



SUMITOMO

CARBIDE - CBN - DIAMOND

Beschichtete Sorten für die Bearbeitung von Stahl

Neu AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

Eine neue Ära von Stahlsorten für die
Bearbeitung von Stahl,
"Prozesssicheres Arbeiten"

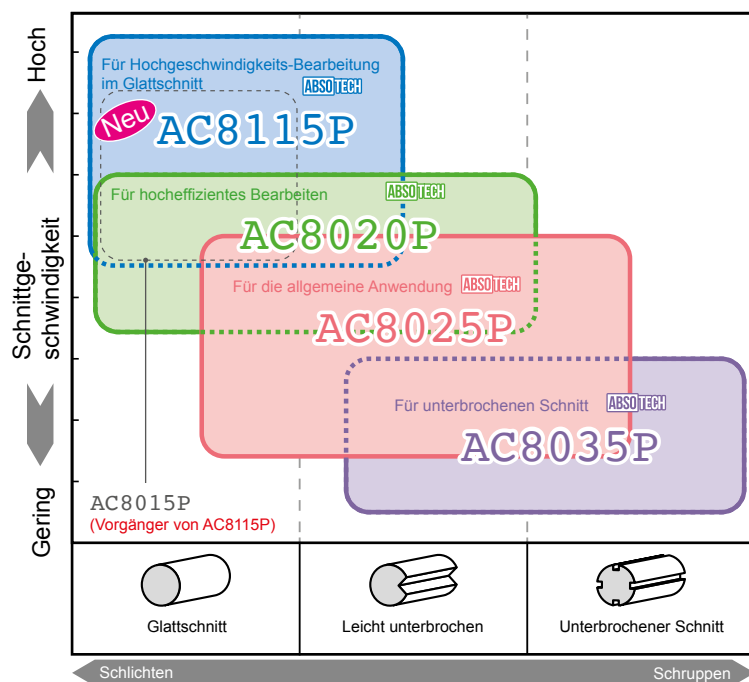


Einführung des
Hochgeschwindigkeitssubstrates **AC8115P**

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung

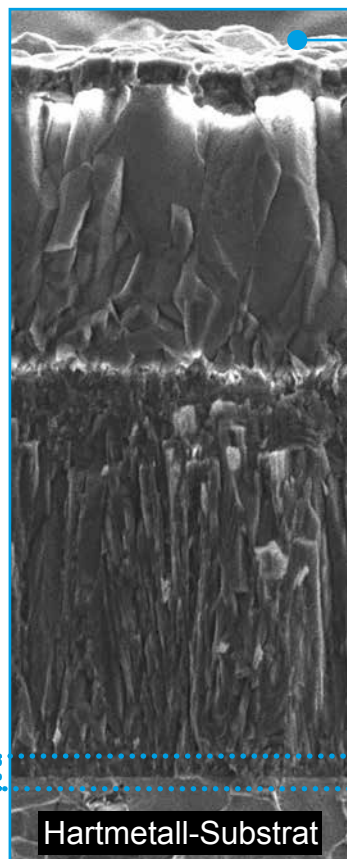
AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

Anwendungsbereich



AC8115P Neu	CVD ABSOTECH
Perfekte Verschleißbeständigkeit	Kolkverschleißbeständigkeit 1.5x höher gegenüber herkömmlichen Substraten
AC8020P	CVD ABSOTECH
Beste Beständigkeit gegen Ausbrüche	Beste Beständigkeit gegen Ausbrüche 2.5x höher gegenüber herkömmlichen Substraten
AC8025P	CVD ABSOTECH
Absolute Zuverlässigkeit	Beständigkeit gegen Aufbauschneiden / Beständigkeit gegen Ausbrüche 2x höher gegenüber herkömmlichen Substraten
AC8035P	CVD ABSOTECH
Bemerkenswerte Stabilität	Bruchzähigkeit im unterbrochenem Schnitt. 2x gegenüber herkömmlichen Substraten

Merkmale von AC8020P/AC8025P/AC8035P



Spezielle Oberflächenbehandlung

Durch spezielle, auf die Anwendung abgestimmte Oberflächenbehandlungen, werden die Bruchfestigkeit und Adhäsionsfähigkeit deutlich verbessert.

Hochfeste Al_2O_3 -Schicht

Die Festigkeit der Al_2O_3 -Schicht wird durch die Kontrolle der Kristallausrichtung erheblich verbessert

Feinkörnige TiCN-Antihaftschrift mit sehr hoher Härte

Verbesserte Beschichtungshärte durch eine feine und gleichmäßige Kristallstruktur

Verbesserte Adhäsionstechnologie

Die Haftfestigkeit wird durch eine homogene Schnittstelle zwischen der Beschichtung und dem Hartmetallsubstrat beträchtlich erhöht



Spannungskontrolle

Goldfarbene Oberfläche

Unterdrückt Abplatzungen/
verbesserte Verschleiß-
erkennung



Geglättete Oberfläche

Reduziert
Adhäsion/Ab-
platzungen

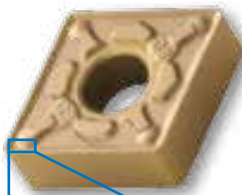


Spannungskontrolle

Verringert
den Werk-
zeugbruch

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

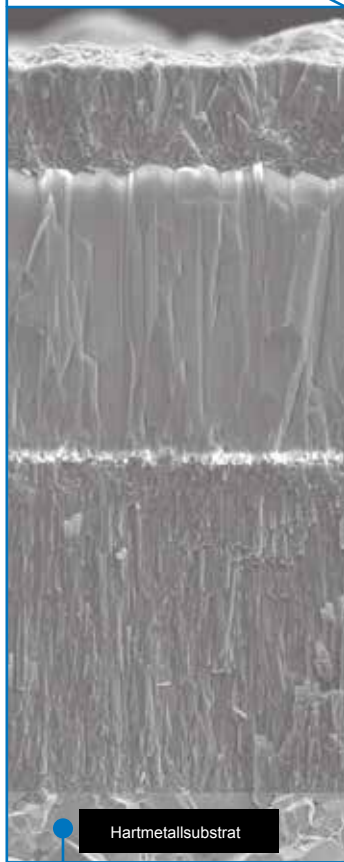
Merkmale von AC8115P Neu



AC8115P

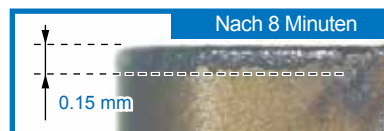
CVD ABSOTECH

Dank einer neuen hochharten Beschichtung, einer optimierten Kontrolle der kristallinen Ausrichtung und einem neuen Hartmetallsubstrat mit einer ausgezeichneten Beständigkeit gegenüber plastischer Deformation, wurde eine Sorte mit ausgezeichneter Verschleißfestigkeit entwickelt. Diese Sorte ist in einem weiten Anwendungsbereich, inkl. hoch-effizienter und trockener Bearbeitung einsetzbar.



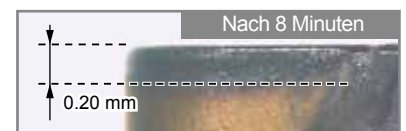
Harte Deckschicht

Der Verschleiß wird von Anfang an geringer gehalten, als bei üblichen Sorten. Die goldene Beschichtung macht es dem Kunden einfacher, beginnenden Verschleiß zu erkennen.



AC8115P

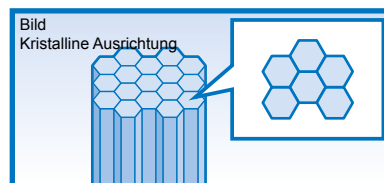
Material: 34CrMo4 Schnittparameter: $V_c=270\text{m/min}$ $f=0.3\text{mm/U}$ $a_p=1.5\text{mm}$ Nass



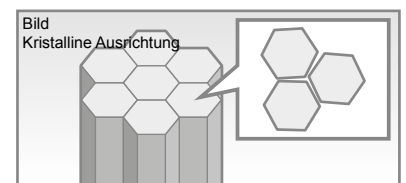
Wettbewerber A

Ultra feine Al-Beschichtung mit kristalliner Ausrichtung

Verbesserte Beschichtungstechnologie. Verringert den Verschleiß durch die engere Bindung der Kristalle in der Beschichtung.



Kontrolle der Kristallorientierung
Ultrafeine Al_2O_3 -Schicht



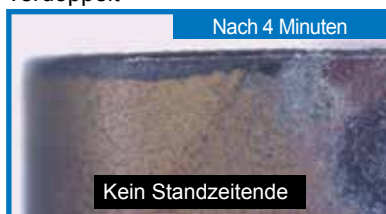
Herkömmliche kristalline Ausrichtung der Al_2O_3 -Schicht

Hochharte, feinkörnige TiCN-Schicht

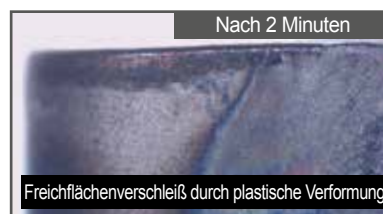
Signifikante Verbesserung der Beschichtungshärte durch Einsatz einer feinen und gleichmäßigen Kristallstruktur

Neues Hartmetall-Substrat mit hervorragender Beständigkeit gegen plastische Verformung

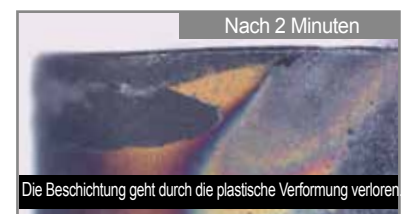
Die Beständigkeit gegen plastische Verformung wurde durch verbesserte Hochtemperatureigenschaften mindestens verdoppelt



AC8115P



Konventionelles Werkzeug



Wettbewerbsprodukt B

Werkstück Material: C80U Schnittparameter: $V_c=170\text{m/min}$ $f=0.6\text{mm/U}$ $a_p=1.5\text{mm}$ Trocken

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung

AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

■ AC8115P Schnittleistung

Hochgeschwindigkeits-Bearbeitung

AC8115P

Neu

ABSOTECH

Ausgerichtete Kristalle in der Al2O3-Schicht

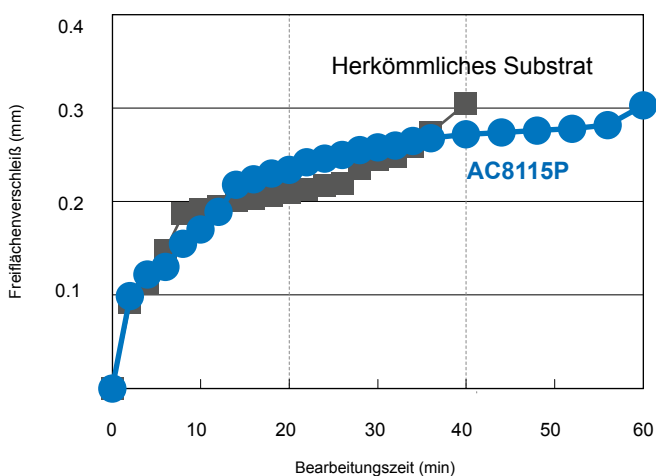
Exzellente Verschleißbeständigkeit



Eine bessere Bruchbeständigkeit, sowie eine deutlich höhere Standzeit wird durch die neue Beschichtung erzielt. Das Hartmetall-Substrat wirkt plastischer Verformung entgegen.

