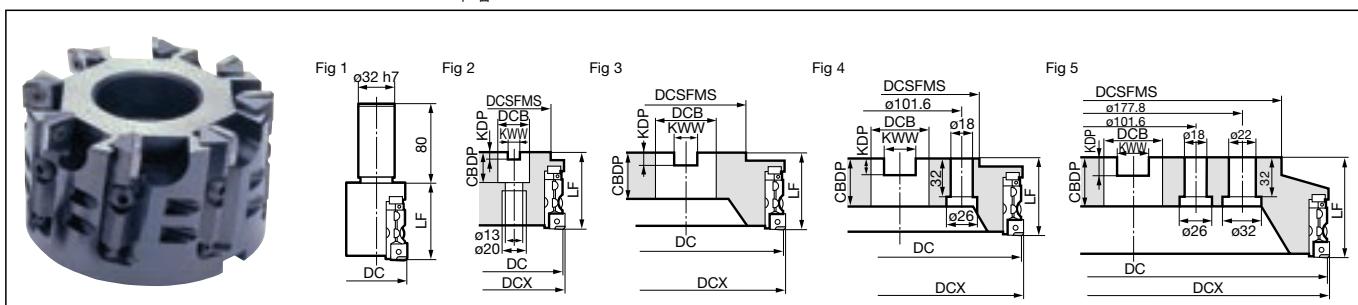
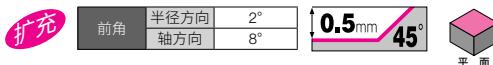
### ■ 切削性能

#### • 磨损图



## FMU型/FMU-E型

K 铸铁



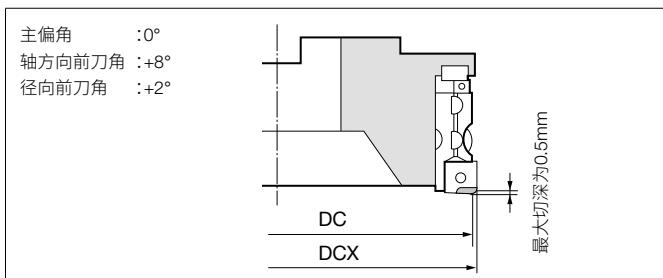
## 刀体

型号		库存	刃径 DC	最大刃径 DCX	孔缘 DCSFMS	全长 LF	孔径 DCB	槽宽 KWW	槽深 KDP	装夹深度 CBDP	刃数	重量 (kg)	Fig
英制	FMU 4040ER	●	37.2	40	—	63	—	—	—	—	2	1.0	1
	4050ER	●	47.2	50	—	63	—	—	—	—	3	1.2	1
	4063ER	●	60.2	63	60	63	25.4	9.5	6	25	4	1.0	2
	FMU 4080R	●	80	82.8	60	63	25.4	9.5	6	25	6	1.7	2
	4100R	●	100	102.8	76	63	31.75	12.7	8	38	8	2.5	3
	4125R	●	125	127.8	75	63	38.1	15.9	10	38	10	3.9	3
	4160R	●	160	162.8	100	63	50.8	19.1	11	38	12	6.3	3
	4200R	●	200	202.8	130	63	47.625	25.4	14	40	16	9.3	4
	4250R		250	252.8	130	63	47.625	25.4	14	40	20	14.5	4
	4315R		315	317.8	240	80	47.625	25.4	14	40	24	25.0	5

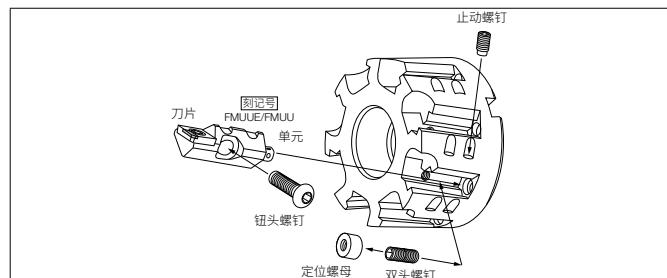
刀体不含刀片。

注意: 红字数值与2021-2022年综合产品目录不同。

## 最大切深



## 构造



## 刀片

材质分类		住友CBN			Fig
适用 加工	高速·轻切削	K	K	K	
	通用切削	K	K	K	
	粗切削				
型号		New BN7125	BN7000	BN700	
SNEW1203ADTR	○	●	▲	1	
1203ADTR-S	○	●	▲	2	

