

# 外圆加工车刀规格的选用方法

## ●外圆加工车刀选用表的构成

①按车削用刀片形状分别列出(参照以后几页)

车刀型号  
产品型号前4个英文字母表示产品形状与加工用途。

刀片型号台头  
表示加工用途

● 外圆加工  
VN 刀片 对应车刀  
DVPN

**DVPN** 编圆、仿形加工 双重夹紧式车刀

尺寸 (mm) | 精加工 | 轻切削 | 中切削 | 重切削

型号 库存 适用刀片 H B LF LH HF WF 力矩 本图所示 不锈钢用 GBN 不锈钢用 CBN

DVPNRL2020K16 VN A 1604-20 20 125 32 20 25 DCSNN2 LLP13 DCK1115 DCS2 DC0520T TKY15F  
DVPNRL2525M16 VN M 1604-25 25 150 32 25 32 DCSNN2 LLP13 DCK1115 DCS2 DC0520T TKY15F

※安装扭矩 (N·m): DC0520T=3.5

加工用途示意图

用图与箭头表示外圆、仿形、端面、倒角等适用的加工用途，同时还标有主偏角。

产品规格图  
表示适用不同用途的刀片及断屑槽

● 外圆加工  
WN 刀片 对应车刀  
PWLN

**PWLN** 外圆、端面加工 双重夹紧式车刀

尺寸 (mm) | 精加工 | 轻切削 | 中切削 | 重切削

型号 库存 适用刀片 H B LF LH HF WF 力矩 本图所示 不锈钢用 GBN 不锈钢用 CBN

PWLNL1616H06 VN A 0673-16 16 100 22 16 20 LLCSNN2 LLP13 LLCL13 LLCS106 HKV25R  
PWLNL1620K06 VN M 0673-20 20 125 22 20 25 LLCSNN2 LLP13 LLCL13 LLCS106 HKV25R  
PWLNL1625M06 VN M 0673-25 25 150 25 25 32 LLCSNN2 LLP13 LLCL13 LLCS106 HKV25R

※1 安装扭矩 (N·m): LLCS106=2.2  
※2 LLSN2(刀垫)用于刀片厚度4.76mm, 没有设置在标准刀柄中。

● 外圆加工  
MP 车刀

**PVPN** 编圆、仿形加工 双重夹紧式车刀

尺寸 (mm) | 精加工 | 轻切削 | 中切削 | 重切削

型号 库存 适用刀片 H B LF LH HF WF 力矩 本图所示 不锈钢用 GBN 不锈钢用 CBN

PVPNRL2020K16 VN A 1604-20 20 125 32 20 25 PV322 P115 HSP0500C E03 HKY25R  
PVPNRL2525M16 VN M 1604-25 25 150 32 25 32 PV321 P115 HSP0500C E03 HKY25R

※1 安装扭矩 (N·m): HSP0500C=2.5  
※2 PV321(PV322)刀垫是用于刃尖圆弧半径R0.4及R1.2, 没有设置在标准刀柄中。

● 外圆、端面加工 双重夹紧式车刀

**DWLN**

尺寸 (mm) | 精加工 | 轻切削 | 中切削 | 重切削

型号 库存 适用刀片 H B LF LH HF WF 力矩 本图所示 不锈钢用 GBN 不锈钢用 CBN

DWLNL1616H06 VN A 0673-16 16 100 25 16 20 LLSPNN2 LLP13 DCK2211 DC0520T TKY15F  
DWLNL1620K06 VN M 0673-20 20 125 25 20 25 LLSPNN2 LLP13 DCK2211 DC0520T TKY15F  
DWLNL1625M06 VN M 0673-25 25 150 25 32 LLSPNN2 LLP13 DCK2211 DC0520T TKY15F  
DWLNL1620K08 VN M 0804-20 20 125 31 20 25 LLSN2 LLP14 DCK2613 DC06211 TKY20F  
DWLNL1625M08 VN M 0804-25 25 150 31 25 32 LLSN2 LLP14 DCK2613 DC06211 TKY20F  
DWLNL1625P08 VN M 0804-32 25 170 31 32 32 LLSN2 LLP14 DCK2613 DC06211 TKY20F

※1 安装扭矩 (N·m): DC0520T=3.5, DC06211=5.0  
※2 LLSN2(刀垫)用于刀片厚度4.76mm, 没有设置在标准刀柄中。

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。  
C020 表示库存品  
DVPN库用刀片 > A128-A131 CBNAPCD刀片 > B042-B043, B070  
PVPN库用刀片 > A128-A131 断屑切削件 > A076, B015

表示库存情况  
见各页的左下角

登载了适用各车刀的刀片  
详情见所指示页数。  
各页标示着所示产品适用的刀片详细参考页。

表示跳页  
· 零件规格  
· 技术资料  
等相关内容参照该页右下角。

## 产品规格栏

表示产品型号、库存(左、右手刀)、  
适用刀片、产品尺寸、  
使用零件。

## ●在您订购时

①请指定产品型号、左右手刀。

# 车削刀具 外圆加工

车刀一览表	C002
主要车刀的型号	C006
夹紧机构	C007
外圆加工用车刀规格	
CN○○刀片对应车刀	C008
DN○○刀片对应车刀	C010
SN○○刀片对应车刀	C012
TN○○刀片对应车刀	C016
VN○○刀片对应车刀	C018
WN○○刀片对应车刀	C021
CC○○刀片对应车刀	C022
DC○○刀片对应车刀	C023
RC○○刀片对应车刀	C024
SC○○刀片对应车刀	C026
TC○○刀片对应车刀	C027
VC○○刀片对应车刀	C028
XC○○刀片对应车刀	C030
TL车刀	C035
●铝合金加工用车刀	
DE○○刀片对应车刀	C032
TE○○刀片对应车刀	C033
VD○○刀片对应车刀	C034

## \*型号目录（按字母顺序）

C008 DCLN	C016 PTGN
C010 DDJN	C018 PVJN
C016 DTGN	C020 PVPN
C018 DVJN	C019 PVVN
C020 DVPN	C021 PWLN
C019 DVVN	C022 SCLC
C021 DWLN	C023 SDJC
C009 MC LN	C032 SDJE
C012 MSBN	C023 SDNC
C014 MSSN	C032 SDNE
C017 MTJN	C025 SRDC
C009 PCBN	C025 SRGC
C008 PCLN	C026 SSSC
C011 PDHN	C033 STFE
C010 PDJN	C027 STGC
C024 PRDC	C033 STGE
C024 PRGC	C028 SVJC
C012 PSBN	C034 SVJD
C014 PSDN	C029 SVPC
C015 PSKN	C028 SVVC
C013 PSSN	C030 SXZC
C013 PSTN	C035 TLHR
C017 PTFN	



# 车刀一览表 (负角型刀片)

C

外圆加工

名称和外形	特点 刀柄尺寸 (高×宽×长)	外圆切削 端面切削		外圆切削 仿形切削		外圆切削	
		KAPR=95°	KAPR=93°	KAPR=72.5°	KAPR=91°		
<b>LL 车刀</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 杠杆锁紧</li> <li>● 符合ISO标准</li> <li>● 多种车刀形状</li> <li>● 轻~重切削均可使用</li> <li>● 经济的负角型刀片</li> </ul> 10 x 10 x 70 25 x 25 x 150 12 x 12 x 80 32 x 25 x 170 16 x 16 x 100 32 x 32 x 170 20 x 20 x 125						
<b>双重夹紧式车刀</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 新型双重夹紧式</li> <li>● 稳固夹紧刀片</li> <li>● 刀尖定位精度高</li> <li>● 经济的负角型刀片</li> <li>● 小型刀片已系列化</li> </ul> 16 x 16 x 100 25 x 25 x 150 20 x 20 x 125 32 x 25 x 170						
<b>重切削用 双重夹紧式车刀</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双重夹紧式</li> <li>● 稳固夹紧刀片</li> <li>● 适用于重切削</li> <li>● 负角型刀片</li> </ul> 32 x 32 x 170 40 x 40 x 200						
<b>WP 车刀</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 双重夹紧式</li> <li>● 刀片更换简便</li> <li>● 经济的负角型刀片</li> </ul> 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150						
<b>MP 车刀</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 销锁紧式</li> <li>● 使用35°菱形刀片</li> <li>● 最适合退刀槽加工</li> </ul> 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150						

	外圆切削	外圆切削 倒角切削		外圆、端面 倒角切削	端面切削		端面切削 仿形切削	外圆切削 仿形切削	选择标准					
	KAPR=75°	KAPR=60°	KAPR=45°	KAPR=45°	KAPR=75°	KAPR=91°	KAPR=107.5° 117.5°	特殊形状 (正角刀片)	经济性	低切削力 (切削锋利性)	夹紧刚性	操作性	专用	

注1) ◎:第一推荐 ○:第二推荐

# 车刀一览表 (正角型)

C

外圆加工

名称和外形	特点 刀柄尺寸 (高 × 宽 × 长)	外圆切削 端面切削	外圆切削 仿形切削			
		KAPR=95°	KAPR=93° 95°	KAPR=62.5° 72.5°		
<b>仿形车刀</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 螺钉夹紧式</li> <li>● 使用25°菱形刀片</li> <li>● 可实现提拉角60°的提拉加工</li> </ul> 16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150					
<b>SP 车刀</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 螺钉夹紧式</li> <li>● 使用7°正角刀片的小型车刀</li> </ul> 8 x 8 x 60 10 x 10 x 70 12 x 12 x 80 16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150					
<b>铝合金加工用车刀</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 螺钉夹紧式</li> <li>● 使用20°正角刀片 (35°菱形刀片为15°)</li> <li>● 大前角，切削锋利性好</li> </ul> 16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150					
<b>TL 车刀</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 锥销锁紧式</li> <li>● 圆形刀片加工表面精度良好</li> </ul> 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150 32 x 25 x 170					
<b>小型刀具 (前肩面加工用)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 螺钉夹紧式</li> <li>● 车刀能安装在平列式刀架上</li> <li>● 使用7°正角刀片的小型车刀</li> </ul> 8 x 8 x 125 10 x 10 x 125 12 x 12 x 150 16 x 16 x 150					
<b>小型刀具 (后肩面加工用)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 螺钉夹紧式</li> <li>● 车刀能安装在平列式刀架上</li> <li>● 纵形刃设计，刚性高 (BTA/CTB形)</li> <li>● 可以反向操作 (BTA/CTB形)</li> </ul> 8 x 10 x 120 10 x 10 x 120 12 x 12 x 120 16 x 16 x 120					