■ AC8115P Schnittleistung (Parameter gleich wie herkömmlich)

Verschleißbeständigkeit 1.5 mal höher durch verbesserte Kontrolle gegen plastische Verformung



AC8115P



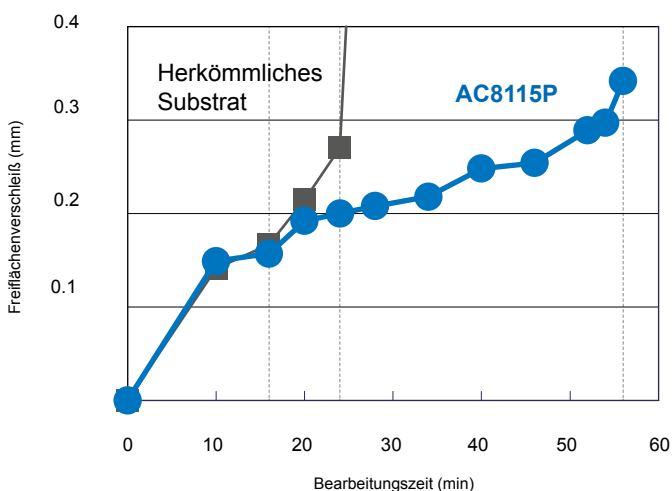
Herkömmliches Werkzeug



Werkstück Material: Rundmaterial (Außenbearbeitung) Wendeschneidplatte: 34CrMo4 CNMG120408N-GE (AC8115P) Schnittparameter: $f=0.3\text{mm/U}$ Nass $V_c=270\text{m/min}$ $f=0.3\text{mm/U}$ $a_p=1.5\text{mm}$ Nass

■ AC8115P Schnittleistung (Hochgeschwindigkeitsbearbeitung)

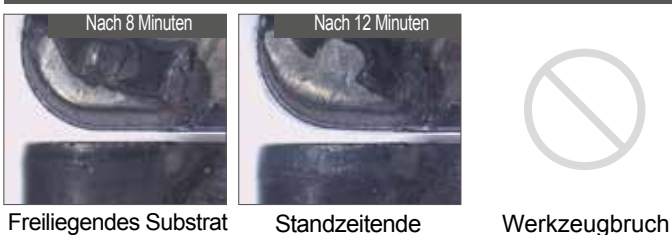
Doppelte Verschleißbeständigkeit durch die verbesserte Al-Beschichtung



AC8115P



Herkömmliches Substrat

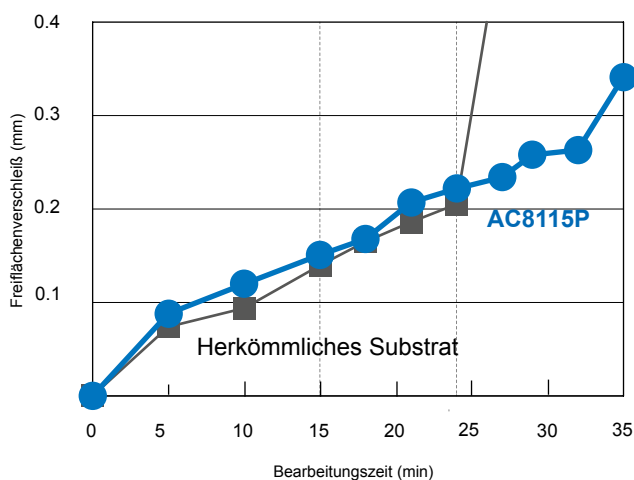


Werkstück Material: 34CrMo4 Rundmaterial (Außenbearbeitung) Wendeschneidplatte: CNMG120408N-GE (AC8115P) Schnittparameter: $V_c=350\text{m/min}$ $f=0.3\text{mm/U}$ $a_p=1.5\text{mm}$ Nass

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

AC8115P Schnittleistung (Trockenbearbeitung)

Durch die verbesserte Beständigkeit gegen plastische Verformung und die neue Beschichtung, werden 1.5fach höhere Standzeiten erreicht.

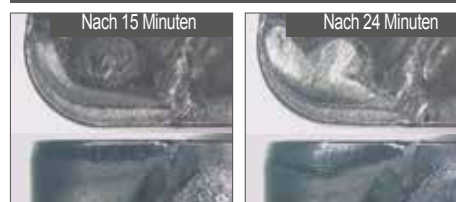


AC8115P



Geringer Verschleiß Kein Standzeit Ende Standzeit Ende

Herkömmliches Substrat



Freiliegendes Substrat Standzeit Ende Bruch der Schneidkante

Werkstück Material: 34CrMo4 Rundmaterial (Außenbearbeitung) CNMG120408N-GE (AC8115P) Schnittparameter: $V_c=270\text{m/min}$ $f=0.3\text{mm/U}$ $a_p=1.5\text{mm}$ Trocken

AC8115P Empfohlene Schnittparameter

Min. - Optimum - Max.

Wendeplattenspezifikation	Spanbrecher	Baustahl (S235JR, etc.) Kohlenstoffarmer Stahl (C15, etc.) Niedrig legierter Stahl (15CrMo5, etc.) < 180H			Kohlenstoffreicher Stahl (C45, etc.) Hoch legierter Stahl (34CrMo4, etc.) > 180HB		
		Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)	Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)
CNM_12 TNM_16 DNM_15 TNM_22 SNM_12 WNM_08	FE	0.1- 0.4 -1.2	0.10- 0.20 -0.40	190- 310 -500	0.1- 0.4 -1.2	0.10- 0.20 -0.40	140- 260 -450
	LU/SU/SE	0.5- 1.5 -2.0	0.10- 0.20 -0.40	170- 310 -500	0.5- 1.5 -2.0	0.10- 0.20 -0.40	130- 260 -450
	SEW	0.5- 1.5 -2.0	0.10- 0.40 -0.60	170- 310 -500	0.5- 1.5 -2.5	0.10- 0.40 -0.60	130- 260 -450
	GU/GE/UX	0.8- 2.2 -5.0	0.10- 0.30 -0.45	170- 310 -500	0.8- 2.2 -5.0	0.10- 0.30 -0.45	130- 260 -450
	MU	1.8- 3.0 -6.0	0.20- 0.35 -0.60	140- 280 -440	1.8- 3.0 -6.0	0.20- 0.35 -0.60	110- 240 -380
	ME	1.0- 3.0 -6.0	0.20- 0.45 -0.70	140- 280 -440	1.0- 3.0 -6.0	0.20- 0.45 -0.70	110- 240 -380
CNM_16 SNM_15	HG	3.0- 4.5 -8.0	0.35- 0.50 -0.80	140- 280 -440	3.0- 4.5 -8.0	0.35- 0.50 -0.80	110- 240 -380
	GU/GE/UX	0.8- 3.5 -5.0	0.15- 0.30 -0.45	140- 280 -400	0.8- 3.5 -5.0	0.15- 0.30 -0.45	110- 240 -380
	MU	1.8- 4.5 -6.0	0.20- 0.40 -0.60	140- 240 -360	1.8- 4.5 -6.0	0.20- 0.40 -0.60	110- 200 -300
	ME	1.5- 4.5 -7.0	0.20- 0.50 -0.70	140- 240 -360	1.5- 4.5 -7.0	0.20- 0.50 -0.70	110- 200 -300
CNM_19 SNM_19 CNM_25 SNM_25 DNM_19 TNM_27	HG	3.0- 5.0 -8.0	0.35- 0.60 -0.80	120- 210 -330	3.0- 5.0 -6.0	0.35- 0.60 -0.80	90- 170 -270
	MU	1.8- 5.0 -6.0	0.20- 0.40 -0.60	140- 240 -360	1.8- 5.0 -6.0	0.20- 0.40 -0.60	110- 200 -300
	ME	2.0- 5.0 -8.0	0.20- 0.50 -0.70	140- 240 -360	2.0- 5.0 -8.0	0.20- 0.50 -0.70	110- 200 -300
	HG	3.0- 6.5 -9.0	0.35- 0.60 -0.80	120- 210 -330	3.0- 6.5 -9.0	0.35- 0.60 -0.80	90- 170 -270

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung

AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

■ Anwendungsbereich

1. Empfehlung

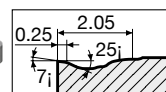
Allgemeine
Anwendung

AC8025P

GU

Spanbrecher

1.
Empfehlung



	Spanbrecher für die Effiziente Bearbeitung		Hauptspanbrecher	Spanbrecher mit starker Schneidkante
Schlichten bis zu kleiner Schnitttiefe	FE 	SE 	SU 	SX
Allgemeine Empfehlung	GE 		GU 	UX
Schruppen bis große Zustellung	ME 		MU 	MX

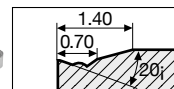
Für Hochgeschwindigkeits- und Trockenbearbeitung

Hochgeschwindigkeitsbearbeitung

AC8115P

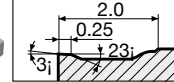
Verlängerung der Standzeit bei kleinen Schnitttiefen

FE



Zum Erhöhen des Vorschubs

GE



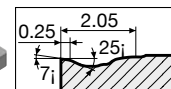
Für stark unterbrochenen Schnitt mit stabiler Schneidkante

Unterbrochener Schnitt

AC8035P

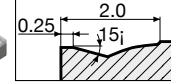
Verlängerung der Standzeit bei kleinen Schnitttiefen

GU



Zum Erhöhen des Vorschubs

UX



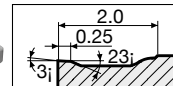
Für die hocheffiziente Bearbeitung von hochlegiertem Stahl und Schmiedestahl

Höchste
Effizienz

AC8020P

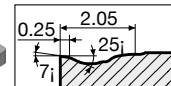
Zur Erhöhung der Vorschubgeschwindigkeit

FE



Zur Erhöhung der Schnittgeschwindigkeit

GE



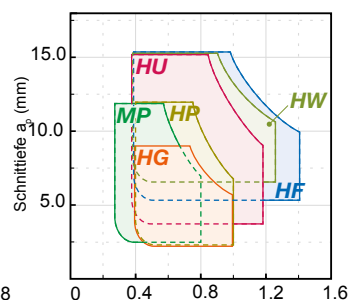
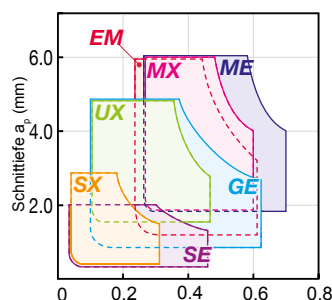
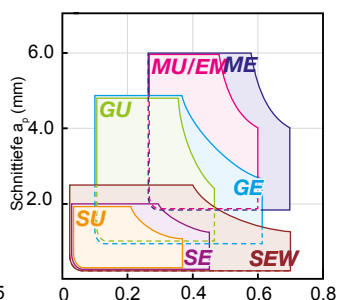
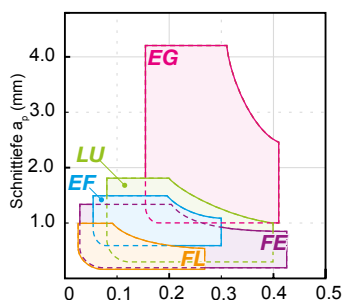
■ Anwendungsbereich der Spanbrecher

● Gute Spankontrolle

● Vollschnitt - leicht unterbrochener Schnitt

● Leicht unterbrochener - stark unterbrochener Schnitt

● Schruppen - schwere Bearbeitung



Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

■ Schnittleistung

Ausgewogenes Verhältnis von hoher Verschleißfestigkeit und Stabilität. 2,5fache Ausbruchbeständigkeit oder höher.

Hohe Effizienz

AC8020P

ABSOTECH

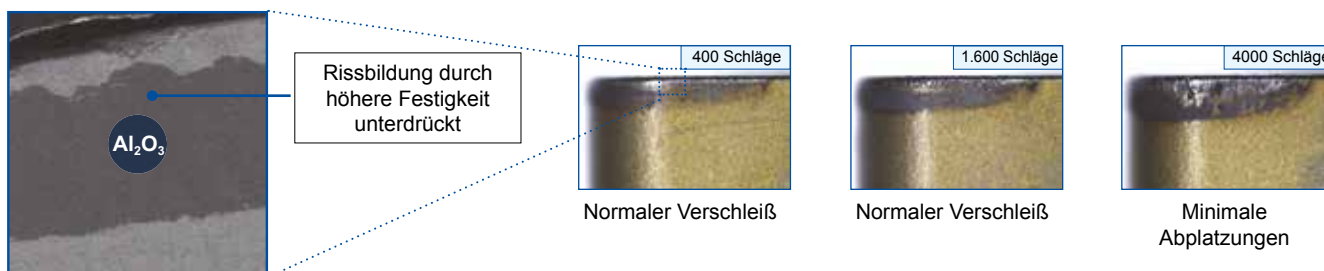
Hohe Festigkeit der
Al₂O₃-Schicht

Ausgezeichnete
Ausbruchbeständigkeit

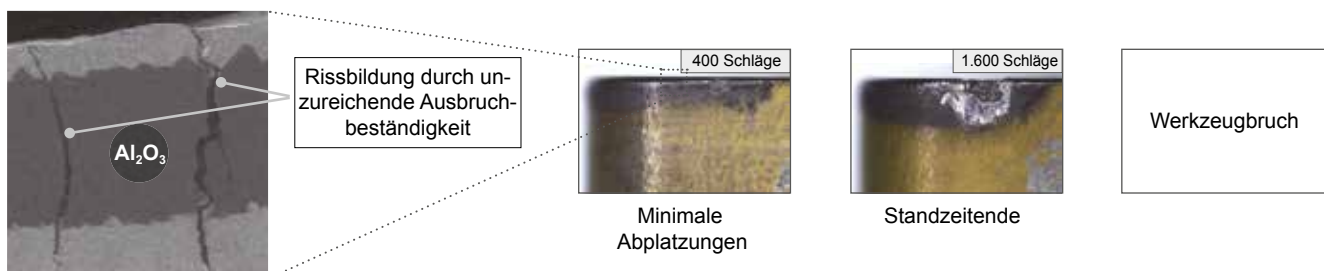


Aluminiumoxidschicht mit erhöhter Festigkeit unterdrückt Abplatzungen.