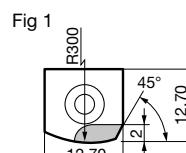
末尾-S为低轴向抗力刀片。

## 单元

单元	刀片用平头螺钉	调整用螺栓	O型环	扳手	扳手
FMUU(E)*	BFTX0509N	5.0	FMUJJ	P3	TTX20

※FMU4040ER/4050ER/4063ER 所用刀夹型号为FMUU。

※FMUU/FMUUE装有刀片用平头螺钉和调整钉(已安装O型环)。



## 调刀千分表



\*不含百分表。

## 零件

螺栓	安装螺钉	定位螺母	双头螺钉	扳手	扳手	扳手(径向用)	烧灼防止剂
BH0620*	BTD0609	FMUUE	WB5-10	TH040	LH030	LH025	SUMI-P

※ FMU4040ER/4050ER/4063ER 的钮头螺钉型号为BH0615。

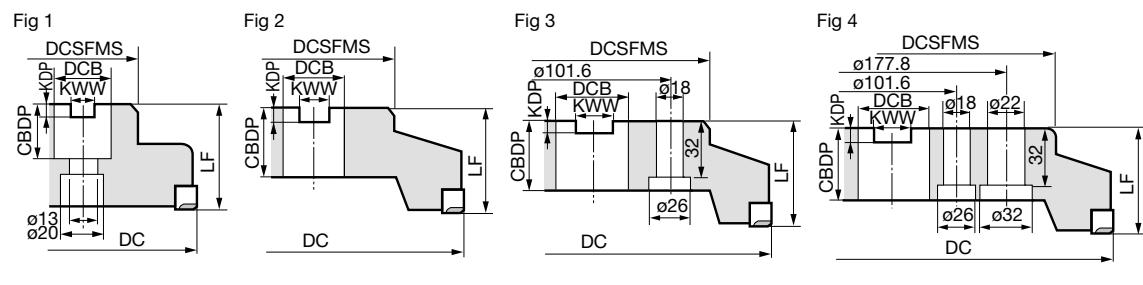
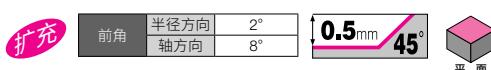
(Nm) 推荐锁紧扭力(N·m) ○记号: 计划备库品(请确认有无库存) ▲记号: 计划在将来被新产品替换、改为接单生产或停止生产(请确认有无库存)

## 推荐切削条件

ISO	被削材	硬度	切削速度 vc(m/min)	进给量 fz(mm/t)	刀片材质
K	灰口铸铁	250HB	800-1,400-2,000	0.10-0.20-0.30	BN7125(Dry)

注意事项 以上切削条件为参考值, 需要根据机械刚性和工件刚性、切深等进行调整。

## FM型/FMF型



## 铸造高速的精加工用

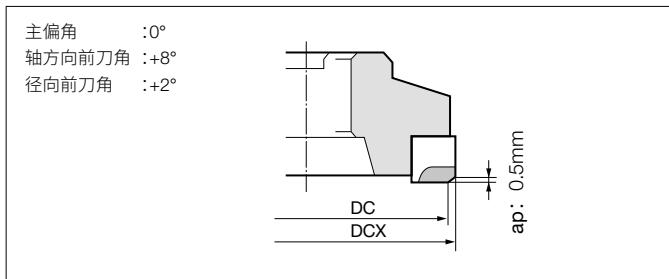
●利用独特的刃形设计和铸造加工用住友CBN材质的组合，实现了灰口铸铁的超高速铣削加工。