	外圆切削	外圆、端面倒角切削	端面切削	端面切削 仿形切削	外圆切削 仿形切削	选择标准				
	KAPR=90° 91°	KAPR=45°	KAPR=91°	KAPR=117.5°	特殊形状	经济性	低切削力 (切削锋利性)	夹紧刚性	操作性	专用

注 1) ◎ : 第一推荐 ○ : 第二推荐

# 主要车刀的型号

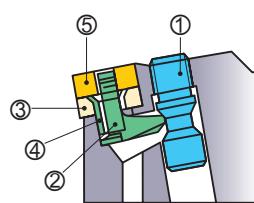
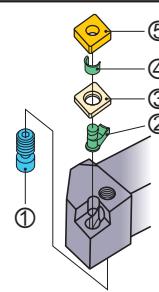
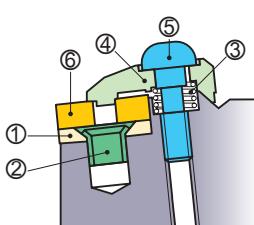
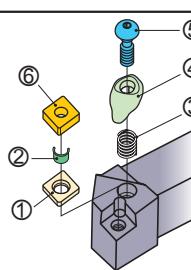
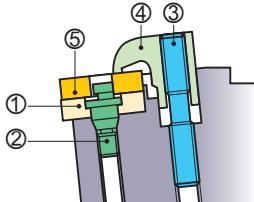
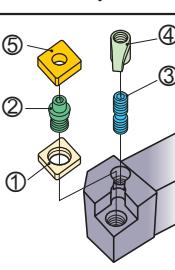
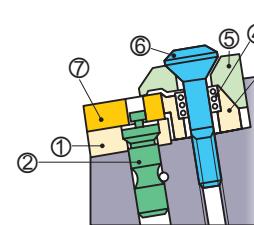
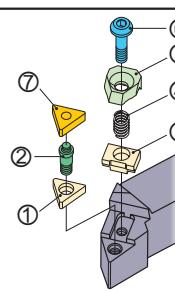
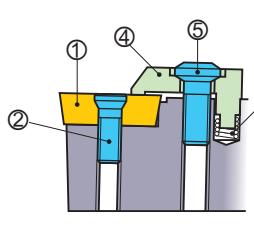
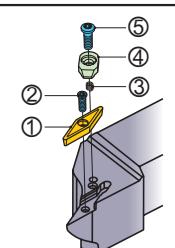
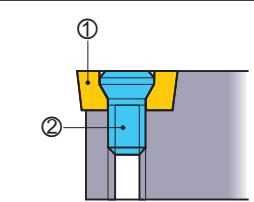
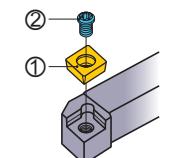
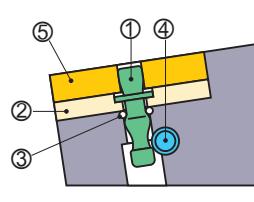
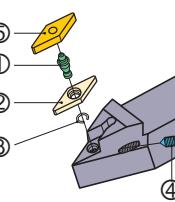
C

外圆加工

■ LL车刀、双重夹紧式车刀  
SP车刀、仿形车刀、铝合金切削用车刀

<b>P</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>M</b>	<b>12</b>	
① 夹紧机构	② 刀片形状	③ 主偏角 KAPR	④ 使用刀片	⑤ 切削方向	⑦ 刀柄长度 LF (mm)	⑧ 切削刃长度(mm)			
D 双重夹紧型	C 80°菱形 D 55°菱形 R 圆形 S 正方形 T 正三角形 V 35°菱形 W 等边不等角六角形 X 特殊形状	A 90°无偏置 B 75° D 45°中立 E 60° F 90° G 90°有偏置 H 107.5° J 93° K 75° L 95° N 62.5° P 117.5° Q 105° S 45° T 60° V 72.5° Z 特殊	C 7°正角型 N 负角型 E 20°正角型	R 右手 L 左手 N 左、右	D 60 E 70 F 80 H 100 K 125 M 150 P 170 Q 180 R 200	刀片内接圆 正方形 正三角形 圆形 80°菱形 55°菱形 35°菱形	6.00 6.35 7.94 8.00 9.525 10.00 12.00 12.70 15.875 16.00 19.05 20.00 25.00 25.40 32.00	06 06 07 11 12 15 16 16 19 20 25 25 32	
		⑥ 刀柄剖面 H/B (mm)							
		8 08 10 10 12 12 16 16 20 20 25 25 32 32							

# 夹紧机构

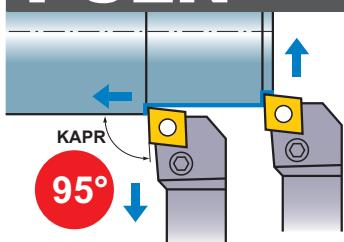
类型(对应车刀)	结构
<b>杠杆锁紧</b> (LL 车刀)	 <p>① 夹紧螺钉 ② 杠杆 ③ 刀垫 ④ 刀垫定位销 ⑤ 刀片</p> 
<b>双重夹紧</b> (双重夹紧式车刀)	 <p>① 刀垫 ② 刀垫定位销 ③ 弹簧 ④ 压板 ⑤ 夹紧螺钉 ⑥ 刀片</p> 
<b>重切削用双重夹紧</b> (重切削用双重夹紧式车刀)	 <p>① 刀垫 ② 刀垫定位销 ③ 夹紧螺钉 ④ 压板 ⑤ 刀片</p> 
<b>楔块锁紧</b> (WP 车刀)	 <p>① 刀垫 ② 刀垫定位销 ③ 侧面锁紧块 ④ 弹簧 ⑤ 压板 ⑥ 夹紧螺钉 ⑦ 刀片</p> 
<b>螺钉压板双重夹紧式</b> (仿形车刀)	 <p>① 刀片 ② 夹紧螺钉(1) ③ 弹簧 ④ 压板 ⑤ 夹紧螺钉(2)</p> 
<b>螺钉夹紧</b> (SP 车刀 铝合金加工用车刀)	 <p>① 刀片 ② 夹紧螺钉</p> 
<b>销锁紧</b> (MP 车刀)	 <p>① 锁紧销 ② 刀垫 ③ 挡圈 ④ 锁紧螺钉 ⑤ 刀片</p> 

C

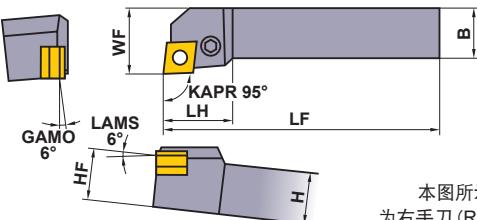
外圆加工

# CN○○刀片

## 对应车刀

**PCLN**

外圆、端面加工用

**LL 车刀**

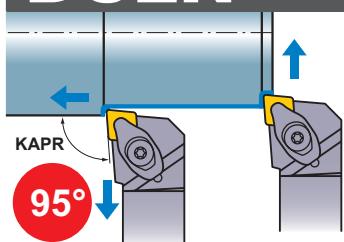
精加工	轻切削	中切削	中切削
FP (12)	LP (12)	MP (12,16)	MK (12,16,19)
中切削	中、准重切削	不锈钢用	CBN
无代号	RP	MM	
(09,12,16,19)	(12,16,19)	(12,16,19)	(12)

C

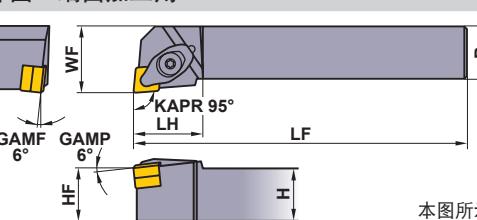
外圆加工

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF						
PCLNR/L1616H09	● ●		09T3○○	16	16	100	22	16	20	LLSCN3T3	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R	
PCLNR/L2020K09	● ●		CNMG	09T3○○	20	20	125	22	20	25	LLSCN3T3	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PCLNR/L2525M09	● ●			09T3○○	25	25	150	22	25	32	LLSCN3T3	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PCLNR/L2020K12	● ●		CNMA	1204○○	20	20	125	28	20	25	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PCLNR/L2525M12	● ●		CNMG	1204○○	25	25	150	28	25	32	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PCLNR/L3225P12	● ●		CNMM	1204○○	32	25	170	28	32	32	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PCLNR/L3232P16	● ●		CNGA	1606○○	32	32	170	32	32	40	LLSCN53	LLP15	LLCL25	LLCS508	HKY30R
PCLNR/L3232P19	● ●		CNGG	1906○○	32	32	170	40	32	40	LLSCN63	LLP16	LLCL16	LLCS310	HKY40R
PCLNR/L3232P19	● ●		CNGM	1906○○	32	32	170	40	32	40	LLSCN63	LLP16	LLCL16	LLCS310	HKY40R

※安装扭矩 (N·m) : LLCS106=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3, LLCS310=7.0

**DCLN**

外圆、端面加工用

**双重夹紧式车刀**

精加工	轻切削	中切削	中切削
FP (12)	LP (12)	MP (12)	MK (12)
中切削	中、准重切削	不锈钢用	CBN
无代号	RP	MM	
(09,12)	(12)	(12)	(12)

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	压板	弹簧	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF							
DCLNR/L1616H09	● ●		09T3○○	16	16	100	25	16	20	LLSCN3T3 (LLSCN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F	
DCLNR/L2020K09	● ●		CNMG	09T3○○	20	20	125	25	20	25	LLSCN3T3 (LLSCN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DCLNR/L2525M09	● ●			09T3○○	25	25	150	25	25	32	LLSCN3T3 (LLSCN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DCLNR/L2020K12	● ●		CNMA	1204○○	20	20	125	29	20	25	LLSCN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DCLNR/L2525M12	● ●		CNMG	1204○○	25	25	150	29	25	32	LLSCN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DCLNR/L3225P12	● ●		CNMM	1204○○	32	25	170	29	32	32	LLSCN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DCLNR/L3232P16	● ●		CNGA	1606○○	32	32	170	32	32	40	LLSCN53	LLP15	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DCLNR/L3232P19	● ●		CNGG	1906○○	32	32	170	40	32	40	LLSCN63	LLP16	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F