AC8020P



Herkömmliches Werkzeug



Werkstückstoff: 34CrMo34 (Schmiedeteil mit Schnittunterbrechungen)
Schneidplatte: CNMG120408NGU AC8020P
Schnittdaten: $V_c = 250$ m/min, $f = 0,3$ mm/U, $a_p = 1,5$ mm, Emulsion

■ Empfohlene Schnittparameter

Min - Optimum - Max

Wendeplatten-spezifikation		Spanbrecher	Unlegierter Stahl, kohlenstoffarmer Stahl, niedriglegierter Stahl < 180HB			Kohlenstoffreicher Stahl, hochlegierter Stahl > 180HB		
			Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)	Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)
CNM_12 DNM_15 SNM_12	TNM_16 TNM_22 WNM_08	NFE	0,1– 0,4 –1,2	0,10– 0,20 –0,40	180– 290 –450	0,1– 0,4 –1,2	0,10– 0,20 –0,40	130– 240 –400
		NLU - NSU - NSE	0,5– 1,5 –2,0	0,10– 0,20 –0,40	160– 290 –420	0,5– 1,5 –2,0	0,10– 0,20 –0,40	120– 240 –370
		NSEW	0,5– 1,5 –2,5	0,10– 0,40 –0,60	160– 290 –420	0,5– 1,5 –2,5	0,10– 0,40 –0,60	120– 240 –370
		NGU - NGE - NUX	0,8– 2,2 –5,0	0,10– 0,30 –0,45	160– 290 –420	0,8– 2,2 –5,0	0,10– 0,30 –0,45	120– 240 –370
		NMU	1,8– 3,0 –6,0	0,20– 0,35 –0,60	140– 250 –350	1,8– 3,0 –6,0	0,20– 0,35 –0,60	100– 220 –300
		NME	1,0– 3,0 –6,0	0,20– 0,45 –0,70	140– 250 –350	1,0– 3,0 –6,0	0,20– 0,45 –0,70	100– 220 –300
		NHG	3,0– 4,5 –8,0	0,35– 0,50 –0,80	120– 230 –330	3,0– 4,5 –8,0	0,35– 0,50 –0,80	100– 220 –300
CNM_16	SNM_15	NGU - NGE - NUX	0,8– 3,5 –5,0	0,15– 0,30 –0,45	110– 260 –350	0,8– 3,5 –5,0	0,15– 0,30 –0,45	100– 220 –300
		NMU	1,8– 4,5 –6,0	0,20– 0,40 –0,60	120– 220 –300	1,8– 4,5 –6,0	0,20– 0,40 –0,60	100– 180 –250
		NME	1,5– 4,5 –7,0	0,20– 0,50 –0,70	120– 220 –300	1,5– 4,5 –7,0	0,20– 0,50 –0,70	100– 180 –250
		NHG	3,0– 5,0 –8,0	0,35– 0,60 –0,80	110– 190 –270	3,0– 5,0 –8,0	0,35– 0,60 –0,80	80– 150 –220
CNM_19 CNM_25 DNM_19	SNM_19 SNM_25 TNM_27	NMU	1,8– 5,0 –6,0	0,20– 0,40 –0,60	120– 220 –300	1,8– 5,0 –6,0	0,20– 0,40 –0,60	100– 180 –250
		NME	2,0– 5,0 –8,0	0,20– 0,50 –0,70	120– 220 –300	2,0– 5,0 –8,0	0,20– 0,50 –0,70	100– 180 –250
		NHG	3,0– 6,5 –9,0	0,35– 0,60 –0,80	110– 190 –270	3,0– 6,5 –9,0	0,35– 0,60 –0,80	80– 150 –220

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung

AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

■ Schnittleistung

Verringert die Adhäsion durch eine extrem glatte Oberfläche. Doppelte und höhere Adhäsionsbruchsicherheit.

Für die allgemeine Stahlbearbeitung

AC8025P

ABSOTECH

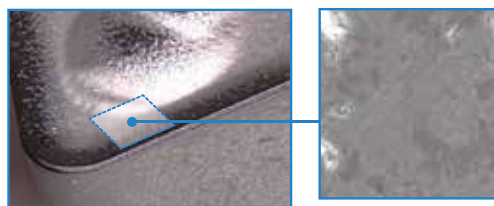
Extrem glatte Oberfläche

Höchste Zuverlässigkeit

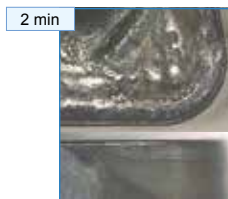


Verbesserte Werkzeugoberflächenglätte und deutlich reduzierte Adhäsion durch spezielle Oberflächenbehandlung.

AC8025P



Ra 0,04 µm



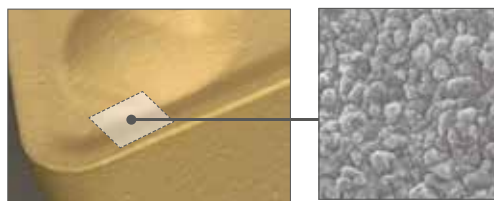
Normaler Verschleiß



Kontrollierter gleichmäßiger Verschleiß, kein Standzeitende



Herkömmliche Sorte



Ra 0,04 µm



Adhäsion



Bruch

Standzeitende

Werkstückstoff: 15CrMo5 (Plandrehen)
Schnedplatte: CNMG120408NGU AC8025P
Schnittaten: $V_c = 100\text{--}300$ m/min, $f = 0,3$ mm/U, $a_p = 1,5$ mm, Emulsion

■ Empfohlene Schnittparameter

Min - Optimum - Max

Wendeplatten-spezifikation		Spanbrecher	Unlegierter Stahl, kohlenstoffarmer Stahl, niedriglegierter Stahl < 180HB			Kohlenstoffreicher Stahl, hochlegierter Stahl > 180HB		
			Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)	Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)
CNM_12 DNM_15 SNM_12	TNM_16 TNM_22 WNM_08	NFE	0,1–0,4–1,2	0,10–0,25–0,45	150–250–350	0,1–0,4–1,2	0,10–0,25–0,40	120–210–300
		NLU - NSU - NSE	0,5–1,5–2,0	0,10–0,20–0,40	150–250–350	0,5–1,5–2,0	0,10–0,20–0,40	120–210–300
		NSEW	0,5–1,5–2,5	0,10–0,40–0,60	150–250–350	0,5–1,5–2,5	0,10–0,40–0,60	120–210–300
		NGU - NGE - NUX	0,8–2,2–5,0	0,10–0,30–0,45	150–230–300	0,8–2,2–5,0	0,10–0,30–0,45	100–180–270
		NMU	1,8–3,0–6,0	0,20–0,35–0,60	130–200–280	1,8–3,0–6,0	0,20–0,35–0,60	80–150–230
		NME	1,0–3,0–6,0	0,20–0,45–0,70	130–200–280	1,0–3,0–6,0	0,20–0,45–0,70	80–150–230
		NHG	3,0–4,5–8,0	0,35–0,50–0,80	100–180–260	3,0–4,5–8,0	0,35–0,50–0,80	60–130–200
CNM_16	SNM_15	NGU - NGE - NUX	0,8–3,5–5,0	0,15–0,30–0,45	130–200–280	0,8–3,5–5,0	0,15–0,30–0,45	100–160–230
		NMU	1,8–4,5–6,0	0,20–0,40–0,60	100–180–260	1,8–4,5–6,0	0,20–0,40–0,60	80–140–210
		NME	1,5–4,5–7,0	0,20–0,50–0,70	100–180–260	1,5–4,5–7,0	0,20–0,50–0,70	80–140–210
		NHG	3,0–5,0–8,0	0,35–0,60–0,80	80–160–240	3,0–5,0–8,0	0,35–0,60–0,80	70–120–180
CNM_19 CNM_25 DNM_19	SNM_19 SNM_25 TNM_27	NMU	1,8–5,0–6,0	0,20–0,40–0,60	100–180–260	1,8–5,0–6,0	0,20–0,40–0,60	80–140–210
		NME	2,0–5,0–8,0	0,20–0,50–0,70	100–180–260	2,0–5,0–8,0	0,20–0,50–0,70	80–140–210
		NHG	3,0–6,5–9,0	0,35–0,60–0,80	80–160–240	3,0–6,5–9,0	0,35–0,60–0,80	70–120–180
		NHF	4,5–8,0–13,5	0,45–0,80–1,10	135–170–220	4,5–8,0–13,5	0,45–0,80–1,15	105–140–190

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung AC8115P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

■ Schnittleistung

Unterdrückt Rissausbreitung und Brüche durch Reduzierung der Zugspannung. Doppelte Bruchsicherheit oder größer.

Unterbrochener Schnitt

AC8035P

ABSOTECH

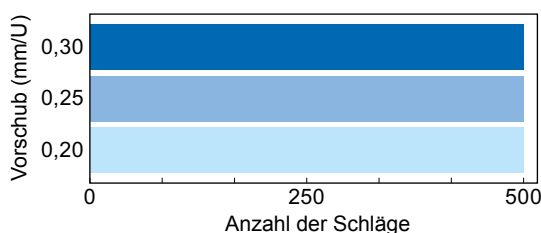
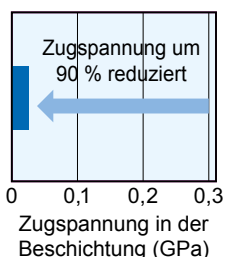
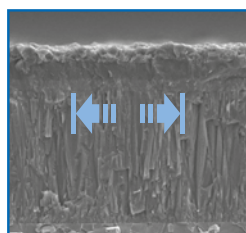
Spannungskontrolle innerhalb der Beschichtung

Ausgezeichnete Stabilität



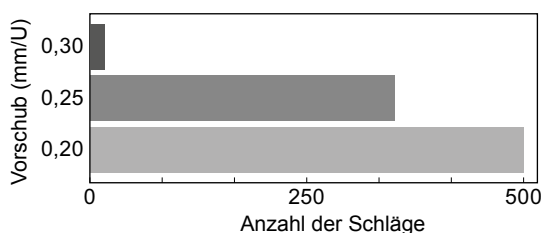
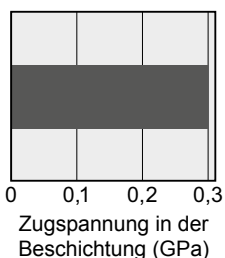
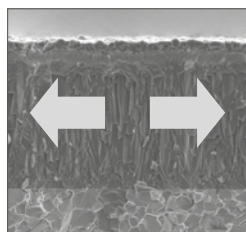
Durch eine spezielle Oberflächenbehandlung wird die Zugspannung in der Beschichtung reduziert, wodurch Brüche deutlich verringert werden.

AC8035P



Kein Standzeitende

Herkömmliches Werkzeug



Standzeitende

Werkstückstoff: 34CrMo4 (Unterbrochener Schnitt, extern)
Schneidplatte: CNMG120408NGU AC8035P
Schnittdaten: $V_c = 160$ m/min, $f = 0,2-0,3$ mm/U, $a_p = 2,0$ mm, trocken

■ Empfohlene Schnittparameter

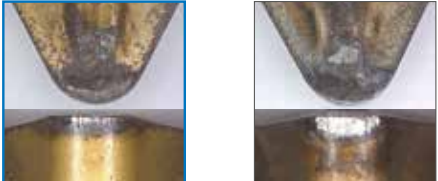
Min - Optimum - Max

Wendeplatten-spezifikation		Spanbrecher	Unlegierter Stahl, kohlenstoffarmer Stahl, niedriglegierter Stahl < 180HB			Kohlenstoffreicher Stahl, hochlegierter Stahl > 180HB		
			Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)	Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)
CNM_12 DNM_15 SNM_12	TNM_16 TNM_22 WNM_08	NFE	0,1- 0,4 -1,2	0,10- 0,25 -0,45	120- 200 -300	0,1- 0,4 -1,2	0,10- 0,25 -0,45	120- 180 -250
		NLU - NSU - NSE	0,5- 1,3 -2,0	0,10- 0,20 -0,40	120- 200 -300	0,5- 1,3 -2,0	0,10- 0,20 -0,40	120- 180 -250
		NSEW	0,8- 2,2 -5,0	0,10- 0,30 -0,45	120- 200 -300	0,8- 2,2 -5,0	0,10- 0,30 -0,45	100- 150 -200
		NGU - NGE - NUX	1,8- 3,0 -6,0	0,20- 0,35 -0,60	100- 180 -250	1,8- 3,0 -6,0	0,20- 0,35 -0,60	80- 130 -180
		NMU	1,0- 3,0 -6,0	0,20- 0,45 -0,70	100- 180 -250	1,0- 3,0 -6,0	0,20- 0,45 -0,70	80- 130 -180
		NME	3,0- 4,5 -8,0	0,35- 0,50 -0,80	100- 150 -200	3,0- 4,5 -8,0	0,35- 0,50 -0,80	70- 100 -160
		NHG	3,0- 4,5 -8,0	0,15- 0,30 -0,45	100- 180 -250	3,0- 4,5 -8,0	0,15- 0,30 -0,45	90- 130 -170
CNM_16	SNM_15	NGU - NGE - NUX	0,8- 3,5 -5,0	0,20- 0,40 -0,60	100- 150 -200	0,8- 3,5 -5,0	0,20- 0,40 -0,60	70- 110 -150
		NMU	1,8- 4,5 -6,0	0,20- 0,50 -0,70	100- 150 -200	1,8- 4,5 -6,0	0,20- 0,50 -0,70	70- 110 -150
		NME	1,5- 4,5 -7,0	0,35- 0,60 -0,80	80- 130 -180	1,5- 4,5 -7,0	0,35- 0,60 -0,80	60- 100 -140
		NHG	3,0- 5,0 -8,0	0,20- 0,40 -0,60	100- 150 -200	3,0- 5,0 -8,0	0,20- 0,40 -0,60	70- 110 -150
CNM_19 CNM_25 DNM_19	SNM_19 SNM_25 TNM_27	NMU	2,0- 5,0 -8,0	0,20- 0,50 -0,70	100- 150 -200	2,0- 5,0 -8,0	0,20- 0,50 -0,70	70- 110 -150
		NME	3,0- 6,5 -9,0	0,35- 0,60 -0,80	80- 130 -180	3,0- 6,5 -9,0	0,35- 0,60 -0,80	60- 100 -140
		NHG	4,5- 8,0 -13,5	0,45- 0,80 -1,15	120- 150 -190	4,5- 8,0 -13,5	0,45- 0,80 -1,15	90- 120 -160
		NHF	5,0- 8,0 -13,5	0,80- 1,20 -1,60	70- 110 -150	5,0- 8,0 -13,5	0,80- 1,20 -1,60	50- 80 -120

Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung

AC8115P

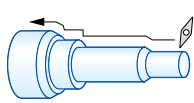
Anwendungsbeispiele

42CrMo4 Achswelle Unterdrückt den Kolkverschleiß und erreicht eine 1.3fach höhere Standzeit.  AC8115P + MU Wettbewerber A (5 Stück/Schneide) (4 Stk./Schneide) Wendeschnidplatte: TNMG220412N-MU (AC8115P) Schruppen Schnittparameter: $V_c=220\text{m/min}$ $f=0.4\text{mm/U}$ $a_p=2.5\text{mm}$ Nass	P110 Rohrbearbeitung 1.3fach höhere Standzeit bei Schwerzerspannung  AC8115P + EM Wettbewerber B (14 Stk./Schneide) (11 Stk./Schneide) Wendeschnidplatte: CNMG160616N-EM (AC8115P) Schnittparameter: $V_c=185\text{m/min}$ $f=0.6\text{mm/U}$ $a_p=4.0\text{mm}$ Nass
42CrMo4 Rotorwelle Unterdrückt den Kolkverschleiß und erreicht eine 1.3fach höhere Standzeit.  AC8115P + GE Wettbewerber C (P05) (150 Stk./Schneide) (120 Stk./Schneide) Wendeschnidplatte: DNMG150612-GE (AC8115P) Schruppen Schnittparameter: $V_c=310\text{--}340\text{m/min}$ $f=0.4\text{mm/U}$ $a_p=1.0\text{--}2.5\text{mm}$ Nass	42CrMo4 Rotorwelle 2fach längere Standzeit durch die bessere Verschleißbeständigkeit  AC8115P + MU Wettbewerber D (8 Stk./Schneide) (4 Stk./Schneide) Wendeschnidplatte: CNMG120408N-MU (AC8115P) Schnittparameter: $V_c=240\text{m/min}$ $f=0.3\text{mm/U}$ $a_p=3.0\text{mm}$ Nass
Getriebebauteil Unterdrückt den Freiflächenverschleiß und erreicht so eine 1.3fach längere Standzeit  AC8115P + SU Wettbewerber E (100 Stk./Schneide) (80 Stk./Schneide) Wendeschnidplatte: DNMG150408N-SU (AC8115P) Schlichten Schnittparameter: $V_c=300\text{m/min}$ $f=0.4\text{mm/U}$ $a_p=0.8\text{--}1.0\text{mm}$ Nass	C35 Motorwelle 2fach längere Standzeit  AC8115P + ME Wettbewerber F (250 Stk./Schneide) (250 Stk./Schneide) Wendeschnidplatte: CNMG120408N-ME (AC8115P) Schruppen Schnittparameter: $V_c=280\text{m/min}$ $f=0.5\text{mm/U}$ $a_p=2.0\text{mm}$ Nass
42CrMo4 Rotorwelle 1.2fach bessere Beständigkeit gegen Ausbrüche an der Schneidkante  AC8115P + SE Herkömmliches Substrat (180 Stk./Schneide) (150 Stk./Schneide) Wendeschnidplatte: TNMG160408N-SE (AC8115P) Schlichten Schnittparameter: $V_c=300\text{m/min}$ $f=0.45\text{mm/U}$ $a_p=0.2\text{--}0.3\text{mm}$ Nass	SKD61 Gesenk Weniger Verschleiß bei doppelter Bearbeitungszeit  AC8115P + GE Wettbewerber G (25 Stk./Schneide) (25 pcs/C) Wendeschnidplatte: CNMG120408N-GE (AC8115P) Schnittparameter: $V_c=120\text{m/min}$ $f=0.2\text{mm/U}$ $a_p=1.5\text{mm}$ Nass

Anwendungsbeispiele

CVJ Bauteil, Cf53, 1.1213

AC8020P - unterdrückt Abplatzungen, 1,7fach längere Standzeit



NSE AC8020P
(100 Stck.)

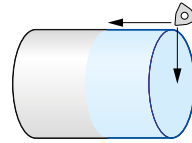


Wettbewerber
(60 Stck.)

Schneidplatte: DNMG150412 NSE
Schnittdaten: $V_c = 220$ m/min, $f = 0,35$ mm/U, $a_p = 1,0$ mm, Emulsion

Bauteil für Werkzeugmaschinen, C35, 1.0501

AC8020P - unterdrückt sowohl den Kolk- als auch den Freiflächenverschleiß, doppelte Standzeit



NSE AC8020P
(1.600 Stck.)

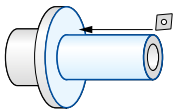


Wettbewerber
(800 Stck.)

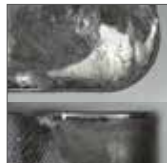
Schneidplatte: WNMG080408 NSE
Schnittdaten: $V_c = 240$ m/min, $f = 0,25$ mm/U, $a_p = 1,0$ mm, Emulsion

Getriebebauteil, 34CrMo4, 1.7220

AC8020P - reduziert den Kolkverschleiß, 1,5fach längerer Standzeit



NGU AC8020P
(40 Stck.)

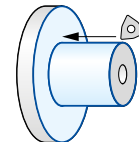


Herkömmlich
(26 Stck.)

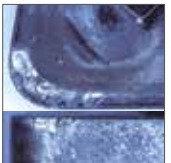
Schneidplatte: CNMG120408 NGU
Schnittdaten: $V_c = 250$ m/min, $f = 0,3$ mm/U, $a_p = 1,5$ mm, Emulsion

Lager, C45, 1.0503

AC8020P - unterdrückt den Kolkverschleiß und Abplatzungen, 1,4fach längere Standzeit



NSU AC8020P
(230 Stck.)

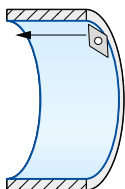


Herkömmlich
(160 Stck.)

Schneidplatte: WNMG080408 NSU
Schnittdaten: $V_c = 230$ m/min, $f = 0,26$ mm/U, $a_p = 1,0$ mm, Emulsion

Lager, 100Cr6, 1.3505

AC8020P - verringert den Freiflächenverschleiß, 1,2fach längere Standzeit und stabile Bearbeitung



NGE AC8020P
(600 Stck.)

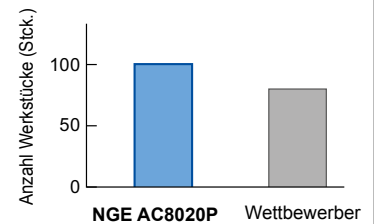
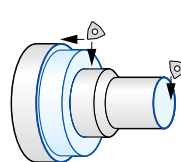


Wettbewerber
(500 Stck.)

Schneidplatte: DNMG150412 NGE
Schnittdaten: $V_c = 300$ m/min, $f = 0,3$ mm/U, $a_p = 0,3$ mm, Emulsion

CVJ Bauteil, Cf53, 1.1213

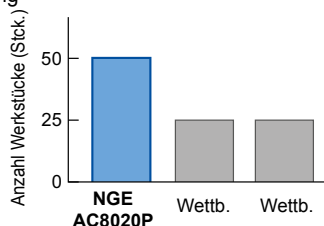
AC8020P - 1,3fach längere Standzeit und stabile Bearbeitung



Schneidplatte: WNMG080412 NGE
Schnittdaten: $V_c = 260$ m/min, $f = 0,45$ mm/U, $a_p = 1,5$ mm, Emulsion

Automobilteil, 42CrMo4, 1.7225

AC8020P - reduziert den Verschleiß, zweifach längere Standzeit und eine stabile Bearbeitung



Schneidplatte: CNMG120408 NGE
Schnittdaten: $V_c = 190$ m/min, $f = 0,3$ mm/U, $a_p = 3,0$ mm, Emulsion

Borstahl-Welle

AC8020P - Unterdrückung von Kolkverschleiß und von Ausbrüchen, 3fach längerer Standzeit



NGU AC8020P
(220 Stck.)



Herkömmlich
(70 Stck.)

Schneidplatte: DNMG150412 NGU
Schnittdaten: $V_c = 230$ m/min, $f = 0,55$ mm/U, $a_p = 1,0$ mm, Emulsion

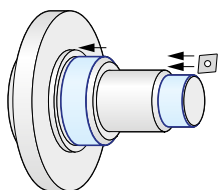
Beschichtete Sorten für die Stahlbearbeitung

AC8025P

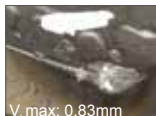
Anwendungsbeispiele

Nabe, C45, 1.0503

AC8025P - höhere Schneidkantenstabilität



NMP AC8025P
(150 Stck.)



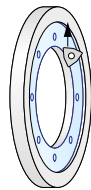
Wettbewerber
(150 Stck.)

Schneidplatte: CNMM120416 NMP

Schnittdaten: $V_c = 180-200$ m/min, $f = 0,43-0,55$ mm/U, $a_p = 1,0-3,0$ mm, Emulsion

Tellerrand, 15CrMo5, 1.7262

AC8025P - 1,5fache Standmenge



NME AC8025P
(150 Stck.)



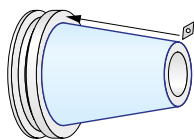
Wettbewerber
(100 Stck.)

Schneidplatte: WNMG080416 NME

Schnittdaten: $V_c = 250$ m/min, $f = 0,30-0,45$ mm/U, $a_p = 2,5$ mm, Emulsion

Werkzeugaufnahme, 15CrMo5, 1.7262

AC8025P - höhere Schneidkantenstabilität



NEM AC8025P
(100 Stck.)



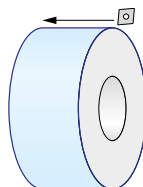
Wettbewerber
(100 Stck.)

Schneidplatte: DNMG150608 NEM

Schnittdaten: $V_c = 150$ m/min, $f = 0,4$ mm/U, $a_p = 4,0$ mm, Emulsion

Ring, C45, 1.0503

AC8025P - 3fache Standmenge



NGE AC8025P
(450 Stck.)



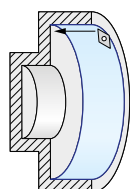
Wettbewerber
(150 Stck.)

Schneidplatte: CNMG120408 NGE

Schnittdaten: $V_c = 200-250$ m/min, $f = 0,25$ mm/U, $a_p = 1,0$ mm, Emulsion

Zylinder, unlegierter Stahl

AC8025P - bessere Schichthaftung, doppelte Standmenge



NSU AC8025P
(200 Stck.)



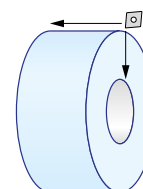
Wettbewerber
(100 Stck.)

Schneidplatte: DCMT11T308 NSU

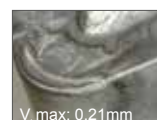
Schnittdaten: $V_c = 210$ m/min, $f = 0,15$ mm/U, $a_p = 1,0$ mm, Emulsion

Buchse, 20MnCr5, 1.7147

AC8025P - sehr gute Freiflächenverschleißbeständigkeit



NME AC8025P
(200 Stck.)



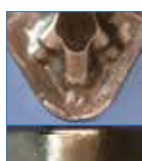
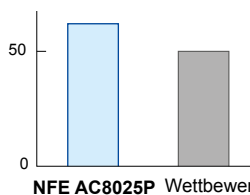
Wettbewerber
(200 Stck.)

Schneidplatte: CNMG120416 NME

Schnittdaten: $V_c = 260$ m/min, $f = 0,5-1,0$ mm/U, $a_p = 1,5-2,0$ mm, Emulsion

Werkzeugabdeckung, unlegierter Stahl

AC8025P - sehr glatte Oberfläche durch den NFE-Spanbrecher, 1,2fache Standzeit



NFE AC8025P



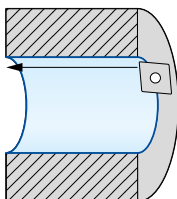
Wettbewerber

Schneidplatte: TNMG160408 NFE

Schnittdaten: Plandrehen: $V_c = 450-480$ m/min, $f = 0,25-0,32$ mm/U, $a_p = 0,05-0,25$ mm, Emulsion
Innendrehen: $V_c = 400$ m/min, $f = 0,2-0,3$ mm/U, $a_p = 0,2-0,3$ mm, Emulsion

Befestigungselement, 15CrMo5, 1.7262

Die stabile Konstruktion sorgt für eine 1,5fach längere Standzeit.



NGU AC8025P



Wettbewerber

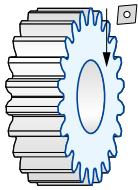
Schneidplatte: CCMT09T308 NGU

Schnittdaten: $V_c = 190$ m/min, $f = 0,25$ mm/U, $a_p = 1,0$ mm, Emulsion

Anwendungsbeispiele

Planetengetriebe, C35, 1.0501

AC8035P - ausgezeichnete Bruchfestigkeit



NUX AC8035P
(300 Stck.)



Herkömmlich
(200 Stck.)