## 刀体

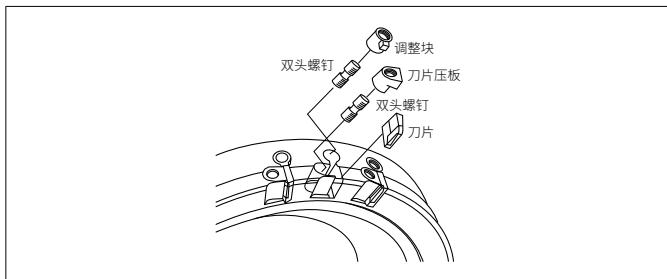
型号	库存		刃径 DC	最大刃径 DCX	孔缘 DCSFMS	高度 LF	孔径 DCB	槽宽 KWW	槽深 KDP	装夹深度 CBDP	刃数	重量 (kg)	尺寸(mm) Fig
	R	L											
英制	<b>FM 5080 R/L</b>	●	<b>80</b>	82.8	60	50	<b>25.4</b>	9.5	6	25	6	1.6	1
	<b>5100 R/L</b>	●	<b>100</b>	102.8	75	50	<b>31.75</b>	12.7	8	32	8	2.4	2
	<b>5125 R/L</b>	●	<b>125</b>	127.8	75	63	<b>38.1</b>	15.9	10	38	10	3.4	2
	<b>5160 R/L</b>	●	<b>160</b>	162.8	100	63	<b>50.8</b>	19.1	11	38	12	5.6	2
	<b>5200 R/L</b>		<b>200</b>	202.8	130	63	<b>47.625</b>	25.4	14	40	16	8.3	3
	<b>5250 R/L</b>		<b>250</b>	252.8	130	63	<b>47.625</b>	25.4	14	40	20	14.3	3
	<b>5315 R/L</b>		<b>315</b>	317.8	240	80	<b>47.625</b>	25.4	14	40	24	27.8	4
	<b>FMF 5125 R/L</b>		<b>125</b>	127.8	75	63	<b>38.1</b>	15.9	10	38	12	3.4	2
	<b>5160 R/L</b>		<b>160</b>	162.8	100	63	<b>50.8</b>	19.1	11	38	16	5.6	2
	<b>5200 R/L</b>		<b>200</b>	202.8	130	63	<b>47.625</b>	25.4	14	40	20	8.3	3
	<b>5250 R/L</b>		<b>250</b>	252.8	130	63	<b>47.625</b>	25.4	14	40	24	14.3	3
	<b>5315 R/L</b>		<b>315</b>	317.8	240	80	<b>47.625</b>	25.4	14	40	28	27.8	4

刀体不含刀片。

## 刀体

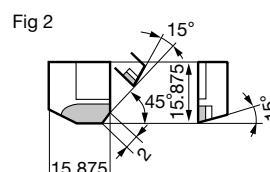
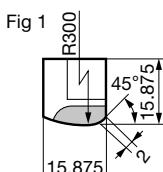


## 构造



## 刀片

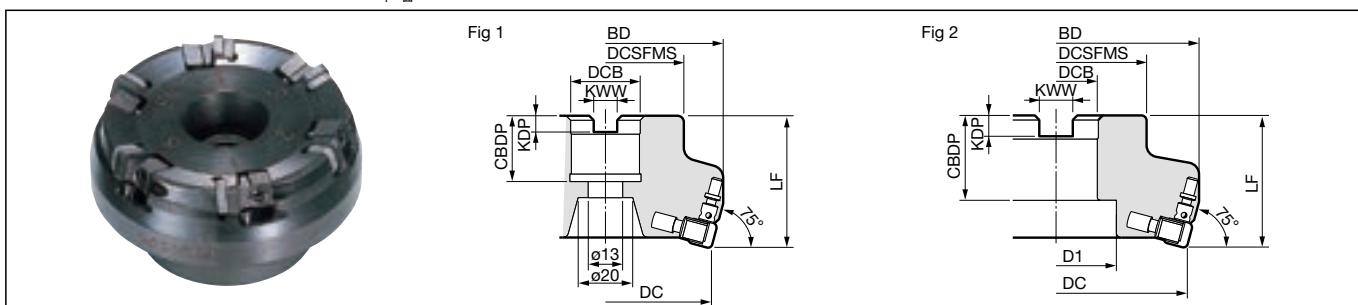
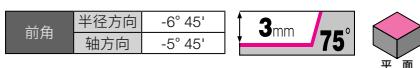
适用 加工	材质分类		住友CBN						Fig	
	高速·轻切削	K	K		K		K			
	通用切削	K	K		K		K			
粗切削										
型号		<i>new</i> BN7125		BN7000		BN700				
R	L	R	L	R	L	R	L	1		
<b>SNEN 1504ADT R/L</b>	○		●		▲		▲	1		
<b>1504ADT R/L-S</b>	○		●		▲		▲	2		