※1 安装扭矩 (N·m) : DC0520T=3.5, DC0621T=5.0

※2 刀垫的( )内型号为厚度3.18mm刀片用, 标准刀柄上无此配件。

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

PCLN型用刀片 ➤ A100-A106

DCLN型用刀片 ➤ A100-A106

CBN&amp;PCD刀片

推荐切削条件

➤ B028-B031, B068

➤ A076, B015

MCLN		外圆、端面加工用 重切削用双重夹紧式车刀		中切削	中切削	中切削	中、准重切削		
型号	库存 R	适用刀片	尺寸 (mm)	MH (19)	无代号 (19)	MS (19)	RP (19)		
				重切削 HZ (19)	重切削 HX (19)	重切削 HL (19)	无断屑槽 (19)		
MCLNR3232P19	●	CNMG CNMM CNMA	190600 190600	32 32 170 36 32 40	MSCN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R
MCLNR4040R19	●			40 40 200 36 40 50	MSCN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R

※安装扭矩 (N·m) : LS25=8.2

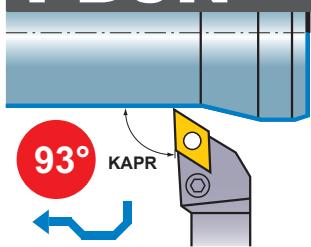
PCBN		外圆加工用 LL 车刀		精加工	轻切削	中切削	中切削		
型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm)	FP (12)	LP (12)	MP (12)	MK (12)		
				中切削 无代号 (12)	中、准重切削 RP (12)	不锈钢用 MM (12)			
PCBNR/L2020K12	● ●	CNCA CNCG CNCM	120400	20 20 125 28 20 17	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PCBNR/L2525M12	● ●		120400	25 25 150 25 25 22	LLSCN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R

※安装扭矩 (N·m) : LLCS108=3.3

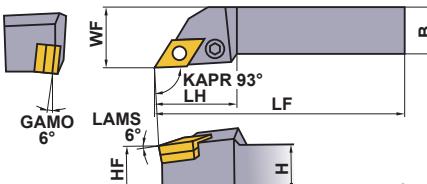
MCLN型用刀片	► A100-A106	推荐切削条件	► A076, B015
PCBN型用刀片	► A100-A106	零件	► Q001
CBN&PCD刀片	► B028-B031, B068	技术资料	► R001

# DN 刀片

## 对应车刀

**PDJN**

外圆、仿形加工用

**LL 车刀**

精加工		轻切削		中切削		中切削	
FP	LP	MP	MK	RP	MM	R/L	CBN
(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)
中、准重切削	不锈钢用	G级					

本图所示  
为右手刀(R)。

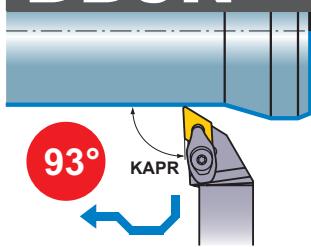
C

外圆加工

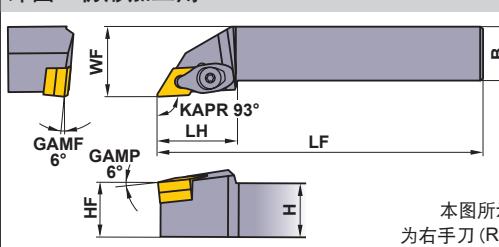
型号	库存		适用刀片		尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手
	R	L			H	B	LF	LH	HF	WF					
PDJNR/L2020K15	● ●		DNMA DNMG DNMM DNMX	150400	20	20	125	35	20	25	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R
PDJNR/L2525M15	● ●		DNGA DNGG DNGM	150400	25	25	150	35	25	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R
PDJNR/L3225P15	● ●			150400	32	25	170	35	32	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R

※1 安装扭矩 (N·m) : LLCS108=3.3

※2 刀垫的( )内型号为厚度6.35mm刀片用, 标准刀柄上无此配件。

**DDJN**

外圆、仿形加工用

**双重夹紧式车刀**

精加工		轻切削		中切削		中切削	
FP	LP	MP	MK	RP	MM	R/L	CBN
(15)	(11,15)	(15)	(11,15)	(15)	(15)	(15)	(15)
中、准重切削	不锈钢用	G级					

本图所示  
为右手刀(R)。

型号	库存		适用刀片		尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	压板	弹簧	夹紧螺钉	扳手
	R	L			H	B	LF	LH	HF	WF						
DDJNR/L1616H11	● ●		DNMG DNGA	110400	16	16	100	28	16	20	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DDJNR/L2020K11	● ●			110400	20	20	125	28	20	25	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DDJNR/L2525M11	● ●			110400	25	25	150	28	25	32	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DDJNR/L3225P11	● ●			110400	32	25	170	28	32	32	LLSDN32	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DDJNR/L2020K15	● ●		DNMA DNMG DNMM DNMX	150400	20	20	125	37	20	25	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DDJNR/L2525M15	● ●		DNGA DNGG DNGM	150400	25	25	150	37	25	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DDJNR/L3225P15	● ●			150400	32	25	170	37	32	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP24	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F

※1 安装扭矩 (N·m) : DC0520T=3.5, DC0621T=5.0

※2 刀垫的( )内型号为厚度6.35mm刀片用, 标准刀柄上无此配件。

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

**PDHN**

**LL 车刀**

端面、仿形加工用

精加工		轻切削		中切削		中切削	
FP	LP	MP	MK	RP	MM	R/L	CBN
(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)
中、准重切削	不锈钢用	G级					

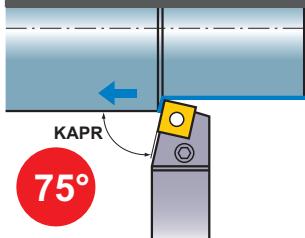
型号	库存		适用刀片		尺寸 (mm)					刀垫 ※2	刀垫 定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手 ※1	
	R	L			H	B	LF	LH	HF						WF
PDHNR/L2020K15	●	●	DNMA DNMG	150400	20	20	125	34	20	25	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R
PDHNR/L2525M15	●	●	DNMM DNGA	150400	25	25	150	34	25	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R
PDHNR/L3225P15	●	●	DNGG DNGM	150400	32	25	170	34	32	32	LLSDN43 (LLSDN42)	LLP14	LLCL24	LLCS108	HKY30R

※1 安装扭矩 (N·m) : LLCS108=3.3

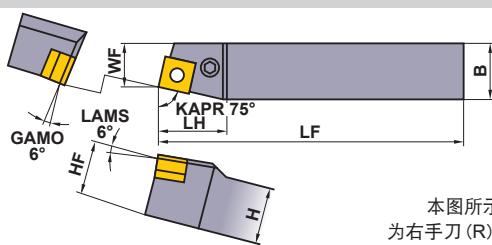
※2 刀垫的( )内型号为厚度6.35mm刀片用, 标准刀柄上无此配件。

# SN 刀片

对应车刀

**PSBN**

外圆加工用

**LL 车刀**

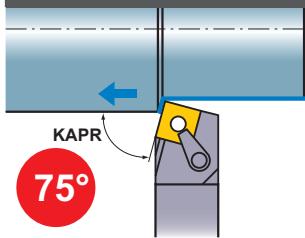
精加工	轻切削	中切削	中切削
FP (12)	LP (12)	MP (12)	MK (12, 15, 19)
中、准重切削	不锈钢用	G级	CBN
RP (12, 15, 19)	MM (12, 15, 19)	R/L (09, 12)	(12)

C

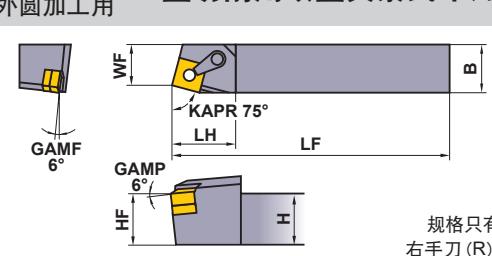
外圆加工

型号	库存	适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	杠杆止动簧片	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF							
PSBNR/L1212F09	● ●	0903○○	12	12	80	20	12	13	—	—	HLS2	LLCL13S	LLCS105	HKY20R	
PSBNR/L1616H09	● ●	0903○○	16	16	100	22	16	13	LLSSN33	LLP23	—	LLCL13	LLCS106	HKY25R	
PSBNR/L2020K12	● ●	SNMA	1204○○	20	20	125	28	20	17	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PSBNR/L2525M12	● ●	SNMG	1204○○	25	25	150	25	25	22	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PSBNR/L2525M15	● ●	SNMM	1506○○	25	25	150	33	25	22	LLSSN53	LLP15	—	LLCL25	LLCS508	HKY30R
PSBNR/L3232P19	● ●	SNGA	1906○○	32	32	170	40	32	27	LLSSN63	LLP16	—	LLCL16	LLCS310	HKY40R
		SNGG													

※安装扭矩 (N·m) : LLCS105=1.5, LLCS106=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3, LLCS310=7.0

**MSBN**

外圆加工用

规格只有  
右手刀 (R)。**重切削用双重夹紧式车刀**

中切削	中切削	中切削	中、准重切削
MH (19)	无代号 (19)	MS (19)	RP (19)
重切削	重切削	重切削	M级
HZ (19)	HX (19)	HL (19)	无断屑槽 (19)

型号	库存	适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	压板	夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF						
MSBNR3232P19	●	SNMG	1906○○	32	32	170	41	32	27	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R
MSBNR4040R19	●	SNMM	1906○○	40	40	200	41	40	35	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R
		SNMA												

※安装扭矩 (N·m) : LS25=8.2

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号，数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF						
PSTNR/L1616H09	● ●	SNMA SNMG	090300	16	16	100	20	16	13	LLSSN33	LLP23	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PSTNR/L2020K12	● ●	SNMM SNGA	120400	20	20	125	25	20	17	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PSTNR/L2525M12	● ●	SNGG	120400	25	25	150	25	25	22	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R