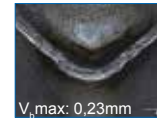
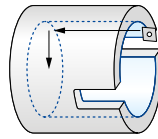
Unterbrochener Schnitt

Schneidplatte: CNMG120412 NUX

Schnittdaten: $V_c = 180 \text{ m/min}$, $f = 0,3 \text{ mm/U}$, $a_p = 2,0 \text{ mm}$,
Emulsion

Automobilteil, C25, 1.0406

AC8035P - ausgezeichnete Bruchfestigkeit, zuverlässige Standzeit



$V_{\text{max}}: 0,23 \text{ mm}$
NUX AC8035P
(120 Stck.)



Herkömmlich
(120 Stck.)

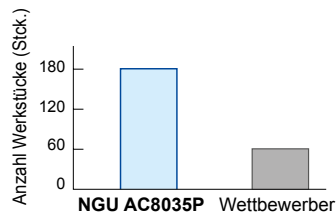
Unterbrochener Schnitt

Schneidplatte: CNMG120408 NUX

Schnittdaten: $V_c = 100-130 \text{ m/min}$, $f = 0,2 \text{ mm/U}$, $a_p = 1,0-3,2 \text{ mm}$,
Emulsion

Flansch, 19Mn5, 1.0482

AC8035P - bessere Schichthaftung, 3fache Standmenge



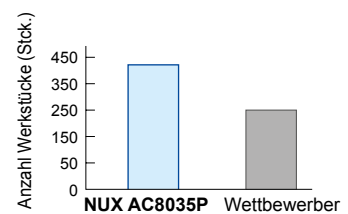
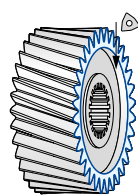
Schruppen/unterbrochener Schnitt

Schneidplatte: TNMG160408 NGU

Schnittdaten: $V_c = 100 \text{ m/min}$, $f = 0,3 \text{ mm/U}$, $a_p = 1,5 \text{ mm}$,
Emulsion

Zahnrad, 34CrNiMo6, 1.6582

AC8035P - bessere Schichthaftung, 1,7fache Standmenge



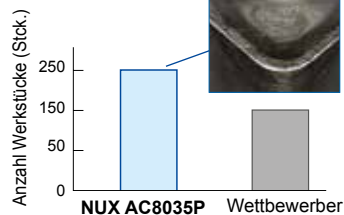
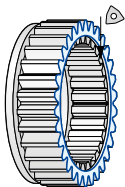
Schruppen/unterbrochener Schnitt

Schneidplatte: WNMG080408 NUX

Schnittdaten: $V_c = 180 \text{ m/min}$, $f = 0,15-0,40 \text{ mm/U}$, $a_p = 1,0 \text{ mm}$,
Emulsion

Zahnrad, 20Cr4, 1.7027

AC8035P - bessere Schichthaftung, 1,6fache Standmenge



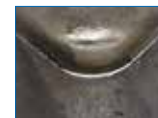
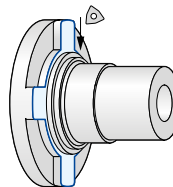
Schruppen/unterbrochener Schnitt

Schneidplatte: WNMG080408 NUX

Schnittdaten: $V_c = 230 \text{ m/min}$, $f = 0,15-0,30 \text{ mm/U}$, $a_p = 1,0-2,0 \text{ mm}$,
Emulsion

Flansch, 41Cr4, 1.7035

AC8035P - bessere Schichthaftung, 1,5fache Standmenge



NGU AC8035P
(90 Stck.)



Wettbewerber
(60 Stck.)

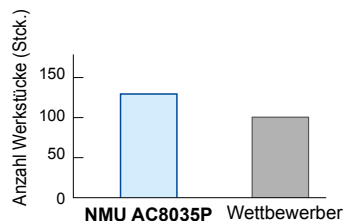
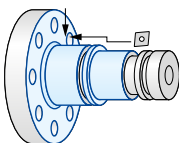
Schruppen/unterbrochener Schnitt

Schneidplatte: WNMG080412 NGU

Schnittdaten: $V_c = 80-200 \text{ m/min}$, $f = 0,2 \text{ mm/U}$, $a_p = 1,5 \text{ mm}$,
trocken

Achszapfen

AC8035P - bessere Schichthaftung, 1,3fache Standmenge



Vorgefräste Oberfläche
Vollschnitt-unterbrochener Schnitt

Schneidplatte: CNMG190616 NMU

Schnittdaten: $V_c = 140-280 \text{ m/min}$, $f = 0,5 \text{ mm/U}$, $a_p = 5 \text{ mm}$,
trocken

80° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innen-kreis	Platten-dicke	Schrau-ben-loch Ø	Ecken-radius
	CNMG 090308 NFL					9,525	3,18	3,81	0,8
	CNMG 120404 NFL					12,7	4,76	4,16	0,4
	CNMG 120408 NFL								0,8
	CNMG 090304 NFE					9,525	3,18	3,81	0,4
	CNMG 090308 NFE					9,525	3,18	3,81	0,8
	CNMG 090404 NFE					9,525	4,76	3,81	0,4
	CNMG 090408 NFE					9,525	4,76	3,81	0,8
	CNMG 120402 NFE								0,2
	CNMG 120404 NFE					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NFE								0,8
	CNMG 120412 NFE								1,2
	CNMG 090304 NLU					9,525	3,18	3,81	0,4
	CNMG 090308 NLU								0,8
	CNMG 120404 NLU					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NLU								0,8
	CNMG 120412 NLU								1,2
	CNMG 120404 NLUW					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NLUW								0,8
	CNMG 120412 NLUW								1,2
	CNMG 090304 NSU					9,525	3,18	3,81	0,4
	CNMG 090308 NSU					9,525	3,18	3,81	0,8
	CNMG 09T304 NSU					9,525	3,97	3,81	0,4
	CNMG 09T308 NSU								0,8
	CNMG 090404 NSU					9,525	4,76	3,81	0,4
	CNMG 090408 NSU								0,8
	CNMG 090412 NSU								1,2
	CNMG 120404 NSU					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NSU								0,8
	CNMG 120412 NSU								1,2
	CNMG 120404 NSE					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NSE								0,8
	CNMG 120412 NSE								1,2
	CNMG 090404 NSEW					9,525	4,76	3,81	0,4
	CNMG 090408 NSEW								0,8
	CNMG 120404 NSEW					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NSEW								0,8
	CNMG 120412 NSEW								1,2
	CNMG 120404 NEF					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NEF								0,8
	CNMG 120412 NEF								1,2
	CNMG 120404 NSX					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NSX								0,8
	CNMG 120412 NSX								1,2
	CNMG 090304 NGU					9,525	3,18	3,81	0,4
	CNMG 090308 NGU								0,8
	CNMG 090404 NGU					9,525	4,76	3,81	0,4
	CNMG 090408 NGU								0,8
	CNMG 090412 NGU								1,2
	CNMG 120404 NGU					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NGU								0,8
	CNMG 120412 NGU								1,2
	CNMG 120416 NGU								1,6
	CNMG 160608 NGU					15,875	6,35	6,35	0,8
	CNMG 160612 NGU								1,2
	CNMG 160616 NGU								1,6
	CNMG 120404 NGE					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NGE								0,8
	CNMG 120412 NGE								1,2
	CNMG 120416 NGE								1,6
	CNMG 160608 NGE					15,875	6,35	6,35	0,8
	CNMG 160612 NGE								1,2
	CNMG 160616 NGE								1,6
	CNMG 190612 NGE					19,05	6,35	7,94	1,2
	CNMG 190616 NGE								1,6
	CNMG 120408 NGUW					12,7	4,76	5,16	0,8
	CNMG 120412 NGUW								1,2
	CNMG 160612 NGUW					15,875	6,35	6,35	1,2
	CNMG 090304 NUX					9,525	3,18	3,1	0,4
	CNMG 090308 NUX								0,8
	CNMG 120404 NUX					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NUX								0,8
	CNMG 120412 NUX								1,2
	CNMG 120416 NUX								1,6
	CNMG 160608 NUX					15,875	6,35	6,35	0,8
	CNMG 160612 NUX								1,2
	CNMG 160616 NUX								1,6
	CNMG 190608 NUX					19,05	6,35	7,94	0,8
	CNMG 190612 NUX								1,2
	CNMG 190616 NUX								1,6
	CNMG 120404 NUP					12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG 120408 NUP								0,8
	CNMG 120412 NUP								1,2
	CNMG 160608 NUP					15,875	6,35	6,35	0,8
	CNMG 160612 NUP								1,2
	CNMG 190612 NUP					19,05	6,35	7,94	1,2
	CNMG 090304 NUG					9,525	3,18	3,81	0,4
	CNMG 090308 NUG								0,8

● Eurolager

○ Japanlager

80° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- radius
	CNMG 09T304 NUG					9,525	3,97	3,81	0,4
	09T308 NUG								0,8
	CNMG 090404 NUG					9,525	4,76	3,81	0,4
	090408 NUG								0,8
	CNMG 120404 NUG								0,4
	120408 NUG								0,8
	120412 NUG					12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NUG								1,6
	CNMG 160608 NUG								0,8
	160612 NUG					15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NUG								1,6
	CNMG 190608 NUG								0,8
	190612 NUG					19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NUG								1,6
	CNMG 120404 NEG					12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NEG								0,8
	120412 NEG								1,2
	CNMG 160608 NEG								0,8
	160612 NEG					15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NEG								1,6
	CNMG 190612 NEG					19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NEG								1,6
	CNMG 120408 NEX					12,7	4,76	5,16	0,8
									
	CNMG 120408 NMU								0,8
	120412 NMU					12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NMU								1,6
	CNMG 160608 NMU								0,8
	160612 NMU					15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NMU								1,6
	CNMG 190608 NMU								0,8
	190612 NMU					19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NMU								1,6
	CNMG 250924 NMU					25,4	9,52	9,12	2,4
									2,4
	CNMG 120408 NEM								0,8
	120412 NEM					12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NEM								1,6
	CNMG 160608 NEM					15,875	6,35	6,35	1,2
	160612 NEM								1,6
	160616 NEM								1,2
	CNMG 190612 NEM					19,05	6,35	7,94	1,6
	190616 NEM								2,4
	190624 NEM								2,4
	CNMG 250924 NEM					25,4	9,52	9,12	2,4
									2,4
	CNMG 120408 NME								0,8
	120412 NME					12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NME								1,6
	CNMG 160608 NME					15,875	6,35	6,35	1,2
	160612 NME								1,6
	160616 NME								1,2
	CNMG 190612 NME					19,05	6,35	7,94	1,6
	190616 NME								2,4
	190624 NME								2,4
	CNMG 250924 NME					25,4	9,52	9,12	2,4
									2,4
	CNMG 120408 NMX								0,8
	120412 NMX					12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NMX								1,6
	CNMG 160608 NMX								0,8
	160612 NMX					15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NMX								1,6
	CNMG 190612 NMX					19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NMX								1,6
	CNMG 120404 NUZ								0,4
	120408 NUZ					12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NUZ								1,2
	120416 NUZ								1,6
	CNMG 160608 NUZ								0,8
	160612 NUZ					15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NUZ								1,6
	CNMG 190608 NUZ								0,8
	190612 NUZ					19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NUZ								1,6
	CNMM 120408 NMP					12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NMP								1,2
	120416 NMP								1,6
	CNMM 160608 NMP								0,8
	160612 NMP					15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NMP								1,6
	160624 NMP								2,4
	CNMM 190608 NMP								0,8
	190612 NMP					19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NMP								1,6
	190624 NMP								2,4
	CNMM 250724 NMP					25,4	7,94	9,12	2,4
	250924 NMP					25,4	9,52	9,12	2,4

80° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager			Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	Innen-kreis	Platten-dicke	Schrau-ben-loch Ø	Ecken-radius
	CNMM 160612 NMH	●	●	●	15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NMH	●	●	●				1,6
	CNMM 190612 NMH	●	●	●	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NMH	●	●	●				1,6
	190624 NMH	●	●	●				2,4
	CNMM 250924 NMH	●	●	●	25,4	9,52	9,12	2,4
	CNMM 120408 NHG	○	○	○				0,8
	120412 NHG	○	○	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NHG	○	○	○				1,6
	CNMM 160608 NHG	○	○	○				0,8
	160612 NHG	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NHG	○	○	○				1,6
	160624 NHG	○	○	○				2,4
	CNMM 190612 NHG	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NHG	○	○	○				1,6
	190624 NHG	○	○	○				2,4
	CNMM 120408 NHP	○	○	○				0,8
	120412 NHP	○	○	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NHP	○	○	○				1,6
	CNMM 160608 NHP	○	○	○				0,8
	160612 NHP	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	160616 NHP	○	○	○				1,6
	CNMM 190608 NHP	○	○	○				0,8
	190612 NHP	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NHP	○	○	○				1,6
	190624 NHP	○	○	○				2,4
	CNMM 190616 NHF	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	190624 NHF	○	○	○				2,4
	CNMM 250924 NHF	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	250932 NHF	○	○	○				3,2
	CNMX 120408 L/R	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8

