

# FERRAMENTAS PARA TORNEAMENTO EXTERNO

## SUORTES PARA INSERTOS SN

TORNEAMENTO EXTERNO

**CSDN**

Torneamento externo,  
Chanfro

**Tipo MC**

Referência para Pedido	Estoque	Referência do Inserto	Dimensões (mm)												
			H1	B	L1	L2	H2	F1	Calço	Pino do Calço	Grampo de Fixação	Parafuso	Quebra-cavaco Mecânico	Chave	
<b>CSDNN1616</b>	●	SNMN SNGN	0903	16	16	100	28	16	8.0	CS32	BCP251	CK232	LS1	CBS3D	HKY30R
<b>2020</b>	●		1204	20	20	125	35	20	10.0	CS42	BCP301	CK341	LS2	CBS4D	HKY40R
<b>2525M43</b>	●		1204	25	25	150	35	25	12.5	CS42 (CS43)	BCP301	CK341	LS3	CBS4D	HKY40R

\*1 Torque de Fixação (N • m) ● LS1=5.0, LS2=8.2, LS3=8.2  
 \*2 Utilize o calço CS43 para insertos com espessura 3.18mm. Nestes casos, este calço deve ser pedido separadamente.

**PSKN**

Faceamento

**Tipo LL**

Referência para Pedido	Estoque	Referência do Inserto	Dimensões (mm)							Acabamento				Leve		Média		Média	
			R	L	H1	B	L1	L2	H2	F1	FH	SH	MP	MH	Média a Semidesbaste	Aço Inoxidável	Tolerância G	CBN	
<b>PSKNR/L1616H09</b>	●●	SNMA SNMG SNMM SNGA SNGG	0903	16	16	100	20	16	20	LLSSN33	LLP23	LLCL13	LLCS106	HKY25R					
<b>2020K12</b>	★●		1204	20	20	125	25	20	25	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R					
<b>2525M12</b>	★★		1204	25	25	150	25	25	32	LLSSN42	LLP14	LLCL14	LLCS108	HKY30R					

(Nota) Quando utilizar insertos com quebra-cavacos esquerdo ou direito, utilize insertos esquerdos para suportes direitos e vice-versa.  
 \* Torque de Fixação (N • m) ● LLCS106=2.2, LLCS108=3.3

### CONDIÇÕES DE CORTE RECOMENDADAS

Material	Tipo da Usinagem	Quebra-cavacos	Classe	Velocidade de Corte (m/min)	Material	Tipo da Usinagem	Quebra-cavacos	Classe	Velocidade de Corte (m/min)
<b>P</b> Aço Médio (≤180HB)	Acabamento	FY	NX3035	260—370	<b>M</b> Aço Inoxidável (≤200HB)	Acabamento	FH	US735	105—200
	Leve	SY	NX3035	235—335		Leve	SH	US735	95—185
	Média	MS	UE6110	260—440		Média	MS	US735	85—165
Aço Carbono Aço Liga (180HB—280HB)	Acabamento	FH	NX3035	200—280	<b>K</b> Ferro Fundido Cinzento (≤350MPa)	Leve	MA	UC5115	160—295
	Leve	SH	UE6110	210—355		Média	Standard	UC5115	160—295
	Média	MP	UE6110	190—325		Semidesbaste	Face Plana	UC5115	155—280

(Nota) Fotos de insertos meramente ilustrativas. As letras referem-se ao quebra-cavaco e as dimensões ao círculo inscrito.

● : Estoque mantido no Japão. ★ : Estoque mantido.

Insertos para CSDN > A086  
 Insertos para PSKN > A069—A073  
 Insertos CBN & PCD > B027, B034, B053, B055