※安装扭矩 (N·m) : LLCS106=2.2, LLCS108=3.3

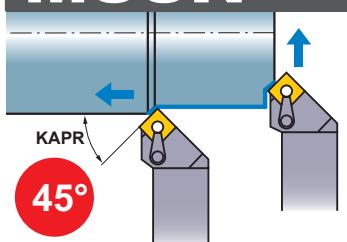
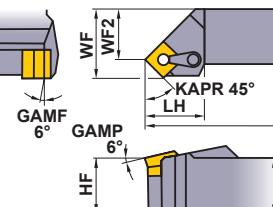
型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手		
			H	B	LF	LH	HF	WF							
PSSNR/L1616H09	● ●	SNMA	090300	16	16	100	22	16	20	14	LLSSN33	LLP23	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PSSNR/L2020K12	● ●	SNMG	120400	20	20	125	31	20	25	17	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PSSNR/L2525M12	● ●	SNMM	120400	25	25	150	31	25	32	24	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PSSNR/L3232P15	● ●	SNGA SNGG	150600	32	32	170	34	32	40	29	LLSSN53	LLP15	LLCL25	LLCS508	HKY30R
PSSNR/L3232P19	● ●		190600	32	32	170	40	32	40	27	LLSSN63	LLP16	LLCL16	LLCS310	HKY40R

注1) 用此刀柄与有切削方向的刀片进行端面、倒角加工时, 刀片与刀柄的切削方向相反。

※安装扭矩 (N·m) : LLCS106=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3, LLCS310=7.0

# SN 刀片

对应车刀

**MSSN**重切削用双重夹紧式车刀  
外圆、端面、倒角加工用

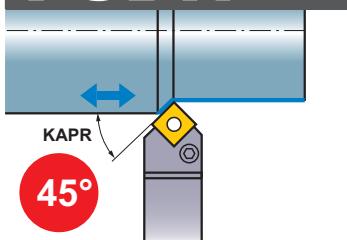
中切削	中切削	中切削	准重切削
MH	无代号	MS	RP
(19)	(19)	(19)	(19)
重切削	重切削	重切削	M级
HZ	HX	HL	无断屑槽
(19)	(19)	(19)	(19)

型号	库存	适用刀片		尺寸 (mm)							刀垫	刀垫定位销	压板	夹紧螺钉	扳手
				H	B	LF	LH	HF	WF	WF2					
MSSNR3232P19	●	SNMG	190600	32	32	170	44	32	40	27	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R
MSSNR4040R19	●	SNMM	190600	40	40	200	44	40	50	37	MSSN63	MP6	CKW6	LS25	HKY40R

※安装扭矩 (N·m) : LS25=8.2

C

外圆加工

**PSDN**

外圆、倒角加工用

**LL 车刀**

精加工	轻切削	中切削	中切削
FP	LP	MP	MK
(12)	(12)	(12)	(12)
中、准重切削	不锈钢用	G级	CBN
RP	MM	R/L	(12)

型号	库存	适用刀片		尺寸 (mm)							刀垫	刀垫定位销	杠杆止动簧片	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手
				H	B	LF	LH	HF	WF							
PSDNN1212F09	●	SNMA SNMG SNMM SNGA SNGG	090300	12	12	80	20	12	6.0	—	—	HLS2	LLCL13S	LLCS105	HKY20R	
PSDNN1616H09	●		090300	16	16	100	22	16	8.0	LLSSN33	LLP23	—	LLCL13	LLCS106	HKY25R	
PSDNN2020K12	●		120400	20	20	125	28	20	10.0	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R	
PSDNN2525M12	●		120400	25	25	150	28	25	12.5	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R	
PSDNN3225P12	●		120400	32	25	170	28	32	12.5	LLSSN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R	

※安装扭矩 (N·m) : LLCS105=1.5, LLCS106=2.2, LLCS108=3.3

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号，数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

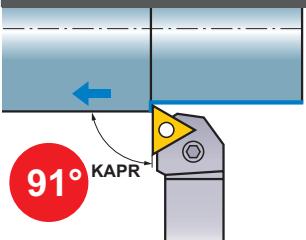
PSKN	端面加工用 75°	LL 车刀	精加工	轻切削	中切削	中切削			
			FP (12)	LP (12)	MP (12)	MK (12)			
		中、准重切削 不锈钢用		G级		CBN			
		RP (12)	MM (12)	R/L (09,12)		(12)			
型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm) H B LF LH HF WF	刀垫 刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉 扳手			
PSKNR/L1616H09	● ●	SNMA SNMG	090300 120400	16 16 100 20 16 20 20 20 125 25 20 25	LLSSN33 LLSN42	LLP23 LLP14	LLCL13 LLCL14	LLCS106 LLCS108	HKY25R HKY30R
PSKNR/L2020K12	● ●	SNMM SNGA	120400	25 25 150 25 25 32	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PSKNR/L2525M12	● ●	SNGG	120400						

注1) 此刀柄使用有切削方向的刀片时, 刀片的切削方向要与刀柄切削方向相反。

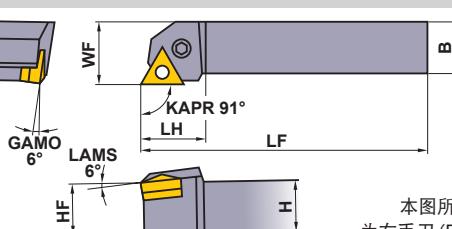
※安装扭矩 (N·m): LLCS106=2.2, LLCS108=3.3

# TN 刀片

## 对应车刀

**PTGN**

## 外圆加工用

**LL 车刀**

精加工		轻切削		中切削		中切削	
FP	LP	MP	MK	RP	MM	R/L	CBN
(16)	(16,22)	(16,22)	(16,22)	(16,22,27)	(16,22)	(11,16,22)	(16)
中、准重切削	不锈钢用	G级	CBN				

C

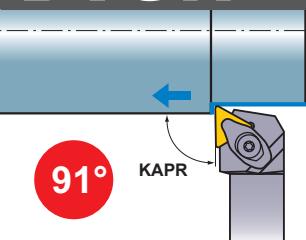
外圆加工

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	杠杆止动簧片	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF							
PTGMR/L1010E11	●	●	1103○○	10	10	70	17	10	12	—	—	HLS1	LLCL12S	LLCS105	HKY20F	
PTGMR/L1212F11	●	●	1103○○	12	12	80	17	12	16	—	—	HLS1	LLCL12S	LLCS105	HKY20F	
PTGMR/L1616H16	●	●	TNMA	1604○○	16	16	100	22	16	20	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	—	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PTGMR/L2020K16	●	●	TNMG	1604○○	20	20	125	22	20	25	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	—	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PTGMR/L2525M16	●	●	TNMM	1604○○	25	25	150	22	25	32	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP13 (LLP23)	—	LLCL13	LLCS206	HKY25R
PTGMR/L2525M22	●	●	TNGA	2204○○	25	25	150	28	25	32	LLSTN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PTGMR/L3225P22	●	●	TNGG	2204○○	32	25	170	28	32	32	LLSTN42	LLP14	—	LLCL14	LLCS108	HKY30R
PTGMR/L3232P27	●	●	TNGM	2204○○	32	32	170	35	32	40	LLSTN53	LLP15	—	LLCL25	LLCS508	HKY30R

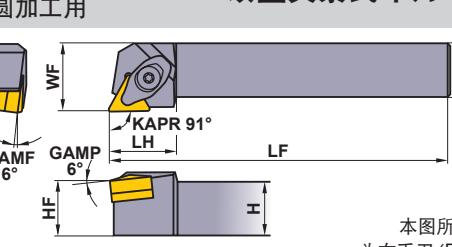
※1 安装扭矩 (N·m) : LLCS105=1.5, LLCS106=2.2, LLCS206=2.2, LLCS108=3.3, LLCS508=3.3

PTGMR/L1010E11 • PTGMR/L1212F11 安装扭矩 (N·m) : LLCS105=1.0

※2 刀垫和刀垫定位销的( )内型号为厚度3.18mm刀片用, 标准刀柄上无此配件。

**DTGN**

## 外圆加工用

**双重夹紧式车刀**

精加工		轻切削		中切削		中切削	
FP	LP	MP	MK	RP	MM	R/L	CBN
(16)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)
中、准重切削	不锈钢用	G级	CBN				

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	压板	弹簧	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF							
DTGMR/L1616H16	●	●	TNMA	1604○○	16	16	100	25	16	20	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DTGMR/L2020K16	●	●	TNMG	1604○○	20	20	125	25	20	25	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DTGMR/L2525M16	●	●	TNMM	1604○○	25	25	150	25	25	32	LLSTN32 (LLSTN33)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F

※1 安装扭矩 (N·m) : DC0520T=3.5

※2 刀垫的( )内型号为厚度3.18mm刀片用, 标准刀柄上无此配件。

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

PTGN型用刀片

► A121-A127

DTGN型用刀片

► A121-A127

CBN&amp;PCD刀片

► B039-B041, B069

推荐切削条件

► A076, B015

PTFN		端面加工用		LL 车刀		精加工	轻切削	中切削	中切削				
型号	库存 R L	适用刀片		尺寸 (mm)		刀垫 ※2	刀垫定位销 ※2	夹紧杠杆	夹紧螺钉 ※1	扳手			
		H	B	LF	LH	HF	WF						
PTFNR/L1616H16	● ●	TNMA TNMG	160400 160400	16	16	100	22	16	20 (LLSTN32 (LLSTN33))	LLP13 (LLP23)	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PTFNR/L2020K16	● ●	TNMM	160400	20	20	125	22	20	25 (LLSTN32 (LLSTN33))	LLP13 (LLP23)	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PTFNR/L2525M16	● ●	TNGA TNGG	160400 160400	25	25	150	22	25	32 (LLSTN32 (LLSTN33))	LLP13 (LLP23)	LLCL13	LLCS206	HKY25R
PTFNR/L2525M22	● ●	TNGM	220400	25	25	150	28	25	32 LLSTN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R