## 零件

适用铣刀	刀片压板	调整块	调整螺钉	双头螺钉	扳手	扳手
FM5080R/L						
FM5100R/L	FMW	—	FMJ	WB7F-20TL	TT25	1.8 x 45
FM5315R/L	FME	—	—	—	—	—

▲记号: 计划在将来被新产品替换, 改为接单生产或停止生产(请确认有无库存) ○记号: 计划备库品(请确认有无库存)



## 铸铁高速高效率加工用

### ●适用于灰口铁的高速高效率加工

- 采用整体式住友CBN，可以进行 $v_c=1,500\text{m/min}$ 的高速切削
- 可以进行切深为3.0mm的高速粗加工
- 使用修光刃刀片可以进行高速精加工

### ●低成本

- 刀片可使用正反两面8个刀尖，经济性好
- 刀片可进行重磨

### ●简单的切刃跳动调整机构

- 刀片直接安装方式的简单设计
- 使用简单微调整机构，确保刀片振动精度

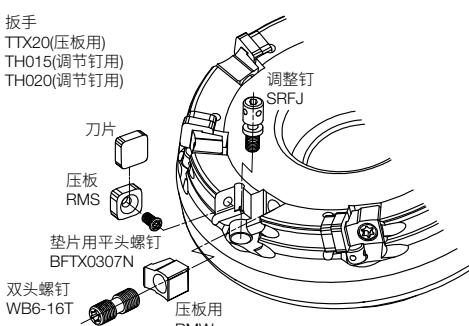
### 刀体

型号		库存	刃径 DC	外径 BD	孔缘 DCSFMS	高度 LF	孔径 DCB	槽宽 KWW	槽深 KDP	装夹深度 CBDP	螺栓 D1	刃数	最高转速 (min⁻¹)	重量 (kg)	Fig
英制	RM 3080R		80	90	60	50	25.4	9.5	6	25	—	6	9,000	1.6	1
	RM 3100R		100	110	70	50	31.75	12.7	8	32	46	8	8,000	2.1	2
	3125R		125	135	80	63	38.1	15.9	10	38	59	10	7,000	3.9	2
	3160R		160	170	100	63	50.8	19.1	11	38	80	12	6,000	5.9	2

刀体不含刀片。

### 刀片

材质分类		住友CBN		Fig	尺寸(mm)	
适用加工	高速·轻切削	K	K		9.525	3.18
	通用切削	K	K		9.525	3.18
	粗切削	K	K		9.525	3.18
型号		BNS8125	BNC8115		9.525	3.18
SNGN 090308	●	●	●	1	9.525	3.18
090312	●	●	●	1	9.525	3.18
SNEN 090308W	●	●	●	2	9.525	3.18



### 零件

垫片	垫片用平头螺钉	压板	双头螺钉	调整钉	扳手(压板用)	扳手(调节钉用)	扳手(调节钉用)	
RMS	BFTX0307N	2.0	RMW	WB6-16T	SRFJ	TTX20	TH015	TH020

### 使用上的注意

- 无论是标准刀片还是修光刃刀片，不同型号的刀片不能组合在一起使用。
- 新品刀片和重磨刀片不能混合使用。请单独使用新品，或者重磨刀片。
- 刀片重磨仅限一次(边长需在9.125mm以上)。

淬火钢加工请使用“SEC-ACE铣刀DNF型”

刀体… H47 刀片… L118

### 推荐切削条件

ISO	被削材	硬度	切削速度 $v_c(\text{m/min})$ 下限- 推荐 - 上限	进给量 $f_z(\text{mm/t})$ 下限- 推荐 - 上限	刀片材质
K	灰口铸铁	250HB	800-1,150-1,500	0.05-0.13-0.20	BNS8125 (Dry)

