

<80 Grad rhombische negative Platten>

Bezeichnung	IC	Dicke
CN_1204	12.7	4.76

Form	ISO-Bezeichnung	Inch-Bezeichnung	R	Hartmetall									Spankontrolle	Werkzeughalter Siehe Seite:		
				PVD-Beschichtet						CVD-Besch.						
				ST4	ZM3	QM3	VM1	TM4	DT4	DM4	CP1	CP7			KM1	
				Kohlenstoff/Leg.Stahl Edelstahl/Stahlguss Grau / Sphäroguss Aluminium/NE-Metall Nickel-Basis Leg. Gehärtete Materialien				● : Empfehlung ● : Alternative								
	CNGG 120404 FNUL	CNGG431FNUL	0.4													F9 F11 G40 K34
UL	120408 FNUL	432FNUL	0.8													
	CNMG 120408 G	CNMG432-G	0.8													
G	120412 G	433-G	1.2													
G	120416 G	434-G	1.6													
	CNMG 120408 TNBZ5	432-TNB-Z5	0.8													
Z5																
	CNGG 120404 FNZP	CNGG431-FN-ZP	0.4													
ZP	120408 FNZP	432-FN-ZP	0.8													

● : Standard-Artikel ● : Neue Artikel ■ : Auf Anfrage ★ : Festgelegte Ausführung

<55 Grad rhombische negative Platten>

Bezeichnung	IC	Dicke
DN_1504	12.7	4.76

Form	ISO-Bezeichnung	Inch-Bezeichnung	R	Hartmetall									Spankontrolle	Werkzeughalter Siehe Seite:	
				PVD-Beschichtet						CVD-Besch.					
				ST4	ZM3	QM3	VM1	TM4	DT4	DM4	CP1	CP7			KM1
				Kohlenstoff/Leg.Stahl Edelstahl/Stahlguss Grau / Sphäroguss Aluminium/NE-Metall Nickel-Basis Leg. Gehärtete Materialien				● : Empfehlung ● : Alternative							
	DNMG 150404 G	DNMG431-G	0.4												F13 F15 G41 K35
G	150408 G	432-G	0.8												
G	150412 G	433-G	1.2												
	DNMG 150404 TNG	DNMG431-TN-G	0.4												
G															
	DNMG 150408 TNBZ5	DNMG432-TNB-Z5	0.8												
Z5															
	DNGG 150404 FNZP	DNGG431-FN-ZP	0.4												
ZP	150408 FNZP	432-FN-ZP	0.8												

● : Standard-Artikel ● : Neue Artikel ■ : Auf Anfrage ★ : Festgelegte Ausführung

E

Hartmetall

Negative Platten

C

D

S

T

<90 Grad quadratische negative Platten>

Bezeichnung	IC	Dicke
SN_1204	12.7	4.76

Form	ISO-Bezeichnung	Inch-Bezeichnung	R	Hartmetall									Spankontrolle	Werkzeughalter Siehe Seite:					
				PVD-Beschichtet						CVD-Besch.									
				ST4	ZM3	QM3	VM1	TM4	DT4	DM4	CP1	CP7			KM1				
				Kohlenstoff/Leg.Stahl															
				Edelstahl/Stahlguss															
				Grau / Sphäroguss															
				Aluminium/NE-Metall															
				Nickel-Basis Leg.															
				Gehärtete Materialien															
		SNMG 120408 G SNMG 120412 G SNMG 120416 G	SNMG432-G SNMG433-G SNMG434-G	0.8 1.2 1.6														 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	F17 F19 K36
		SNMG 120408 TNBZ5	SNMG432-TNB-Z5	0.8														 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	

● : Standard-Artikel ● : Neue Artikel ■ : Auf Anfrage ★ : Festgelegte Ausführung

<60 Grad dreieckige negative Platten>

Bezeichnung	IC	Dicke
TN_1604	9.525	4.76

Form	ISO-Bezeichnung	Inch-Bezeichnung	R	Hartmetall									Spankontrolle	Werkzeughalter Siehe Seite:					
				PVD-Beschichtet						CVD-Besch.									
				ST4	ZM3	QM3	VM1	TM4	DT4	DM4	CP1	CP7			KM1				
				Kohlenstoff/Leg.Stahl															
				Edelstahl/Stahlguss															
				Grau / Sphäroguss															
				Aluminium/NE-Metall															
				Nickel-Basis Leg.															
				Gehärtete Materialien															
		TNMG 160408 G 160412 G	TNMG332-G 333-G	0.8 1.2														 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	
		TNMG 160404 TNBZ5 160408 TNBZ5	331-TNB-Z5 332-TNB-Z5	0.4 0.8														 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	
		TNGG 160402 FNZP 160404 FNZP 160408 FNZP	TNGG33Y-FN--ZP 331-FN--ZP 332-FN--ZP	0.2 0.4 0.8														 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	
		TNGG 160402 F ^R / _L C	TNGG33Y-F ^R / _L --C	0.2	R													 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	F23
		TNEG 160402 F ^R / _L D1 160404 F ^R / _L D1 160408 F ^R / _L D1		0.2 0.4 0.8														 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	G39
		TNGG 160401 F ^R / _L DA	TNGG331CF ^R / _L --DA	0.1	R		R											 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	
		TNGG 160401 F ^R / _L U2 160402 F ^R / _L U2 160404 F ^R / _L U2 160408 F ^R / _L U2	TNGG331CF ^R / _L --U2 33Y-F ^R / _L --U2 331-F ^R / _L --U2 332-F ^R / _L --U2	0.1 0.2 0.4 0.8	R		R											 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	
		TNGG 160401M FNUL 160402M FNUL 160404M FNUL 160408M FNUL	TNGG3304MFNUL 3308MFNUL 331MFNUL 332MFNUL	*0.08 *0.18 *0.38 *0.78														 Schnitttiefe (mm) vs. Vorschub (mm/rev)	