注1) 此刀柄使用有切削方向的刀片时, 刀片的切削方向要与刀柄切削方向相反。

※1 安装扭矩 (N·m): LLCS106=2.2, LLCS206=2.2, LLCS108=3.3

※2 刀垫和刀垫定位销的( )内型号为厚度3.18mm刀片用, 标准刀柄上无此配件。

MTJN		外圆、仿形加工用		WP 车刀		精加工	轻切削	中切削	中切削					
型号	库存 R L	适用刀片		尺寸 (mm)		刀垫 ※2	刀垫定位销 ※2	压板	侧面锁紧块	弹簧	夹紧螺钉 ※1	扳手 ※2		
		H	B	LF	LH	HF	WF							
MTJNR/L2020K16N	● ●	TNOA TNOG TNOM	160400 160400 160400	20	20	125	31	20	25 WPSTN33	CCP33	CCK13	CPT13	MES2	SLCS105 HKY25R HKY40R
MTJNR/L2525M16N	● ●	TNOM	160400	25	25	150	31	25	32 WPSTN33	CCP33	CCK13	CPT13	MES2	SLCS105 HKY25R HKY40R
MTJNR/L2525M22N	● ●	TNMX	220400	25	25	150	38	25	32 WPSTN43	CCP34	CCK14	CPT14	MES3	SLCS106 HKY30R HKY40R

※1 安装扭矩 (N·m): SLCS105=7.0, SLCS106=7.0

※2 扳手HKY25R、HKY30R是用于刀垫止动销, HKY40R是用于紧固螺丝。

PTFN型用刀片 > A121-A127

MTJN型用刀片 > A121-A127

CBN&PCD刀片 > B039-B041, B069

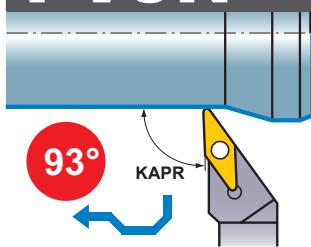
推荐切削条件 > A076, B015

零件 > Q001

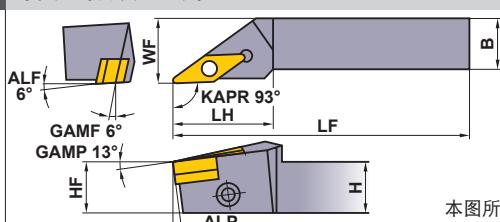
技术资料 > R001

# VN 刀片

对应车刀

**PVJN**

外圆、仿形加工用

**MP 车刀**本图所示  
为右手刀 (R)。

精加工	轻切削	中切削	中切削
FP	LP	MP	MK
(16)	(16)	(16)	(16)
中切削	不锈钢用	G级	CBN
无代号	MM	R/L	
	(16)	(16)	(16)

C

外圆加工

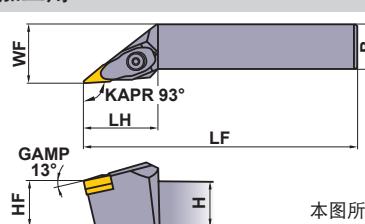
型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	锁紧销	夹紧螺钉	挡圈	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF						
PVJNR/L2020K16	● ●		VNCA	160400	20	20	125	32	20	25	PV322 (PV321) (PV323)	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R
PVJNR/L2525M16	● ●		VNG	160400	25	25	150	38	25	32		P11S	HSP05008C	E03	HKY25R

※1 安装扭矩 (N·m) : HSP05008C=2.5

※2 PV321和PV323(刀垫)是用于刀尖圆弧半径R0.4及R1.2,没有设置在标准刀柄中。

**DVJN**

外圆、仿形加工用

**双重夹紧式车刀**本图所示  
为右手刀 (R)。

精加工	轻切削	中切削	中切削
FP	LP	MP	MK
(16)	(16)	(16)	(16)
中切削	不锈钢用	G级	CBN
无代号	MM	R/L	
	(16)	(16)	(16)

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	压板	弹簧	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF							
DVJNR/L2020K16	● ●		VNCA	160400	20	20	125	41	20	25	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F
DVJNR/L2525M16	● ●		VNG	160400	25	25	150	41	25	32	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F

※安装扭矩 (N·m) : DC0520T=3.5

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号，数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

<b>DVVN</b>		外圆、仿形加工用		双重夹紧式车刀		精加工	轻切削	中切削	中切削						
型号	库存 N	适用刀片		尺寸 (mm)		FP	LP	MP	MK						
				H	B	LF	LH	HF	WF	刀垫	刀垫 定位销				
DVVNN2020K16	●	VNCA VNCG VNCM	160400	20	20	125	44	20	10	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F
DVVNN2525M16	●	VNCA VNCG VNCM	160400	25	25	150	44	25	12.5	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F

※安装扭矩 (N·m) : DC0520T=3.5

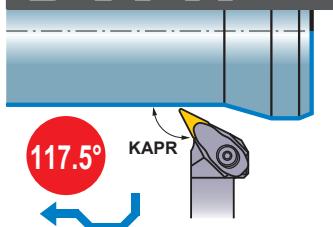
<b>PVVN</b>		外圆、仿形加工用		MP 车刀		精加工	轻切削	中切削	中切削					
型号	库存 N	适用刀片		尺寸 (mm)		FP	LP	MP	MK					
				H	B	LF	LH	HF	WF	刀垫	锁紧销			
PVVNN2020K16	●	VNCA VNCG VNCM	160400	20	20	125	38	20	10	PV322 (PV321) (PV323)	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R
PVVNN2525M16	●	VNCA VNCG VNCM	160400	25	25	150	38	25	12.5	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R	

※1 安装扭矩 (N·m) : HSP05008C=2.5

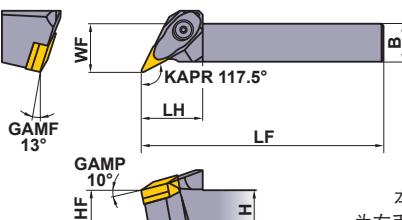
※2 PV321和PV323(刀垫)是用于刀尖圆弧半径R0.4及R1.2,没有设置在标准刀柄中。

# VN 刀片

对应车刀

**DVPN**

端面、仿形加工用

**双重夹紧式车刀**

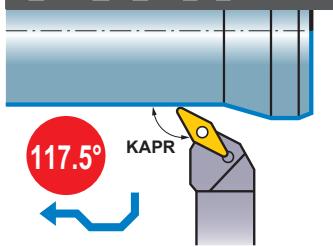
精加工	轻切削	中切削	中切削
FP	LP	MP	MK
(16)	(16)	(16)	(16)
中切削	不锈钢用	G级	CBN
无代号	MM	R/L	
	(16)	(16)	(16)
			(16)

C

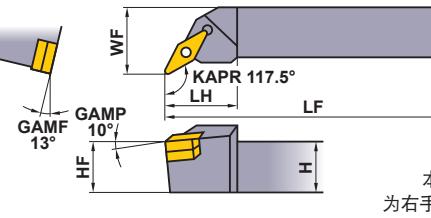
外圆加工

型号	库存		适用刀片		尺寸 (mm)						刀垫	刀垫 定位销	压板	弹簧	夹紧螺钉	扳手
	R	L			H	B	LF	LH	HF	WF						
DVPNR/L2020K16	●	●	VNCA	160400	20	20	125	32	20	25	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F
DVPNR/L2525M16	●	●	VNG	160400	25	25	150	32	25	32	DCSVN32	LLP13	DCK3113	DCS2	DC0520T	TKY15F

※安装扭矩 (N·m) : DC0520T=3.5

**PVPN**

端面、仿形加工用

**MP 车刀**

精加工	轻切削	中切削	中切削
FP	LP	MP	MK
(16)	(16)	(16)	(16)
中切削	不锈钢用	G级	CBN
无代号	MM	R/L	
	(16)	(16)	(16)
			(16)

型号	库存		适用刀片		尺寸 (mm)						刀垫	锁紧销	夹紧螺钉	挡圈	扳手
	R	L			H	B	LF	LH	HF	WF					
PVPNR/L2020K16	●	●	VNCA	160400	20	20	125	32	20	25	PV322 (PV321) (PV323)	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R
PVPNR/L2525M16	●	●	VNG	160400	25	25	150	32	25	32	P11S	HSP05008C	E03	HKY25R	

※1 安装扭矩 (N·m) : HSP05008C=2.5

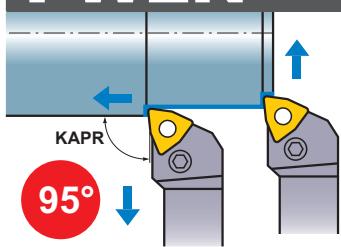
※2 PV321和PV323(刀垫)是用于刀尖圆弧半径R0.4及R1.2,没有设置在标准刀柄中。

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。

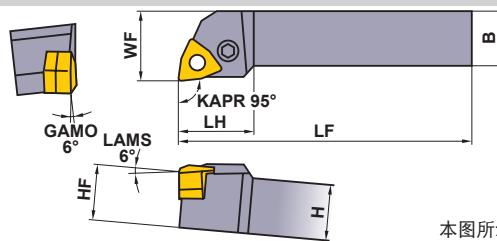
● : 标准库存品

# WN 刀片

## PWLN



外圆、端面加工用



### LL 车刀

轻切削	中切削
LP (06)	MP (06)
不锈钢用	

MM (06)	
------------	--

本图所示为右手刀(R)。

型号	库存	适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手
			H	B	LF	LH	HF	WF					
PWLNR/L1616H06	● ●	06T300	16	16	100	22	16	20	LLSWVN3T3 (LLSWVN32)	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PWLNR/L2020K06	● ●	06T300	20	20	125	22	20	25	LLSWVN3T3 (LLSWVN32)	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R
PWLNR/L2525M06	● ●	06T300	25	25	150	25	25	32	LLSWVN3T3 (LLSWVN32)	LLP13	LLCL13	LLCS106	HKY25R