注意事项 以上切削条件为参考值，需要根据机械刚性和工件刚性、切深等进行调整。

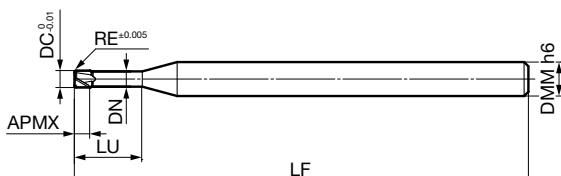
推荐锁紧扭力(N·m)

**BNBR型**

预硬钢	高硬度钢 45~55HRC	高硬度钢 55~60HRC	高硬度钢 60~65HRC
-----	------------------	------------------	------------------



Fig 1

**刀体**

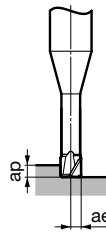
尺寸(mm)

型号	库存	刃径 DC	半径 RE	切刃长 APMX	刀头长 LU	全长 LF	光杆直径 DN	柄径 DMM	修光刃	Fig
BNBR 2D020R005-0054	●	0.2	0.05	0.1	0.5	50	0.17	4	无	1
2D030R005-0054	●	0.3	0.05	0.15	0.5	50	0.27	4	无	1
2D040R005-0054	●	0.4	0.05	0.2	0.5	50	0.37	4	无	1
2D050R005-0054	●	0.5	0.05	0.3	0.5	50	0.47	4	无	1
2D050R005-0154	●	0.5	0.05	0.3	1.5	50	0.47	4	无	1
BNBR 2D050R005-0254	●	0.5	0.05	0.3	2.5	50	0.47	4	无	1
2D050R010-0154	●	0.5	0.10	0.3	1.5	50	0.47	4	无	1
2D050R010-0254	●	0.5	0.10	0.3	2.5	50	0.47	4	无	1
2D100R005-0304	●	1.0	0.05	0.7	3.0	50	0.97	4	有	1
2D100R005-0504	●	1.0	0.05	0.7	5.0	50	0.97	4	有	1
BNBR 2D100R010-0304	●	1.0	0.10	0.7	3.0	50	0.97	4	有	1
2D100R010-0504	●	1.0	0.10	0.7	5.0	50	0.97	4	有	1
2D100R020-0304	●	1.0	0.20	0.7	3.0	50	0.97	4	有	1
2D100R020-0504	●	1.0	0.20	0.7	5.0	50	0.97	4	有	1
2D100R030-0304	●	1.0	0.30	0.7	3.0	50	0.97	4	有	1
BNBR 2D100R030-0504	●	1.0	0.30	0.7	5.0	50	0.97	4	有	1
2D150R010-0454	●	1.5	0.10	1.2	4.5	50	1.47	4	有	1
2D150R010-0754	●	1.5	0.10	1.2	7.5	50	1.47	4	有	1
2D150R020-0454	●	1.5	0.20	1.2	4.5	50	1.47	4	有	1
2D150R020-0754	●	1.5	0.20	1.2	7.5	50	1.47	4	有	1
BNBR 2D150R030-0454	●	1.5	0.30	1.2	4.5	50	1.47	4	有	1
2D150R030-0754	●	1.5	0.30	1.2	7.5	50	1.47	4	有	1
2D200R010-0604	●	2.0	0.10	1.5	6.0	50	1.97	4	有	1
2D200R020-0604	●	2.0	0.20	1.5	6.0	50	1.97	4	有	1
2D200R030-0604	●	2.0	0.30	1.5	6.0	50	1.97	4	有	1
BNBR 2D200R050-0604	●	2.0	0.50	1.5	6.0	50	1.97	4	有	1

材质 BNX20

**型号的称呼方法****BNBR 2 D050 R010 - 015 4**

形式记号 刃数 刃径 刀尖半径 刀头长 柄径

**BNBR型**住友  
CBN

L

**推荐切削条件**

- 为了保证稳定的切削，请使用刚性高的铣床。
- 建议使用非水溶性切削液，并采取油雾或外冷方式。  
使用时，可能会在加工中产生火花和刀具破损导致的火灾危险，请务必采取防火措施。
- 请尽量缩短刀具的悬伸量。
- 根据不同的机械刚性等，请每次调整加工条件。
- 条件表中的切深量表示的是最大值。请根据需要的加工面粗糙度调整切深量。