55° Rhombischer Typ

	DNMG 150408 NFL	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150412 NFL	○	○	○				0,8
	DNMG 110404 NFE	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	110408 NFE	○	○	○				0,8
	110412 NFE	○	○	○				1,2
	DNMG 150402 NFE	○	○	○				0,2
	150404 NFE	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NFE	○	○	○				0,8
	150412 NFE	○	○	○				1,2
	DNMG 150602 NFE	○	○	○				0,2
	150604 NFE	○	○	○	12,7	6,35	5,16	0,4
	150608 NFE	○	○	○				0,8
	150612 NFE	○	○	○				1,2
	DNMG 110404 NLU	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	110408 NLU	○	○	○				0,8
	DNMG 150402 NLU	○	○	○				0,2
	150404 NLU	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NLU	○	○	○				0,8
	150412 NLU	○	○	○				1,2
	DNMG 150604 NLU	○	○	○				0,4
	150608 NLU	○	○	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NLU	○	○	○				1,2
	DNMG 110404 NSU	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	110408 NSU	○	○	○				0,8
	110412 NSU	○	○	○				1,2
	DNMG 150404 NSU	○	○	○				0,4
	150408 NSU	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	150412 NSU	○	○	○				1,2
	DNMG 150604 NSU	○	○	○				0,4
	150608 NSU	○	○	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NSU	○	○	○				1,2
	DNMG 110408 NSE	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	150404 NSE	○	○	○				0,4
	150408 NSE	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	150412 NSE	○	○	○				1,2
	DNMG 150604 NSE	○	○	○				0,4
	150608 NSE	○	○	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NSE	○	○	○				1,2
	DNMX 110404 NSEW	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	110408 NSEW	○	○	○				0,8
	110412 NSEW	○	○	○				1,2
	DNMX 150404 NSEW	○	○	○				0,4
	150408 NSEW	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	150412 NSEW	○	○	○				1,2
	DNMX 150604 NSEW	○	○	○				0,4
	150608 NSEW	○	○	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NSEW	○	○	○				1,2
	Wiper DNMG 110404 NEF	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	110408 NEF	○	○	○				0,8
	110412 NEF	○	○	○				1,2

55° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- radius
	DNMG 150404 NEF	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NEF	○	○	○	○				0,8
	150412 NEF	○	○	○	○				1,2
	DNMG 150604 NEF	○	●	●	○				0,4
	150608 NEF	○	○	●	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NEF	○	○	●	○				1,2
	DNMG 150404 NSX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NSX	○	○	○	○				0,8
	150412 NSX	○	○	○	○				1,2
	DNMG 150608 NSX					12,7	6,35	5,16	0,8
	DNMG 110404 NGU	●	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	110408 NGU	○	●	●	○				0,8
	110412 NGU	○	●	●	○				1,2
	DNMG 150404 NGU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NGU	○	○	○	○				0,8
	150412 NGU	○	○	○	○				1,2
	150416 NGU	○	○	○	○				1,6
	DNMG 150604 NGU	●	●	●	●				0,4
	150608 NGU	●	●	●	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NGU	●	●	●	○				1,2
	150616 NGU	○	○	○	○				1,6
	DNMG 110408 NGE	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	110412 NGE	○	○	○	○				1,2
	DNMG 150404 NGE	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NGE	○	○	○	○				0,8
	150412 NGE	○	○	○	○				1,2
	150416 NGE	○	○	○	○				1,6
	DNMG 150604 NGE	○	●	●	○				0,4
	150608 NGE	●	●	●	●	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NGE	●	●	●	●				1,2
	150616 NGE	○	○	○	○				1,6
	DNMG 110408 NUX	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	150404 NUX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NUX	○	○	○	○				0,8
	150412 NUX	○	○	○	○				1,2
	DNMG 150604 NUX	○	○	●	○	12,7	6,35	5,16	0,4
	150608 NUX	○	○	●	○				0,8
	150612 NUX	○	○	●	○				1,2
	150616 NUX	○	○	○	○				1,6
	DNMG 150604 NUP		●	●	●	12,7	6,35	5,16	0,4
	150608 NUP		○	●	○				0,8
	150612 NUP		○	●	○				1,2
	DNMG 110404 NUG			○	●	9,525	4,76	3,81	0,4
	110408 NUG			○	○				0,8
	150404 NUG				○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NUG			○	○				0,8
	150412 NUG			○	○				1,2
	DNMG 150604 NUG			○	○				0,4
	150608 NUG			●	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NUG			○	○				1,2
	150616 NUG			○	○				1,6
	DNMG 110408 NEG	○	○	●	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	110412 NEG	○	○	○	○				1,2
	DNMG 150404 NEG	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NEG	○	○	○	○				0,8
	150412 NEG	○	○	○	○				1,2
	DNMG 150604 NEG	○	○	●	○				0,4
	150608 NEG	○	○	●	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NEG	○	○	●	○				1,2
	DNMG 150408 NMU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	150412 NMU	○	○	○	○				1,2
	150416 NMU	○	○	○	○				1,6
	DNMG 150608 NMU	●	○	○	○				0,8
	150612 NMU	●	○	○	○	12,7	6,35	5,16	1,2
	150616 NMU	○	○	○	○				1,6
	DNMG 150408 NEM	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	150412 NEM	○	○	○	○				1,2
	150416 NEM	○	○	○	○				1,6
	DNMG 150608 NEM	○	○	●	○				0,8
	150612 NEM	○	○	●	○	12,7	6,35	5,16	1,2
	150616 NEM	○	○	●	○				1,6
	DNMG 150408 NME	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	150412 NME	○	○	○	○				1,2
	150416 NME	○	○	○	○				1,6
	DNMG 150608 NME	●	○	○	○				0,8
	150612 NME	●	○	○	○	12,7	6,35	5,16	1,2
	150616 NME	●	○	○	○				1,6
	DNMG 150408 NMX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	150412 NMX	○	○	○	○				1,2
	DNMG 150608 NMX	○	○	●	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NMX	○	○	●	○				1,2
	DNMG 150404 NUZ			○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NUZ			○	○				0,8
	150412 NUZ			○	○				1,2
	DNMG 150608 NUZ			○	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NUZ			○	○				1,2

55° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innen-kreis	Platten-dicke	Schrau-ben-loch Ø	Ecken-radius
	DNMG 150404 RHM	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150404 LHM	○	○	○	○				0,4
	150408 RHM	○	○	○	○				0,8
	150408 LHM	○	○	○	○				0,8
	DNMM 150404 NMP	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NMP	○	○	○	○				0,8
	150412 NMP	○	○	○	○				1,2
	150416 NMP	○	○	○	○				1,6
	DNMM 150604 NMP	○	○	○	○				0,4
	150608 NMP	●	●	●	●	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NMP	●	●	●	●				1,2
	150616 NMP	●	●	●	●				1,6
	DNMM 150608 NHG	○	○	○	○				0,8
	150612 NHG	○	○	○	○	12,7	6,35	5,16	1,2
	150616 NHG	○	○	○	○				1,6
	DNMM 150404 NHP	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NHP	○	○	○	○				0,8
	150412 NHP	○	○	○	○				1,2
	150416 NHP	○	○	○	○				1,6
	DNMM 150604 NHP	○	○	○	○				0,4
	150608 NHP	○	○	○	○	12,7	6,35	5,16	0,8
	150612 NHP	○	○	○	○				1,2
	150616 NHP	○	○	○	○				1,6

Quadratischer Typ

	SNMG 120408 NFL	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	SNMG 120404 NFE	○	○	○	○				0,4
	120408 NFE	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NFE	○	○	○	○				1,2
	SNMG 120408 NLU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NLU	○	○	○	○				1,2
	SNMG 120408 NSU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	SNMG 120408 NSE	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NSE	○	○	○	○				1,2
	SNMG 120404 NEF	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NEF	○	○	○	○				0,8
	SNMG 120408 NSX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NSX	○	○	○	○				1,2
	SNMG 090304 NGU	○	○	○	○	9,525	3,18	3,81	0,4
	090308 NGU	○	○	○	○				0,8
	SNMG 120404 NGU	○	○	○	○				0,4
	120408 NGU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NGU	○	○	○	○				1,2
	120416 NGU	○	○	○	○				1,6
	SNMG 150608 NGU	○	○	○	○				0,8
	150612 NGU	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	150616 NGU	○	○	○	○				1,6
	SNMG 120408 NGE	○	○	○	○				0,8
	SNMG 120412 NGE	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NGE	○	○	○	○				1,6
	SNMG 150608 NGE	○	○	○	○				0,8
	150612 NGE	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	150616 NGE	○	○	○	○				1,6
	SNMG 090308 NUX	○	○	○	○	9,525	3,18	3,81	0,8
	SNMG 120404 NUX	○	○	○	○				0,4
	120408 NUX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NUX	○	○	○	○				1,2
	120416 NUX	○	○	○	○				1,6
	SNMG 190612 NUX	○	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NUX	○	○	○	○				1,6
	SNMG 120404 NUP	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NUP	○	○	○	○				0,8
	SNMG 090308 NUG	○	○	○	○	9,525	3,18	3,81	0,8
	SNMG 120408 NUG	○	○	○	○				0,8
	120412 NUG	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NUG	○	○	○	○				1,6
	SNMG 150612 NUG	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	SNMG 190612 NUG	○	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NUG	○	○	○	○				1,6
	SNMG 250924 NUG	○	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMG 120404 NEG	○	○	○	○				0,4
	120408 NEG	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NEG	○	○	○	○				1,2
	SNMG 150608 NEG	○	○	○	○				0,8
	150612 NEG	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	150616 NEG	○	○	○	○				1,6

● Eurolager

○ Japanlager

Quadratischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- radius
	SNMG 190612 NEG	○	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NEG	○	○	○	○				1,6
	SNMG 120408 NMU	●	●	●	●	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NMU	○	●	●	●				1,2
	120416 NMU	○	○	○	○				1,6
	SNMG 150608 NMU	●	○	○	○				0,8
	150612 NMU	●	●	●	●	15,875	6,35	6,35	1,2
	150616 NMU	●	●	●	●				1,6
	SNMG 190612 NMU	○	●	●	●	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NMU	○	○	○	○				1,6
	190624 NMU	○	○	○	○				2,4
	SNMG 250924 NMU	○	○	○	●	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMG 120408 NEM	○	●	●	●	12,7	4,76	5,16	0,8
	120412 NEM	○	●	○	○				1,2
	SNMG 150608 NEM	○	○	○	○				0,8
	150612 NEM	○	●	●	●	15,875	6,35	6,35	1,2
	150616 NEM	○	○	○	○				1,6
	SNMG 190612 NEM	○	●	●	○				1,2
	190616 NEM	○	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	190624 NEM	○	○	○	○				2,4
	SNMG 250924 NEM	○	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMG 120408 NME	○	●	●	●				0,8
	120412 NME	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NME	●	○	○	○				1,6
	SNMG 150608 NME	○	○	○	○				0,8
	150612 NME	○	●	●	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	150616 NME	○	○	○	○				1,6
	SNMG 190612 NME	○	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,2
	190624 NME	○	○	○	○				2,4
	SNMG 250924 NME	○	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMG 120408 NMX	○	○	○	○				0,8
	120412 NMX	○	○	○	●	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NMX	○	○	○	○				1,6
	SNMG 150612 NMX	○	○	●	○				1,2
	150616 NMX	○	●	●	○	15,875	6,35	6,35	1,6
	SNMG 190612 NMX	○	○	○	○				1,2
	190616 NMX	○	○	●	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	SNMG 120408 NUZ			○	○				0,8
	120412 NUZ			○	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NUZ			○	○				1,6
	SNMG 150612 NUZ			○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	SNMG 190612 NUZ				○	19,05	6,35	7,94	0,8
	190616 NUZ			○	○				1,2
	SNMG 120408 RHM	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	120408 LHM	○	○	○	○				0,8
	SNMM 120408 NMP		○	●	●				0,8
	120412 NMP	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NMP	○	○	●	○				1,6
	120420 NMP	○	○	○	○				2,0
	SNMM 150612 NMP	○	○	●	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	150616 NMP	○	○	●	○				1,6
	SNMM 190612 NMP	○	○	●	○				1,2
	190616 NMP	○	○	●	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	190624 NMP	○	○	○	○				2,4
	SNMM 250724 NMP	○	○	○	●	25,4	7,94	9,12	2,4
	SNMM 250924 NMP	○	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMM 310924 NMP	○	○	○	○	31,75	9,52	8,8	2,4
	SNMM 190612 NMH		○	●	○	19,05	6,35	7,94	1,2
	190616 NMH		○	●	○				1,6
	SNMM 250724 NMH		○	●	○	25,4	7,94	9,12	2,4
	SNMM 250924 NMH		○	●	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMM 120408 NHG	○	○	○	○				0,8
	120412 NHG	○	○	●	○	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NHG	○	○	○	○				1,6
	SNMM 150616 NHG	○	○	●	○	15,875	6,35	6,35	1,6
	SNMM 190612 NHG	○	○	○	○				1,2
	190616 NHG	○	○	●	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	190624 NHG	●	●	○	○				2,4
	SNMM 190616 NHGS			○	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	SNMM 120408 NHP			○	○				0,8
	120412 NHP			○	●	12,7	4,76	5,16	1,2
	120416 NHP			○	○				1,6
	SNMM 150612 NHP			○	●	15,875	6,35	6,35	1,2
	SNMM 190612 NHP			○	○				1,2
	190616 NHP			○	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	190624 NHP			○	○				2,4
	SNMM 250724 NHP	○	○	○	○	25,4	7,94	9,12	2,4
	SNMM 250924 NHP	○	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMM 310924 NHP	○	○	○	○	31,75	9,52	8,8	2,4

Quadratischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innenkreis	Plattendicke	Schraubenloch Ø	Eckenradius
	SNMM 250724 NHU	○	●	●	○	25,4	7,94	9,12	2,4
	SNMM 250924 NHU	○	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMM 310924 NHU	○	○	○	○	31,75	9,52	8,8	2,4
	SNMM 250724 NHW	○	●	●	○	25,4	7,94	9,12	2,4
	SNMM 250924 NHW	○	●	●	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	SNMM 310924 NHW	○	○	○	○	31,75	9,52	8,8	2,4
	SNMM 190616 NHF	○	○	○	○	19,05	6,35	7,94	1,6
	190624 NHF	○	○	○	○				2,4
	SNMM 250724 NHF	○	○	○	○				2,4
	250732 NHF	○	○	○	○	25,4	7,94	9,12	3,2
	SNMM 250924 NHF	○	○	○	○	25,4	9,52	9,12	2,4
	250932 NHF	○	○	○	○				3,2
	SNMM 310924 NHF	○	○	○	○	31,75	9,52	8,8	2,4

Dreieckiger Typ

	TNMG 160404 NFL	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NFL	○	○	○	○				0,8
	TNMG 160402 NFE	○	○	○	○				0,2
	160404 NFE	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NFE	○	○	○	○				0,8
	160412 NFE	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NLU	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NLU	○	●	●	○				0,8
	160412 NLU	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NSU	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NSU	○	●	●	○				0,8
	160412 NSU	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NSE	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NSE	○	●	●	○				0,8
	160412 NSE	○	○	○	○				1,2
	TNMG 220404 NSE	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	220408 NSE	○	○	○	○				0,8
	220412 NSE	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NEF	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NEF	○	○	○	○				0,8
	TNMG 160304 NSX	○	○	○	○	9,525	3,18	3,81	0,4
	160308 NSX	○	○	○	○				0,8
	TNMG 160404 NSX	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NSX	○	○	○	○				0,8
	TNMG 220404 NSX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	220408 NSX	○	○	○	○				0,8
	220412 NSX	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NGU	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NGU	○	●	●	○				0,8
	160412 NGU	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160416 NGU	○	○	○	○				1,6
	TNMG 220404 NGU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	220408 NGU	○	○	○	○				0,8
	220412 NGU	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NGE	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NGE	○	●	●	○				0,8
	160412 NGE	○	○	○	○				1,2
	TNMG 220408 NGE	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NGE	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NUX	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NUX	○	○	○	○				0,8
	160412 NUX	○	○	○	○				1,2
	TNMG 220408 NUX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NUX	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NUP	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NUP	○	●	●	○				0,8
	TMMG 220408 NUP	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	TNMG 160404 NUG	○	○	○	○				0,4
	160408 NUG	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NUG	○	○	○	○				1,2
	160416 NUG	○	○	○	○				1,6
	TNMG 220408 NUG	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NUG	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 RUM	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 RUM	○	○	○	○				0,8
	TNMG 160404 NEG	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NEG	○	○	○	○				0,8
	160412 NEG	○	○	○	○				1,2

Dreieckiger Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innenkreis	Plattendicke	Schraubenloch Ø	Eckenradius
	TNMG 160408 NMU	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NMU	○	○	○	○				1,2
	TNMG 220408 NMU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NMU	○	○	○	○				1,2
	220416 NMU	○	○	○	○				1,6
	TNMG 270612 NMU	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	270616 NMU	○	○	○	○				1,6
	TNMG 160408 NEM	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NEM	○	○	○	○				1,2
	TNMG 330924 NEM	○	○	○	○	19,05	9,52	7,93	2,4
	TNMG 160408 NME	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NME	○	○	○	○				1,2
	TNMG 220408 NME	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NME	○	○	○	○				1,2
	220416 NME	○	○	○	○				1,6
	TNMG 160408 NMX	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NMX	○	○	○	○				1,2
	TNMG 220408 NMX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NMX	○	○	○	○				1,2
	TNMG 160404 NUZ	○	○	○	○				0,4
	160408 NUZ	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NUZ	○	○	○	○				1,2
	160416 NUZ	○	○	○	○				1,6
	160420 NUZ	○	○	○	○				2,0
	TNMG 220408 NUZ	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NUZ	○	○	○	○				1,2
	220416 NUZ	○	○	○	○				1,6
	TNMG 270608 NUZ	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	0,8
	270612 NUZ	○	○	○	○				1,2
	270616 NUZ	○	○	○	○				1,6
	TNMG 160404 RHM	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160404 LHM	○	○	○	○				0,4
	160408 RHM	○	○	○	○				0,8
	160408 LHM	○	○	○	○				0,8
	TNMG 220404 RHM	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	220404 LHM	○	○	○	○				0,4
	220408 RHM	○	○	○	○				0,8
	220408 LHM	○	○	○	○				0,8
	TNMM 160404 NMP	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NMP	○	○	○	○				0,8
	160412 NMP	○	○	○	○				1,2
	TNMM 220408 NMP	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NMP	○	○	○	○				1,2
	220416 NMP	○	○	○	○				1,6
	TNMM 270612 NMP	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	270616 NMP	○	○	○	○				1,6
	TNMM 160408 NHG	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NHG	○	○	○	○				1,2
	TNMM 220408 NHG	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NHG	○	○	○	○				1,2
	220416 NHG	○	○	○	○				1,6
	TNMM 160408 NHP	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	160412 NHP	○	○	○	○				1,2
	TNMM 220408 NHP	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	220412 NHP	○	○	○	○				1,2
	220416 NHP	○	○	○	○				1,6
	TNMM 270612 NHP	○	○	○	○	15,875	6,35	6,35	1,2
	270616 NHP	○	○	○	○				1,6

35° Rhombischer Typ

	VNMG 160404 NFL	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NFL	○	○	○	○				0,8
	VNMG 160402 NFE	○	○	○	○				0,2
	160404 NFE	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NFE	○	○	○	○				0,8
	160412 NFE	○	○	○	○				1,2
	VNMG 160404 NLU	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4</

35° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innen-kreis	Platten-dicke	Schrau-ben-loch Ø	Ecken-radius
	VNMG 160402 NEF	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,2
	160404 NEF	○	●	●	○				0,4
	160408 NEF	○	●	●	○				0,8
	VNMG 160404 NGU	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NGU	○	●	●	○				0,8
	160412 NGU	○	●	●	○				1,2
	VNMG 160404 NGE	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NGE	○	●	●	○				0,8
	160412 NGE	○	○	○	○				1,2
	VNMG 160404 NUX	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NUX	○	○	○	○				0,8
	160412 NUX	○	○	○	○				1,2
	VNMG 160404 NUP	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NUP	○	●	●	○				0,8
	VNMG 160404 NUG	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NUG	○	○	○	○				0,8
	160412 NUG	○	○	○	○				1,2
	VNMG 160404 NEG	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NEG	○	●	●	○				0,8
	160412 NEG	○	○	○	○				1,2
	VNMG 160404 NUZ	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NUZ	○	○	○	○				0,8
	160412 NUZ	○	○	○	○				1,2

Trigon Typ

	WNMG 080404 NFL 080408 NFL			○ ○		12,7	4,76	5,16	0,4 0,8	
	WNMG 060404 NFE 060408 NFE	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8	
	WNMG 080402 NFE 080404 NFE 080408 NFE	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8	
	080412 NFE	○	○	○	○				1,2	
		WNMG 060404 NLU 060408 NLU 060412 NLU	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8 1,2
		WNMG 080404 NLU 080408 NLU 080412 NLU	○ ○ ○	● ● ○	● ● ●	○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
		WNMG 060404 NLUW 060408 NLUW	○ ○	● ●	● ●		9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
			WNMG 080404 NLUW 080408 NLUW 080412 NLUW	○ ○ ○	● ● ●	● ● ○		12,7	4,76	5,16
			WNMG 06T304 NSU 06T308 NSU			○ ○		9,525	3,97	3,81
	WNMG 060404 NSU 060408 NSU 060412 NSU		○ ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	○ ○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8 1,2
	WNMG 080404 NSU 080408 NSU 080412 NSU	○ ○ ○	● ● ○	● ● ●	● ● ●	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2	
		WNMG 080404 NSE 080408 NSE 080412 NSE	○ ○ ○	● ● ●	● ● ○	○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
			WNMG 060404 NSEW 060408 NSEW	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	9,525	4,76	3,81
WNMG 080404 NSEW 080408 NSEW 080412 NSEW			○ ○ ○	● ● ○	● ● ●		12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
	WNMG 060404 NEF 060408 NEF		○ ○	● ○	● ○	○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	WNMG 080404 NEF 080408 NEF	○ ○	● ○	● ○	○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8	
		WNMG 080404 NSX 080408 NSX 080412 NSX	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ● ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
		WNMG 060404 NGU 060408 NGU 060412 NGU	○ ○ ○	● ● ○	● ● ○	○ ○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8 1,2
		WNMG 080404 NGU 080408 NGU 080412 NGU	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●		12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
		WNMG 060408 NGUW WNMG 080408 NGUW 080412 NGUW	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	9,525	4,76	3,81	0,8 0,8 1,2
		WNMG 060408 NGE 060412 NGE	○ ○	○ ●	○ ●	○ ○	9,525	4,76	3,81	0,8 1,2

● Eurolager

○ Japanlager

Trigon Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
		AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- radius
	WNMG 080404 NGE	●	●	●	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NGE	●	●	●	○				0,8
	080412 NGE	●	●	●	○				1,2
	080416 NGE	○	●	●	○				1,6
	WNMG 080404 NUX	○	●	●	●	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NUX	○	●	●	●				0,8
	080412 NUX	○	●	●	●				1,2
	WNMG 080408 NUP		●	●	●	12,7	4,76	5,16	0,8
	080412 NUP		●	●	●				1,2
	WNMG 06T304 NUG			○		9,525	3,97	3,81	0,4
	06T308 NUG			○					0,8
	WNMG 060404 NUG			○		9,525	4,76	3,81	0,4
	060408 NUG			○					0,8
	WNMG 080404 NUG			○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NUG		●	●	●				0,8
	080412 NUG		●	●	●				1,2
	WNMG 060408 NEG	○	●	●	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	060412 NEG	○	○	○	○				1,2
	WNMG 080404 NEG	○	○	●	○	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NEG	○	○	●	○				0,8
	080412 NEG	○	○	●	○				1,2
	WNMG 060408 NMU			○	●	9,525	4,76	3,81	0,8
	060412 NMU								1,2
	WNMG 080408 NMU	●	●	●	●	12,7	4,76	5,16	0,8
	080412 NMU	●	●	●	●				1,2
080416 NMU	○				1,6				
	WNMG 080408 NEM	○	○	●	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	080412 NEM	○	○	●	○				1,2
	WNMG 060408 NME	○	○	○	○	9,525	4,76	3,81	0,8
	060412 NME	○	●	●	○				1,2
	WNMG 080408 NME	○	●	●	●	12,7	4,76	5,16	0,8
	080412 NME	○	●	●	●				1,2
080416 NME	●	●	●	○	1,6				
	WNMG 080408 NMX	○	○	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
	080412 NMX	○	○	○	●				1,2
	WNMG 080404 NUZ			○		12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NUZ			○	○				0,8
	080412 NUZ			○	○				1,2
	WNMM 080408 NMP		●	●	●	12,7	4,76	5,16	0,8
	080412 NMP		●	●	●				1,2
	WNMM 080412 NHG					12,7	4,76	5,16	1,2

80° Rhombischer Typ

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
			AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innenkreis	Plattendicke	Schraubenloch Ø	Eckenradius
	7°	CCMT 060208 NFP					6,35	2,38	2,8	0,8
	7°	CCMT 060202 NLU 060204 NLU 09T304 NLU 09T308 NLU	○	●	●		6,35	2,38	2,8	0,2 0,4 0,4 0,8
	7°	CCMT 09T304 NLUW 09T308 NLUW	●	●	●		9,525	3,97	4,4	0,4 0,8
	7°	CCMT 060202 NLB 060204 NLB 060208 NLB 09T302 NLB 09T304 NLB 09T308 NLB	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,2 0,4 0,8 0,2 0,4 0,8
	7°	CCMT 060202 NSU 060204 NSU 060208 NSU 09T302 NSU 09T304 NSU 09T308 NSU	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,2 0,4 0,8 0,2 0,4 0,8
	7°	CCMT 120404 NSU 120408 NSU	○	○	○	○	12,7	4,76	5,5	0,4 0,8
	7°	CCMT 060204 NSC 080304 NSC 090308 NSC 120408 NSC		●	●		6,35 7,94 9,525 12,7	2,38 3,18 3,18 4,76	2,8 3,4 4,4 5,5	0,4 0,4 0,8 0,8
	7°	CCMT 060204 NGU 060208 NGU 09T304 NGU 09T308 NGU 120408 NGU	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,4 0,8 0,4 0,8 0,8
	7°	CCMT 060204 NSK 060208 NSK 09T304 NSK 09T308 NSK 120404 NSK 120408 NSK		●	●		6,35	2,38	2,8	0,4 0,8 0,4 0,8 0,4 0,8
	7°	CCMT 09T304 NMU 09T308 NMU	○	○	○	○	9,525	3,97	4,4	0,4 0,8
	7°	CCMT 09T308 NUS			●		9,525	3,97	4,4	0,8
	11°	CPMT 080204 NLU 090304 NLU 090308 NLU	○	○	○		7,94	2,38	3,4	0,4 0,4 0,8
	11°	CPMT 090304 NLUW 090308 NLUW	○	○	○		9,525	3,18	4,4	0,4 0,8
	11°	CPMT 080204 NLB 090304 NLB 090308 NLB	○	○	○	○	7,94	2,38	3,4	0,4 0,4 0,8
	11°	CPMT 060204 NSU 060208 NSU 080204 NSU 080208 NSU 090304 NSU 090308 NSU	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,4 0,8 0,4 0,8 0,4 0,8
	11°	CPMT 090304 NGU 090308 NGU	○	○	○	○	9,525	3,18	4,4	0,4 0,8
	11°	CPMT 080204 NMU 080208 NMU 090304 NMU 090308 NMU	○	○	○	○	7,94	2,38	3,4	0,4 0,8 0,4 0,8
	11°	CPMT 060204 NUS 080308 NUS 09T308 NUS CPMH 120408 NUS		●	●		6,35 7,94 9,525 12,7	2,38 3,18 3,97 4,76	2,8 3,4 4,4 5,5	0,4 0,8 0,8 0,8