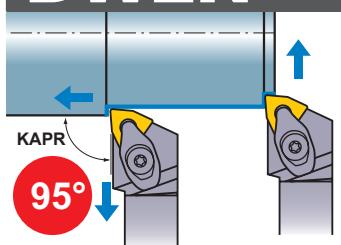
※1 安装扭矩 (N·m) : LLCS106=2.2

※2 LLSWN32(刀垫)用于刀片厚度4.76mm, 没有设置在标准刀柄中。

C

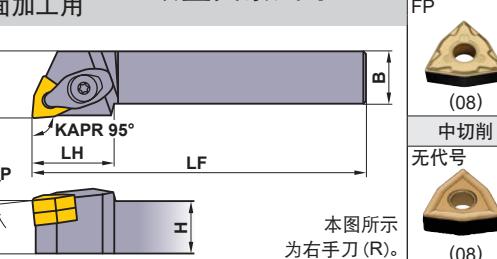
外圆加工

## DWLN



外圆、端面加工用

### 双重夹紧式车刀



精加工	轻切削	中切削	中切削
FP (08)	LP (06,08)	MP (06,08)	MK (08)
中切削	中、准重切削	不锈钢用	CBN
无代号	RP (08)	MM (06,08)	(08)

型号	库存	适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	压板	弹簧	夹紧螺钉	扳手
			H	B	LF	LH	HF	WF						
DWLNR/L1616H06	● ●	06T300	16	16	100	25	16	20	LLSWVN3T3 (LLSWVN32)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DWLNR/L2020K06	● ●	06T300	20	20	125	25	20	25	LLSWVN3T3 (LLSWVN32)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DWLNR/L2525M06	● ●	06T300	25	25	150	25	25	32	LLSWVN3T3 (LLSWVN32)	LLP23	DCK2211	DCS2	DC0520T	TKY15F
DWLNR/L2020K08	● ●	080400	20	20	125	31	20	25	LLSWVN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DWLNR/L2525M08	● ●	080400	25	25	150	31	25	32	LLSWVN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F
DWLNR/L3225P08	● ●	080400	32	25	170	31	32	32	LLSWVN42	LLP14	DCK2613	DCS1	DC0621T	TKY20F

※1 安装扭矩 (N·m) : DC0520T=3.5, DC0621T=5.0

※2 LLSWN32(刀垫)用于刀片厚度4.76mm, 没有设置在标准刀柄中。

PWLN型用刀片 ➤ A132—A135

DWLN型用刀片 ➤ A132—A136

CBN刀片 ➤ B044

推荐切削条件

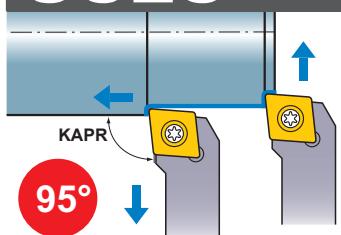
➤ A076, B015

零件 ➤ Q001

技术资料 ➤ R001

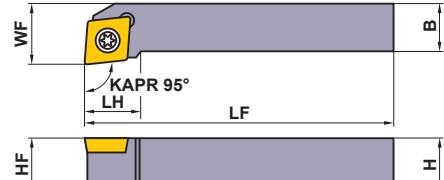
# CCOO刀片 对应车刀

## SCLC



外圆、端面加工用

## SP 车刀



本图所示为右手刀(R)。

精加工	轻切削	中切削	不锈钢用
FP (06,09)	LP (06,09)	MP (06,09,12)	FM (06,09)
不锈钢用	不锈钢用	无断屑槽	PCD/CBN
LM	MM (06,09,12)	(06,09,12)	(06,09,12)

C

外圆加工

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						※1	扳手
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF		
SCLCR/L0808D06	●	●	CCOB 060200	8	8	60	8.9	8	10	TS25	TKY08F
SCLCR/L1010E06	●	●	CCOH 060200	10	10	70	8.9	10	12	TS25	TKY08F
SCLCR/L1212F09	●	●	CCOT 09T300	12	12	80	13.6	12	16	TS43	TKY15F
SCLCR/L1616H12	●	●	CCOW 120400	16	16	100	16.7	16	20	TS5	TKY25F

※1 安装扭矩 (N·m) : TS25=1.0, TS43=3.5, TS5=7.5

※2 使用CCGH和CCMH时，建议把紧固螺丝更换为TS253。

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号，数字表示该刀片的大小。

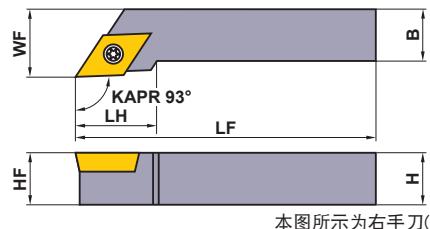
● : 标准库存品

# DC 刀片 对应车刀

## SDJC



### 外圆、仿形加工用 SP 车刀



本图所示为右手刀(R)。

精加工	轻切削	中切削	不锈钢用
FP (07,11)	LP (07,11)	MP (07,11)	FM (07,11)
不锈钢用	不锈钢用	无断屑槽	PCD/CBN
LM	MM	(07,11)	(07,11)
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

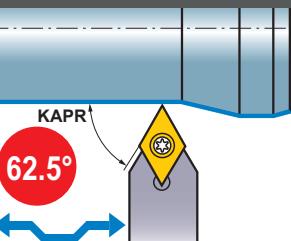
型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF			
SDJCR/L1010E07	● ●	DCET DCGT	0702000	10	10	70	12	10	12	TS25	TKY08F
SDJCR/L1212F11	● ●	DCMW DCMT	11T3000	12	12	80	18	12	16	TS43	TKY15F
SDJCR/L1616H11	● ●	DCGW	11T3000	16	16	100	18	16	20	TS43	TKY15F

※安装扭矩(N·m): TS25=1.0, TS43=3.5

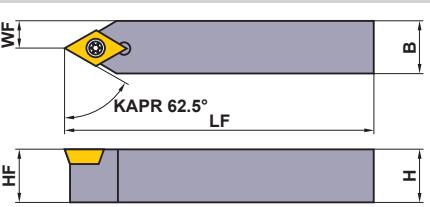
C

外圆加工

## SDNC



### 外圆、仿形加工用 SP 车刀



只有无切割方向(N)的规格。

精加工	轻切削	中切削	不锈钢用
FP (07,11)	LP (07,11)	MP (07,11)	FM (07,11)
不锈钢用	不锈钢用	无断屑槽	PCD/CBN
LM	MM	(07,11)	(07,11)
(07,11)	(07,11)	(07,11)	(07,11)

型号	库存 N	适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手
			H	B	LF	HF	WF			
SDNCN0808D07	●	DCET	0702000	8	8	60	8	4	TS25	TKY08F
SDNCN1010E07	●	DCGT	0702000	10	10	70	10	5	TS25	TKY08F
SDNCN1212F11	●	DCMW	11T3000	12	12	80	12	6	TS43	TKY15F
SDNCN1616H11	●	DCMT	11T3000	16	16	100	16	8	TS43	TKY15F
SDNCN1616H11	●	DCGW	11T3000	16	16	100	16	8	TS43	TKY15F

※安装扭矩(N·m): TS25=1.0, TS43=3.5

SDJC型用刀片

► A149-A154

SDNC型用刀片

► A149-A154

CBN&PCD刀片

► B054-B056, B073

推荐切削条件

► A090, B015

零件 ► Q001

技术资料

► R001

# RC 刀片

## PRGC 对应车刀

**PRGC**

外圆、端面、仿形加工用

**LL 车刀**

中切削



(10,12,16,20)

重切削

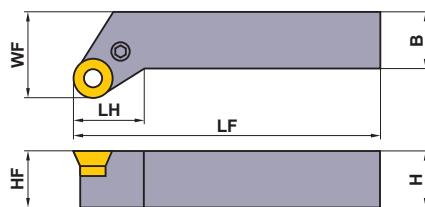
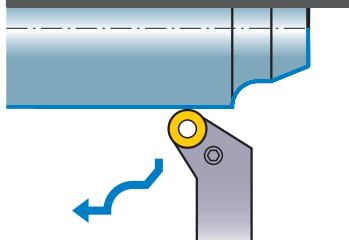


(16,20)

本图所示为右手刀(R)。

C

外圆加工



型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF						
PRGCR/L2525M10	●	●	RCMX	1003M0	25	25	150	16.7	25	32	LLSRN103	LLP13	LLCL110	LLCS205	HKY20R
PRGCR/L2525M12	●	●		1204M0	25	25	150	17.5	25	32	LLSRN123	LLP13	LLCL112	LLCS106	HKY25R
PRGCR/L2525M16	●	●		1606M0	25	25	150	19.9	25	32	LLSRN164	LLP24	LLCL116	LLCS306	HKY25R
PRGCR/L3232P20	●	●		2006M0	32	32	170	23.8	32	40	LLSRN204	LLP15	LLCL120	LLCS508	HKY30R

※安装扭矩 (N·m) : LLCS205=1.5, LLCS106=2.2, LLCS306=2.2, LLCS508=3.3

**PRDC**

外圆、仿形加工用

**LL 车刀**

中切削



(10,12,16,20)

重切削



(16,20)

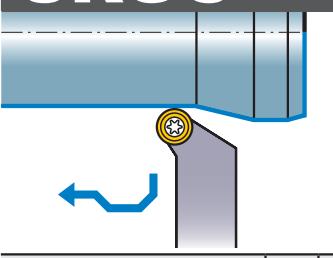
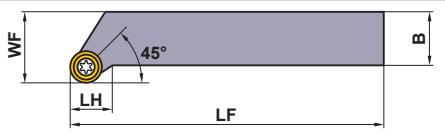
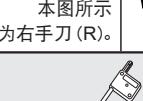
只有无切割方向(N)的规格。

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧杠杆	夹紧螺钉	扳手
	N			H	B	LF	LH	HF	WF					
PRDCN2020K10	●	RCMX	1003M0	20	20	125	23	20	10.0	LLSRN103	LLP13	LLCL110	LLCS205	HKY20R
PRDCN2525M12	●		1204M0	25	25	150	24	25	12.5	LLSRN123	LLP13	LLCL112	LLCS106	HKY25R
PRDCN3225P12	●		1204M0	32	25	170	24	32	12.5	LLSRN123	LLP13	LLCL112	LLCS106	HKY25R
PRDCN3225P16	●		1606M0	32	25	170	28	32	12.5	LLSRN164	LLP24	LLCL116	LLCS306	HKY25R
PRDCN3232P20	●		2006M0	32	32	170	33	32	16.0	LLSRN204	LLP15	LLCL120	LLCS508	HKY30R