* Wendschneidplatten mit der Radiusbezeichnung 01M; 02M oder 04M sind im Radius um 0.02mm kleiner geschliffen um bei Bedarf in der Werkstückzeichnung diese Radien auszufahren.

● : Standard-Artikel ● : Neue Artikel ■ : Auf Anfrage ★ : Festgelegte Ausführung

<35 Grad rhombische negative Platten>

Bezeichnung	IC	Dicke
VN_1604	9.525	4.76

Form	ISO-Bezeichnung	Inch-Bezeichnung	R	Hartmetall										Spankontrolle	Werkzeughalter Siehe Seite:																																																																																																						
				PVD-Beschichtet							CVD-Besch.																																																																																																										
				ST4	ZM3	QM3	VM1	TM4	DT4	DM4	CP1	CP7	KM1																																																																																																								
<p>VN_</p>				<table border="1"> <tr> <td>Kohlenstoff/Leg.Stahl</td> <td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Edelstahl/Stahlguss</td> <td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Grau / Sphäroguss</td> <td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Aluminium/NE-Metall</td> <td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Nickel-Basis Leg.</td> <td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Gehärtete Materialien</td> <td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> </table>										Kohlenstoff/Leg.Stahl		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Edelstahl/Stahlguss		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Grau / Sphäroguss		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Aluminium/NE-Metall		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nickel-Basis Leg.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Gehärtete Materialien		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	<p>● : Empfehlung ● : Alternative</p>	
Kohlenstoff/Leg.Stahl		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Edelstahl/Stahlguss		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Grau / Sphäroguss		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Aluminium/NE-Metall		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Nickel-Basis Leg.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Gehärtete Materialien		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
	VNMG 160404 TNBAM1	331-TNB-AM1	0.4			●																																																																																																															
AM1	160408 TNBAM1	332-TNB-AM1	0.8			●																																																																																																															
	VNMG 160404 G	VNMG331-G	0.4									●																																																																																																									
G	160408 G	332-G	0.8									●																																																																																																									
	160412 G	333-G	1.2									●																																																																																																									
	VNMG 160402 FNZP	VNMG331-FN-ZP	0.2			●																																																																																																															
ZP	160404 FNZP	331-FN-ZP	0.4			●																																																																																																															
	160408 FNZP	332-FN-ZP	0.8			●																																																																																																															

● : Standard-Artikel ● : Neue Artikel ■ : Auf Anfrage ★ : Festgelegte Ausführung

<80 Grad hexagonale negative Platten>

Bezeichnung	IC	Dicke
WN_0804	12.7	4.76

Form	ISO-Bezeichnung	Inch-Bezeichnung	R	Hartmetall										Spankontrolle	Werkzeughalter Siehe Seite:																																																																																																						
				PVD-Beschichtet							CVD-Besch.																																																																																																										
				ST4	ZM3	QM3	VM1	TM4	DT4	DM4	CP1	CP7	KM1																																																																																																								
<p>WN_</p>				<table border="1"> <tr> <td>Kohlenstoff/Leg.Stahl</td> <td>P</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Edelstahl/Stahlguss</td> <td>M</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Grau / Sphäroguss</td> <td>K</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Aluminium/NE-Metall</td> <td>N</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Nickel-Basis Leg.</td> <td>S</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>Gehärtete Materialien</td> <td>H</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> </table>										Kohlenstoff/Leg.Stahl	P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Edelstahl/Stahlguss	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Grau / Sphäroguss	K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Aluminium/NE-Metall	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nickel-Basis Leg.	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Gehärtete Materialien	H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	<p>● : Empfehlung ● : Alternative</p>	
Kohlenstoff/Leg.Stahl	P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Edelstahl/Stahlguss	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Grau / Sphäroguss	K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Aluminium/NE-Metall	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Nickel-Basis Leg.	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
Gehärtete Materialien	H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																					
	WNMG 080408 G	WNMG432-G	0.8										●																																																																																																								
G	080412 G	433-G	1.2										●																																																																																																								
	WNMG 080408 TNBZ5	WNMG432-TNB-Z5	0.8			●																																																																																																															
Z5	080412 TNBZ5	433-TNB-Z5	1.2			●																																																																																																															
	WNGG 080404 FNZP	WNGG431-FN-ZP	0.4			●	●						●																																																																																																								
ZP	080408 FNZP	432-FN-ZP	0.8			●	●						●																																																																																																								
	WNGG 080404 FNUL	WNGG431FNUL	0.4			●	●																																																																																																														
UL	080408 FNUL	432FNUL	0.8			●	●																																																																																																														

● : Standard-Artikel ● : Neue Artikel ■ : Auf Anfrage ★ : Festgelegte Ausführung