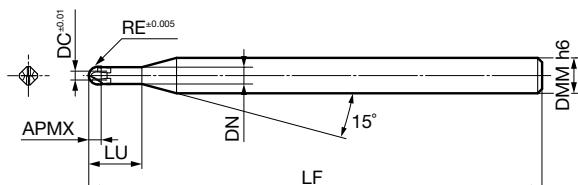
被削材			STAVAX、NAK80、SKD61(~52HRC)				ELMAX, DC53, SKD11改(~62HRC)				YXR3, SKH(~70HRC)			
DC (mm)	RE (mm)	LU (mm)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	ap(mm)	ae(mm)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	ap(mm)	ae(mm)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	ap(mm)	ae(mm)
0.2	0.05	0.5	40,000	400	0.005	0.03	40,000	400	0.005	0.03	40,000	250	0.005	0.02
0.3	0.05	0.5	40,000	500	0.010	0.05	40,000	500	0.010	0.05	40,000	300	0.005	0.03
0.4	0.05	0.5	40,000	600	0.015	0.1	40,000	600	0.015	0.1	40,000	400	0.01	0.05
0.5	0.05	0.5	40,000	600	0.02	0.15	40,000	600	0.02	0.15	40,000	400	0.01	0.1
	0.05	1.5	40,000		0.02	0.1	40,000		0.02	0.1	35,000			
	0.1	40,000	40,000		0.01	0.05	40,000		0.01	0.05	35,000			0.05
	0.05	2.5	40,000		0.01	0.05	40,000		0.01	0.05	35,000			
	0.1	40,000	40,000								35,000			
1.0	0.05	35,000	800	800	0.03	0.3	35,000	800	0.03	0.2	30,000	600	0.01	0.1
	0.1	35,000			0.02	0.2	35,000		0.02	0.1	30,000			
	0.2	35,000			0.01	0.05	35,000		0.01	0.05	30,000			
	0.3	35,000			0.01	0.05	35,000		0.01	0.05	30,000			
	0.05	35,000	800	800	0.03	0.3	35,000	800	0.03	0.2	30,000	600	0.01	0.1
	0.1	35,000			0.02	0.2	35,000		0.02	0.1	30,000			
	0.2	35,000			0.01	0.05	35,000		0.01	0.05	30,000			
	0.3	35,000			0.01	0.05	35,000		0.01	0.05	30,000			
1.5	0.1	26,000	800	800	0.03	0.5	26,000	800	0.03	0.3	20,000	600	0.02	0.3
	0.2	26,000			0.03	0.5	26,000		0.03	0.3	20,000			
	0.3	26,000			0.03	0.5	26,000		0.03	0.3	20,000			
	0.1	26,000	7.5	800	0.03	0.5	26,000	800	0.03	0.3	20,000	600	0.02	0.3
	0.2	26,000			0.03	0.5	26,000		0.03	0.3	20,000			
2.0	0.1	20,000	6.0	800	0.03	0.7	20,000	800	0.03	0.7	15,000	600	0.03	0.7
	0.2	20,000			0.03	0.7	20,000		0.03	0.7	15,000			
	0.3	20,000			0.03	0.7	20,000		0.03	0.7	15,000			
	0.5	20,000			0.03	0.7	20,000		0.03	0.7	15,000			
	0.5	20,000			0.03	0.7	20,000		0.03	0.7	15,000			

**BNBP型**

预硬钢	高硬度钢 45~55HRC	高硬度钢 55~60HRC	高硬度钢 60~65HRC
-----	------------------	------------------	------------------



Fig 1

**刀体**

尺寸(mm)