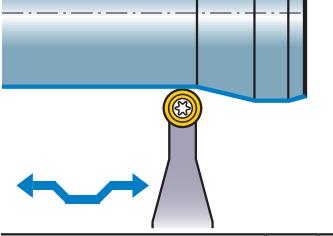
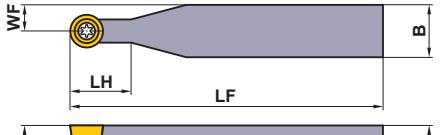
※安装扭矩 (N·m) : LLCS205=1.5, LLCS106=2.2, LLCS306=2.2, LLCS508=3.3

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号，数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

<b>SRGC</b>	外圆、端面、仿形加工用							<b>SP 车刀</b>	中～精加工 AZ  (08)											
																				
																				
																				
本图所示 为右手刀 (R)。  																				
型号	库存		适用刀片		尺寸 (mm)				※ 											
	R	L			H	B	LF	LH			HF	WF								
SRGCR/L1616H06	●	●	RCMT	060200	16	16	100	10	16	20	TS25	TKY08F								
SRGCR/L1616H08	●	●	RCGT	080300	16	16	100	14.5	16	22	TS3	TKY08F								

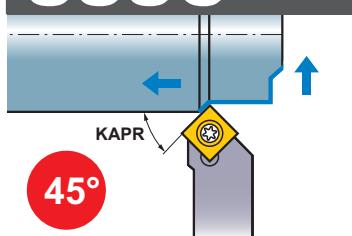
※安装扭矩 (N·m) : TS25=1.0, TS3=1.0

<b>SRDC</b>	外圆、仿形加工用							<b>SP 车刀</b>	中～精加工 AZ  (08)											
																				
																				
																				
只有无切割方向(N)的规格。  																				
型号	库存		适用刀片		尺寸 (mm)				※ 											
	N				H	B	LF	LH			HF	WF								
SRDCN1616H06	●	RCMT	060200	16	16	100	12	16	8	TS25	TKY08F									
SRDCN1616H08	●	RCGT	080300	16	16	100	16	16	8	TS3	TKY08F									

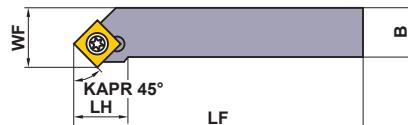
※安装扭矩 (N·m) : TS25=1.0, TS3=1.0

# SC 刀片

对应车刀

**SSSC**

外圆、端面、倒角加工用

**SP 车刀**

本图所示为右手刀(R)。

精加工	轻切削	中切削	不锈钢用
FP (09)	LP (09)	MP (09)	FM (09)
不锈钢用	不锈钢用	中切削	无断屑槽
LM (09)	MM (09)	无代号 (09)	(09)

C

外圆加工

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF			
SSSCR/L1212F09	●	●	SCMW	09T300	12	12	80	15.2	12	13	TS43	TKY15F
SSSCR/L1616H09	●	●	SCMT	09T300	16	16	100	15.2	16	17	TS43	TKY15F

※安装扭矩(N·m): TS43=3.5

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。

●: 标准库存品

C026

SSSC型用刀片

► A157, A158

推荐切削条件

► A090

# STGC



外圆加工用		SP 车刀		精加工	轻切削	中切削	不锈钢用
WF	B	KAPR 91°	LH	FP (11,16)	LP (11,16)	MP (11,13,16)	FM (11,16)
HF	H	LF		不锈钢用	不锈钢用	无断屑槽	PCD/CBN
				LM (11,16)	MM (11,13,16)	(11,13,16)	(11,13,16)
本图所示为右手刀(R)。							

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF		
STGCR/L1010E11	●	●	TCGT 1102	10	10	70	13.5	10	12	TS25	TKY08F
STGCR/L1212F13	●	●	TCMT 1303	12	12	80	17.6	12	16	TS3	TKY08F
STGCR/L1616H16	●	●	TCGW 16T3	16	16	100	20.7	16	20	TS43	TKY15F

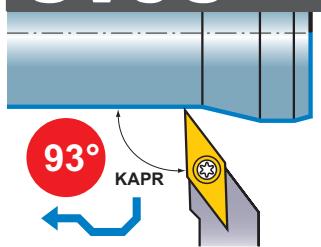
※安装扭矩 (N·m) : TS25=1.0, TS3=1.0, TS43=3.5

C

外圆加工

# VC 刀片 对应车刀

## SVJC



外圆、仿形加工用

### SP 车刀

精加工	轻切削	中切削	不锈钢用
FP (11,16)	LP (11,16)	MP (16)	FM (11,16)
不锈钢用	不锈钢用	中切削	无断屑槽
LM	MM	无代号	

本图所示为右手刀(R)。

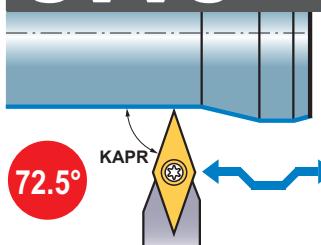
C

外圆加工

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF					
SVJCR/L1010E11	●	●	1103○○	10	10	70	17	10	12	—	—	TS25	①TKY08F	
SVJCR/L1616H16	●	●	VCGT VCGW	1604○○	16	16	100	25	16	20	—	—	TS43	①TKY15F
SVJCR/L2020K16	●	●	VCMT VMCW	1604○○	20	20	125	40	20	25	SPSVN32	BCP141	TS44	②TKY15R
SVJCR/L2525M16	●	●	1604○○	25	25	150	40	25	32	SPSVN32	BCP141	TS44	②TKY15R	

※安装扭矩(N·m): TS25=1.0, TS43=3.5, TS44=3.5

## SVVC



外圆、仿形加工用

### SP 车刀

精加工	轻切削	中切削	不锈钢用
FP (16)	LP (16)	MP (16)	FM (16)
不锈钢用	不锈钢用	中切削	无断屑槽
LM	MM	无代号	

只有无切割方向(N)的规格。

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧螺钉	扳手
	N			H	B	LF	HF	WF					
SVVCN1616H16	●		VCGT VCGW	1604○○	16	16	100	16	8	—	—	TS43	①TKY15F
SVVCN2020K16	●		VCMT VMCW	1604○○	20	20	125	20	10	SPSVN32	BCP141	TS44	②TKY15R
SVVCN2525M16	●		1604○○	25	25	150	25	12.5		SPSVN32	BCP141	TS44	②TKY15R

※安装扭矩(N·m): TS43=3.5, TS44=3.5

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

**SVPC**

**SP 车刀**

端面、仿形加工用

精加工

FP	LP	MP	FM
(16)	(16)	(16)	(16)
不锈钢用		中切削	
LM	MM	无代号	无断屑槽
(16)	(16)	(16)	(16)

本图所示为右手刀(R)。

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						刀垫	刀垫定位销	夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF					
<b>SVPCR/L2020K16</b>	●	●	VCGT VCGW	160400	20	20	125	30	20	25	SPSVN32	BCP141	TS44	TKY15R
<b>SVPCR/L2525M16</b>	●	●	VCMT VCMW	160400	25	25	150	30	25	32	SPSVN32	BCP141	TS44	TKY15R

※安装扭矩(N·m): TS44=3.5

# XC 刀片

## SXZC 对应车刀

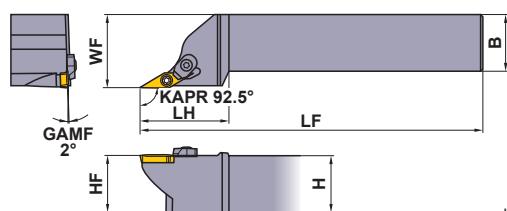
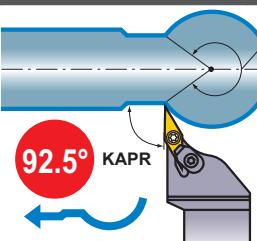
## SXZC

外圆、仿形加工用

仿形车刀

精加工

SVX



本图所示为右手刀(R)。

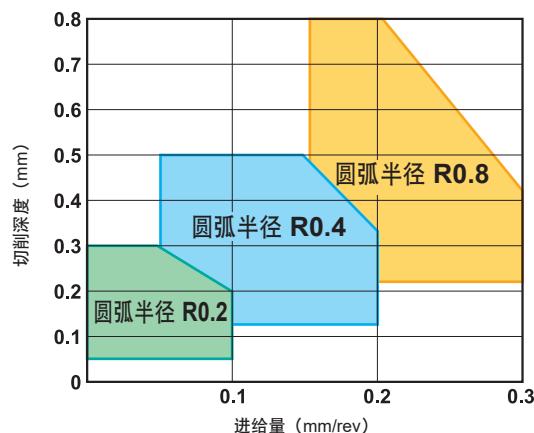
C

外圆加工

型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	压板	压板用螺钉	弹簧	刀片用扳手	压板用扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF							
SXZCR/L1616H15	● ●	1503○○-SVX	16	16	100	35	16	20	TS255	AMS3	AJS3010T10	ASS2	TKY08F	TKY10F	
SXZCR/L2020K15	● ●	XCMT	1503○○-SVX	20	20	125	35	20	25	TS255	AMS3	AJS3010T10	ASS2	TKY08F	TKY10F
SXZCR/L2525M15	● ●	1503○○-SVX	25	25	150	40	25	32	TS255	AMS3	AJS3010T10	ASS2	TKY08F	TKY10F	

※安装扭矩(N·m): TS255=1.0, AJS3010T10=2.5

## ■ 适用范围



## 推荐切削条件

	工件材料	硬度	刀片材料	切削速度 (m/min)
P	软钢	≤HB180	UE6020	250 (150—350)
	碳钢、合金钢	150HB—250HB	UE6020	175 (100—250)
M	不锈钢	≤200HB	VP15TF	100 (70—120)