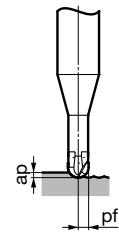
型号	库存	半径 RE	刃径 DC	切刃长 APMX	刀头长 LU	全长 LF	光杆直径 DN	柄径 DMM	Fig
BNBP 2R020-0124	●	0.20	0.4	0.3	1.2	50	0.37	4	1
2R020-0126	●	0.20	0.4	0.3	1.2	50	0.37	6	1
2R020-0204	●	0.20	0.4	0.3	2.0	50	0.37	4	1
2R020-0304	●	0.20	0.4	0.3	3.0	50	0.37	4	1
2R020-0404	●	0.20	0.4	0.3	4.0	50	0.37	4	1
BNBP 2R030-0154	●	0.30	0.6	0.4	1.5	50	0.57	4	1
2R030-0156	●	0.30	0.6	0.4	1.5	50	0.57	6	1
2R030-0204	●	0.30	0.6	0.4	2.0	50	0.57	4	1
2R030-0304	●	0.30	0.6	0.4	3.0	50	0.57	4	1
2R030-0404	●	0.30	0.6	0.4	4.0	50	0.57	4	1
BNBP 2R030-0504	●	0.30	0.6	0.4	5.0	50	0.57	4	1
2R030-0604	●	0.30	0.6	0.4	6.0	50	0.57	4	1
2R050-0254	●	0.50	1.0	0.6	2.5	50	0.97	4	1
2R050-0256	●	0.50	1.0	0.6	2.5	50	0.97	6	1
2R050-0304	●	0.50	1.0	0.6	3.0	50	0.97	4	1
BNBP 2R050-0404	●	0.50	1.0	0.6	4.0	50	0.97	4	1
2R050-0604	●	0.50	1.0	0.6	6.0	50	0.97	4	1
2R050-0804	●	0.50	1.0	0.6	8.0	50	0.97	4	1
2R075-0404	●	0.75	1.5	0.9	4.0	50	1.47	4	1
2R075-0406	●	0.75	1.5	0.9	4.0	50	1.47	6	1
BNBP 2R100-0554	●	1.00	2.0	1.4	5.5	50	1.97	4	1
2R100-0556	●	1.00	2.0	1.4	5.5	50	1.97	6	1
2R100-0804	●	1.00	2.0	1.4	8.0	50	1.97	4	1

材质 BN350

## 型号的称呼方法

**BNBP 2 R030 - 015 4**

形式记号 刃数 球头半径 刀头长 柄径

**BNP型**住友  
CBN

L

**推荐切削条件**

- 为了保证稳定的切削，请使用刚性高的铣床。
- 建议使用非水溶性切削液，并采取油雾或外冷方式。  
使用时，可能会在加工中产生火花和刀具破损导致的火灾危险，请务必采取防火措施。
- 请尽量缩短刀具的悬伸量。
- 根据不同的机械刚性等，请每次调整加工条件。
- 条件表中的切深量表示的是最大值。请根据需要的加工面粗糙度调整切深量。

被削材		STAVAX, NAK80, SKD61(~52HRC)				ELMAX, DC53, SKD11改(~62HRC)				YXR3, SKH(~70HRC)			
RE (mm)	LU (mm)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	ap(mm)	pf(mm)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	ap(mm)	pf(mm)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	ap(mm)	pf(mm)
0.2	1.2	40,000	1,000	0.005	0.010	40,000	800	0.005	0.010	40,000	600	0.005	0.005
	2.0	40,000	800	0.005	0.010	40,000	600	0.005	0.010	40,000	400	0.005	0.005
	3.0	40,000	600	0.005	0.010	40,000	500	0.005	0.010	40,000	300	0.005	0.005
	4.0	40,000	500	0.005	0.010	40,000	400	0.005	0.005	40,000	200	0.005	0.005
0.3	1.5	40,000	1,600	0.020	0.020	40,000	1,400	0.010	0.020	40,000	1,200	0.010	0.020
	2.0	40,000	1,500	0.010	0.020	40,000	1,300	0.010	0.020	40,000	1,100	0.010	0.010
	3.0	40,000	1,400	0.010	0.020	40,000	1,200	0.010	0.020	40,000	1,000	0.010	0.010
	4.0	30,000	1,200	0.010	0.010	30,000	1,000	0.010	0.010	30,000	700	0.005	0.010
	5.0	30,000	800	0.010	0.010	30,000	700	0.005	0.010	30,000	600	0.005	0.005
	6.0	30,000	600	0.005	0.010	30,000	500	0.005	0.005	30,000	400	0.005	0.005
0.5	2.5	40,000	2,800	0.040	0.050	40,000	2,800	0.030	0.040	40,000	2,200	0.020	0.030
	3.0	40,000	2,600	0.040	0.050	40,000	2,600	0.030	0.040	40,000	2,100	0.020	0.030
	4.0	40,000	2,400	0.030	0.050	40,000	2,400	0.020	0.030	40,000	2,000	0.020	0.020
	6.0	25,000	1,500	0.020	0.030	25,000	1,500	0.010	0.020	25,000	1,300	0.010	0.010
	8.0	16,000	1,200	0.020	0.020	16,000	1,100	0.010	0.020	16,000	850	0.010	0.010
0.75	4.0	32,000	2,400	0.030	0.030	32,000	2,200	0.020	0.030	32,000	2,000	0.020	0.020
1.0	5.5	40,000	4,000	0.050	0.050	40,000	4,000	0.030	0.030	40,000	3,000	0.020	0.030
	8.0	32,000	3,000	0.030	0.050	32,000	2,600	0.020	0.030	32,000	2,200	0.010	0.020