上表的加工条件为参考条件。

请根据使用机床的刚性、工件形状及夹紧状态进行调整。

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号, 数字表示该刀片的大小。

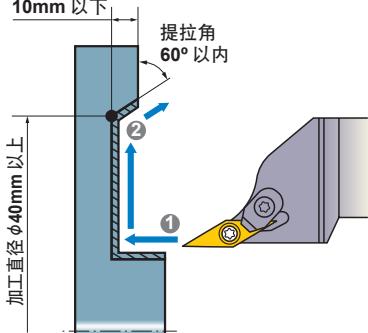
● : 标准库存品

## 注意事项

### 端面仿形加工时的注意事项

端面仿形加工时，请注意以下几点。

端面深度 10mm 以下



#### 外圆部位加工（左图①）

- 为抑制毛刺的产生，请将切削深度控制在刀尖圆弧半径的一半以下。

#### 提拉部位加工（左图②）

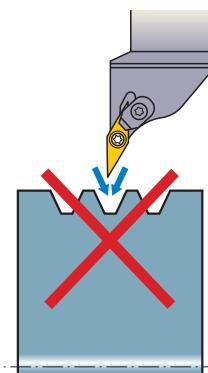
- 为避免刀片与切屑的接触长度过大，请将切削深度控制在刀尖圆弧半径的一半以下。
- 为避免刀具与工件干涉，请将加工直径、提拉角、端面深度分别设定为 40mm 以上、60° 以内、10mm 以下。（参照左图）

#### 更换刀具时

- 为保持加工精度，推荐在更换刃角时进行预先调整。

### 不可使用

#### ● V 形槽加工



V 形槽加工时，请使用 VNMG 刀片。

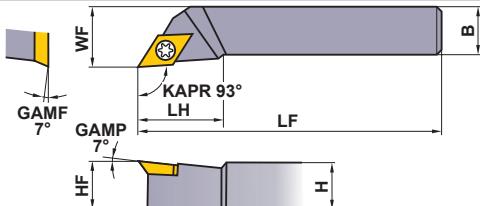
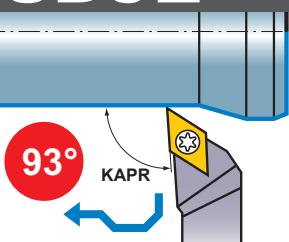
# 外圆加工[铝合金加工用车刀]

**DE**  刀片  
对应车刀

**SDJE**

外圆、仿形加工用

铝合金加工用车刀



本图所示为右手刀(R)。

精加工	中切削
R/L-F	R/L
(15)	(15)
PCD	
R/L-F	
(15)	

C

外圆加工

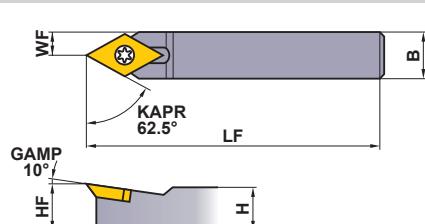
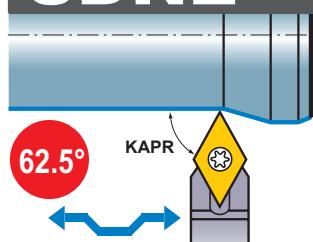
型号	库存	适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF			
SDJER/L1616H15	● ●	1504○○	16	16	100	27	16	20	CS451190T	TKY20F	
SDJER/L2020K15	● ●	DEGX	1504○○	20	20	125	35	20	25	CS451190T	TKY20F
SDJER/L2525M15	● ●		1504○○	25	25	150	35	25	32	CS451190T	TKY20F

※安装扭矩 (N·m) : CS451190T=5.0

**SDNE**

外圆、仿形加工用

铝合金加工用车刀



精加工	中切削
R/L-F	R/L
(15)	(15)
PCD	
R/L-F	
(15)	

型号	库存	适用刀片	尺寸 (mm)					夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	HF	WF			
SDNEN1616H15	●	1504○○	16	16	100	16	8	CS451190T	TKY20F	
SDNEN2020K15	●	DEGX	1504○○	20	20	125	20	10	CS451190T	TKY20F
SDNEN2525M15	●		1504○○	25	25	150	25	12.5	CS451190T	TKY20F

※安装扭矩 (N·m) : CS451190T=5.0

## 推荐切削条件

工件材料	刀片材料	切削速度 (m/min)	进给量 (mm/rev)	切割深度 (mm)
N 铝合金	HTi10	400	0.05–0.3	0.2–3.0
	MD220	800	0.05–0.3	0.2–0.5

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号，数字表示该刀片的大小。

● : 标准库存品

# TE 刀片

对应车刀

## STGE

外圆加工用

铝合金加工用车刀

中切削 R/L	PCD R/L
(16)	(16)
PCD	



本图所示  
为右手刀(R)。

型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF			
STGER/L1616H16	● ●	1603○○	16	16	100	22	16	20	FC400890T	TKY10F	
STGER/L2020K16	● ●	TEGX	1603○○	20	20	125	22	20	25	FC400890T	TKY10F
STGER/L2525M16	● ●		1603○○	25	25	150	22	25	32	FC400890T	TKY10F

※安装扭矩 (N·m) : FC400890T=2.5

C

外圆加工

## STFE

端面加工用

铝合金加工用车刀

中切削 R/L	PCD R/L
(16)	(16)
PCD	



本图所示  
为右手刀(R)。

型号	库存 R L	适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手	
			H	B	LF	LH	HF	WF			
STFER/L1616H16	● ●	1603○○	16	16	100	22	16	20	FC400890T	TKY10F	
STFER/L2020K16	● ●	TEGX	1603○○	20	20	125	22	20	25	FC400890T	TKY10F
STFER/L2525M16	● ●		1603○○	25	25	150	22	25	32	FC400890T	TKY10F

注1) 此刀柄使用有切削方向的刀片时, 刀片的切削方向要与刀柄切削方向相反。

※安装扭矩 (N·m) : FC400890T=2.5

## 推荐切削条件

工件材料	刀片材料	切削速度 (m/min)	进给量 (mm/rev)	切割深度 (mm)
N 铝合金	HTi10	400	0.05–0.3	0.2–3.0
	MD220	800	0.05–0.3	0.2–0.5

STGE型用刀片 ➤ A163

STFE型用刀片 ➤ A163

PCD刀片 ➤ B079

零件

➤ Q001

技术资料

➤ R001

# 外圆加工[铝合金加工用车刀]

**VD**○○刀片  
对应车刀

**SVJD**

外圆、仿形加工用

铝合金加工用车刀

精加工

R/L



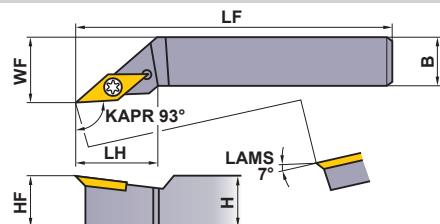
(16)

PCD

R/L-F



(16)



本图所示为右手刀(R)。

C

外圆加工

型号	库存		适用刀片	尺寸 (mm)						夹紧螺钉	扳手	
	R	L		H	B	LF	LH	HF	WF			
SVJDR/L1616H16	●	●	1603○○	16	16	100	30	16	20	FC400890T	TKY10F	
SVJDR/L2020K16	●	●	VDGX	1603○○	20	20	125	30	20	25	FC400890T	TKY10F
SVJDR/L2525M16	●	●		1603○○	25	25	150	30	25	32	FC400890T	TKY10F

※安装扭矩(N·m): FC400890T=2.5

## 推荐切削条件

工件材料	刀片材料	切削速度 (m/min)	进给量 (mm/rev)	切削深度 (mm)
N 铝合金	HTi10	400	0.05—0.3	0.2—3.0
	MD220	800	0.05—0.3	0.2—0.5

注1) 刀片照片是代表例。刀片照片上英文字母表示断屑槽代号，数字表示该刀片的大小。

●: 标准库存品 ▲: 目前为标准库存品、但将来会被新产品替换的产品

SVJD型用刀片

> A173

PCD刀片

> B080

# TL车刀

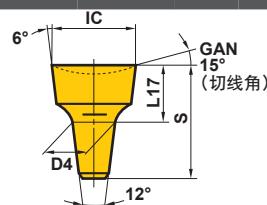
## 刀柄

形式	新型号	旧型号	库存	适用刀片	尺寸 (mm)					
					IC	H	B	HF	LF	LH
<b>TLHR</b> (外圆、仿形加工用)	<b>TLHR2020K5</b>	TLHR2020K5	●	RTG05A	5	20	20	20	125	16
	<b>TLHR2020K6</b>	TLHR2020K6	●	RTG06A	6	20	20	20	125	16
	<b>TLHR2525M7</b>	TLHR2525M7	●	RTG07A	7	25	25	25	150	20
	<b>TLHR3225P10</b>	TLHR54P10	●	RTG10A	10	32	25	32	170	25

C

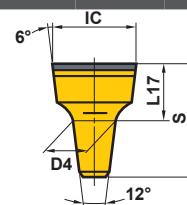
外圆加工

## 刀片



型号	库存		尺寸 (mm)				
	硬质合金	UTi20T	HTi10	IC	S	D4	L17
RTG05A	●	●		5	7.5	2.5	3.5
RTG06A	●	●		6	7.5	3.5	3.5
RTG07A	●			7	11	3.5	5
RTG08A	●	●		8	11	4.5	5
RTG10A	●	●		10	14	5.5	6.5

## 刀片 (CBN烧结体)



型号	库存		尺寸 (mm)			
	CBN	MB825	IC	S	D4	L17
RTG05A	▲		5	7.5	2.5	3.5
RTG06A	▲		6	7.5	3.5	3.5
RTG07A	▲		7	11	3.5	5
RTG08A	▲		8	11	4.5	5
RTG10A	▲		10	14	5.5	6.5

## 刀片安装结构

用户自己制作非标准刀柄时, 刀片安装部位请按下列尺寸设计、加工。

刀片安装部位	对应刀片直径 IC	尺寸 (mm)					锥孔底孔直径
		h	d1	d2	l1	l2	
	5	4	2.5	1.9	1.85	3.2	1.5
	6	4	3.5	2.9	2.35	3.7	2.5
	7	6	3.5	2.5	2.75	4.3	2.1
	8	6	4.5	3.5	3.25	4.8	3.1
	10	7.5	5.5	4.2	4.15	5.9	3.8
	12	7.5	7.5	6.2	5.15	6.9	5.8