**■ 半径精度检测报告**

球头型附带如下所示的半径精度检测报告。

Measurement Data Sheet of Radius accuracy.			
Lot No. SHMY××××			
No.	××	×	×
R tolerance	0.005	1.00	-0.005
Angle	measurement	Error	
0°	1.000	0.000	
10°	1.001	0.001	-0.001

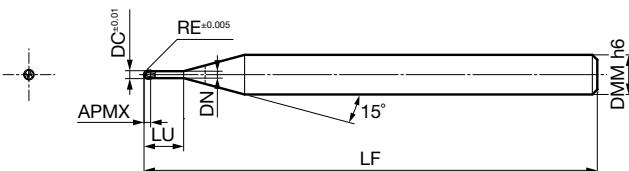


**BNBC型**

铜合金



Fig 1

**刀体**

尺寸(mm)

型号	库存	半径 RE	刃径 DC	切刃长 APMX	刀头长 LU	全长 LF	光杆直径 DN	柄径 DMM	Fig
BNBC 2R010-0034	●	0.1	0.2	0.2	0.3	50	0.17	4	1
2R010-0104	●	0.1	0.2	0.2	1.0	50	0.17	4	1
2R020-0054	●	0.2	0.4	0.3	0.5	50	0.37	4	1
2R020-0204	●	0.2	0.4	0.3	2.0	50	0.37	4	1
2R030-0104	●	0.3	0.6	0.4	1.0	50	0.57	4	1
BNBC 2R030-0304	●	0.3	0.6	0.4	3.0	50	0.57	4	1
2R050-0304	●	0.5	1.0	0.6	3.0	50	0.97	4	1

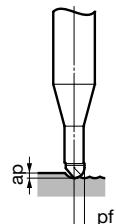
材质 BN700

**型号的称呼方法****BNBC 2 R030 - 010 4**

形式记号 刃数 球头半径 刀头长 柄径

**推荐切削条件**

- 为了保证稳定的切削，请使用刚性高的铣床。
- 建议使用非水溶性切削液，并采取油雾或外冷方式。使用时，可能会在加工中产生火花和刀具破损导致的火灾危险，请务必采取防火措施。
- 请尽量缩短刀具的悬伸量。
- 根据不同的机械刚性等，请每次调整加工条件。
- 条件表中的切深量表示的是最大值。请根据需要的加工面粗糙度调整切深量。

**侧面加工**

被削材	铜合金				
	切削条件	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	基准切深量(mm)	
型号				ap	pf
BNBC 2R010-0034	20,000	350	0.01	0.02	
2R010-0104	-50,000	350	0.007	0.015	
BNBC 2R020-0054	20,000	800	0.025	0.05	
2R020-0204	-50,000	700	0.02	0.03	
BNBC 2R030-0104	20,000	1,400	0.05	0.15	
2R030-0304	-50,000	1,200	0.04	0.1	
BNBC 2R050-0304	20,000	2,200	0.15	0.35	