55° Rhombischer Typ

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
			AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innenkreis	Plattendicke	Schraubenloch Ø	Eckenradius
	7°	DCMT 070202 NLU 070204 NLU 11T302 NLU 11T304 NLU 11T308 NLU	○	○	○		6,35	2,38	2,8	0,2 0,4 0,2 0,4 0,8
	7°	DCMX 11T308 NLUW	●				9,525	3,97	4,4	0,8
	7°	DCMT 070202 NLB 070204 NLB 070208 NLB 11T302 NLB 11T304 NLB 11T308 NLB	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,2 0,4 0,8 0,2 0,4 0,8
	7°	DCMT 070202 NSU 070204 NSU 070208 NSU 11T302 NSU 11T304 NSU 11T308 NSU	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,2 0,4 0,8 0,2 0,4 0,8
	7°	DCMT 070204 NGU 070208 NGU 11T302 NGU 11T304 NGU 11T308 NGU 11T312 NGU	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,4 0,8 0,2 0,4 0,8 1,2
	7°	DCMT 070204 NSK 070208 NSK 11T304 NSK 11T308 NSK 11T312 NSK		●	●		6,35	2,38	2,8	0,4 0,8 0,4 0,8 1,2
	7°	DCMT 11T304 NMU 11T308 NMU	○	○	○	○	9,525	3,97	4,4	0,4 0,8

Quadratischer Typ

	7°	SCMT 09T304 NLU 09T308 NLU	○	○	○		9,525	3,97	4,4	0,4 0,8
	7°	SCMT 120412 NLU 09T304 NLB 09T308 NLB	○	○	○	○	12,7	4,76	5,5	1,2 0,4 0,8
	7°	SCMT 09T304 NSU 09T308 NSU 120404 NSU 120408 NSU	○	○	○	○	9,525	3,97	4,4	0,4 0,8 0,4 0,8
	7°	SCMT 09T304 NGU 09T308 NGU 120408 NGU	○	○	○	○	9,525	3,97	4,4	0,4 0,8 0,8
	7°	SCMT 09T304 NSK 09T308 NSK 120404 NSK 120408 NSK 120412 NSK		●	●		9,525	3,97	4,4	0,4 0,8 0,4 0,8 1,2
	7°	SCMT 09T308 NMU 120408 NMU 120412 NMU	○	○	○	○	9,525	3,97	4,4	0,8 0,8 1,2
	7°	SPMT 090304 NLU 090308 NLU	○	○	○		9,525	3,18	3,4	0,4 0,8
	11°	SPMT 090304 NLB 090308 NLB	○	○	○	○	9,525	3,18	3,4	0,4 0,8
	11°	SPMT 090304 NSF 090308 NSF		○	○	○	9,525	3,18	3,3	0,4 0,8

Runder Typ

	7°	RCMT 1003M0NRX 10T3M0NRX 1204M0NRX 1606M0NRX 2006M0NRX 2507M0NRX	○	○	○	○	10,0 10,0 12,0 16,0 20,0 25,0	3,18 3,97 4,76 6,35 6,35 7,94	3,6 3,6 4,4 5,0 6,5 7,6	- - - - - -
	7°	RCMT 1204M0NRH 1606M0NRH 2006M0NRH	○	○	○	○	12,0 16,0 20,0	4,76 6,35 6,35	4,4 5,0 6,5	- - -
	7°	RCMX 1003M0NRP 1204M0NRP 1606M0NRP 2006M0NRP 2507M0NRP 3209M0NRP	○	○	○	○	10,0 12,0 16,0 20,0 25,0 32,0	3,18 4,76 6,35 6,35 7,94 9,52	3,6 4,2 5,2 6,5 7,2 9,5	- - - - - -

Dreieckiger Typ

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
			AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innenkreis	Plattendicke	Schraubenloch Ø	Eckenradius
	7°	TCMT 110204 NLU	○	●	●		6,35	2,38	2,8	0,4
		110208 NLU	○	○	○					0,8
	7°	TCMT 110204 NLB	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,4
		110208 NLB	○	○	○	○				0,8
	7°	TCMT 110204 NSU	○	●	●	●	6,35	2,38	2,8	0,4
		110208 NSU		●	●	●				0,8
		16T304 NSU	○	●	●	●	9,525	3,97	4,3	0,4
		16T308 NSU	○	●	●	●				0,8
	7°	TCMT 110204 NSK			●	●	6,35	2,38	2,8	0,4
		110208 NSK			●	●				0,8
		16T304 NSK			●	●	9,525	3,97	4,3	0,4
		16T308 NSK			●	●				0,8
	7°	TPMT 080204 NLU					4,76	2,38	2,4	0,4
		TPMT 090202 NLU	○	○	○		5,56	2,38	2,8	0,2
		TPMT 090204 NLU	○	○	○					0,4
		TPMT 110304 NLU	○	○	○		6,35	3,18	3,4	0,4
	11°	TPMT 110308 NLU	○	○	○					0,8
		TPMT 080202 NLB	○	○	○	○	4,76	2,38	2,4	0,2
		TPMT 080204 NLB	○	○	○	○				0,4
		TPMT 090202 NLB	○	○	○	○	5,56	2,38	2,8	0,2
	11°	TPMT 090204 NLB	○	○	○	○				0,4
		TPMT 110302 NLB	○	○	○	○	6,35	3,18	3,4	0,2
		TPMT 110304 NLB	○	○	○	○				0,4
		TPMT 110308 NLB	○	○	○	○				0,8
	11°	TPMT 160304 NLB	○	○	○	○	9,525	3,18	4,4	0,4
		TPMT 160308 NLB	○	○	○	○				0,8
		TPMT 160404 NLB	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
		TPMT 160408 NLB	○	○	○	○				0,8
	11°	TPMT 110302 NSU	○	○	○	○	6,35	3,18	3,4	0,2
		TPMT 110304 NSU	○	○	○	○				0,4
		TPMT 110308 NSU	○	○	○	○				0,8
		TPMT 160404 NSU	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
	11°	TPMT 160408 NSU	○	○	○	○				0,8
		TPMT 110304 NGU	○	○	○	○	6,35	3,18	3,4	0,4
		TPMT 110308 NGU	○	○	○	○				0,8
		TPMT 160404 NGU	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
	11°	TPMT 160408 NGU	○	○	○	○				0,8
		TPMT 110304 NMU	○	○	○	○	6,35	3,18	3,4	0,4
		TPMT 110308 NMU	○	○	○	○				0,8
		TPMT 160404 NMU	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
	11°	TPMT 160408 NMU	○	○	○	○				0,8
		TPMH 110304 NSF		●	●	●	6,35	3,18	3,3	0,4
		TPMH 110308 NSF		●	●	●				0,8
		TPMT 160404 NSF		○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
	11°	TPMT 160408 NSF		●	●	●				0,8

35° Rhombischer Typ

	5°	VBMT 110304 NLU	○	●	●		6,35	3,18	2,8	0,4
		110308 NLU	○	○	○					0,8
	5°	VBMT 160404 NLU	○	○	○		9,525	4,76	4,4	0,4
		160408 NLU	○	○	○					0,8
	5°	VBMT 110302 NLB	○	○	○	○	6,35	3,18	2,8	0,2
		VBMT 110304 NLB	○	○	○	○				0,4
		VBMT 110308 NLB	○	○	○	○				0,8
		VBMT 160404 NLB	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
	5°	VBMT 160408 NLB	○	○	○	○				0,8
		VBMT 160412 NLB	○	○	○	○				1,2
	5°	VBMT 110204 NSU		●	●		6,35	2,38	2,8	0,4
		VBMT 110208 NSU		●	●					0,8
		VBMT 110304 NSU	○	●	●		6,35	3,18	2,8	0,4
		VBMT 110308 NSU	○	●	●					0,8
	5°	VBMT 160404 NSU	○	●	●	●	9,525	4,76	4,4	0,4
		VBMT 160408 NSU	○	●	●	●				0,8
		VBMT 160412 NSU	○	○	○	○				1,2
	5°	VBMT 110304 NGU	○	○	○	○	6,35	3,18	2,8	0,4
		VBMT 110308 NGU	○	○	○	○				0,8
		VBMT 160404 NGU	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
		VBMT 160408 NGU	○	○	○	○				0,8
	5°	VBMT 110204 NSK			●	●	6,35	2,38	2,8	0,4
		VBMT 110208 NSK			●	●				0,8
		VBMT 160404 NSK			●	●	9,525	4,76	4,4	0,6
		VBMT 160406 NSK			●	●				0,8
	5°	VBMT 160408 NSK			●	●				1,2
		VBMT 160412 NSK			●	●				1,2
		VBMT 160408 NMU					9,525	4,76	4,4	0,8

● Eurolager

○ Japanlager

35° Rhombischer Typ

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager				Abmessungen (mm)			
			AC8115P	AC8020P	AC8025P	AC8035P	Innenkreis	Plattendicke	Schraubenloch Ø	Eckenradius
	7°	VCMT 160404 NLU	○	○	○		9,525	4,76	4,4	0,4
		160408 NLU	○	○	○					0,8
	7°	VCMT 080202 NLB	○	○	○	○	4,76	2,38	2,3	0,2
		VCMT 080204 NLB	○	○	○	○				0,4
		VCMT 160404 NLB	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
		VCMT 160408 NLB	○	○	○	○				0,8
	7°	VCMT 110304 NSU	○	○	○		6,35	3,18	2,8	0,4
		VCMT 110308 NSU	○	○	○					0,8
		VCMT 160404 NSU	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
		VCMT 160408 NSU	○	○	○	○				0,8
	7°	VCMT 160404 NGU	○	○	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4
		VCMT 160408 NGU	○	○	○	○				0,8
	7°	VCMT 160404 NSK		●	●	●	9,525	4,76	4,4	0,4
		VCMT 160408 NSK		●	●	●				0,8

Trigon Typ

	11°	WPMT 110204 NLB	○	○	○	○	6,35	2,38	2,8	0,4
		WPMT 160308 NLB	○	○	○	○	9,525	3,18	4,4	0,8

Quadratischer Typ (ohne Schraubenloch)

	11°	SPMR 090304 NSF			○	○	9,525	3,18	-	0,4
		SPMR 090308 NSF			○	○				0,8
		SPMR 120304 NSF			○	○				0,4
		SPMR 120308 NSF			○	○	12,7	3,18	-	0,8
	11°	SPMR 120312 NSF			○	○				1,2
		SPMR 090304 NUJ			○	○	9,525	3,18	-	0,4
		SPMR 090308 NUJ			○	○				0,8
		SPMR 120304 NUJ			○	○	12,7	3,18	-	0,4
	11°	SPMR 120308 NUJ			○	○				0,8

Dreieckiger Typ (ohne Schraubenloch)

	11°	TPMR 110304 NSF		●	●	●	6,35	3,18	-	0,4
		TPMR 110308 NSF		●	●	●				0,8
		TPMR 160304 NSF		●	●	●	9,525	3,18	-	0,4
		TPMR 160308 NSF		●	●	●				0,8
	11°	TPMR 160312 NSF		●	●	●				1,2
		TPMR 220408 NSF					12,7	4,76	-	0,8
		TPMR 220412 NSF								1,2
		TPMR 110304 NUJ			○	○	6,35	3,18	-	0,4
	11°	TPMR 110308 NUJ			○	○				0,8
		TPMR 160304 NUJ			○	○	9,525	3,18	-	0,4
	11°	TPMR 160308 NUJ			○	○				0,8

Stechplatten für GND-Einstechwerkzeuge (Einstechen/Abstechen)

Abb. 1

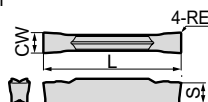


Abb. 2

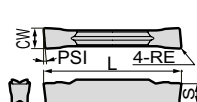
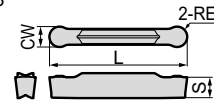


Abb. 3



Einstechen / Drehen

Bezeichnung	AC8025P	AC8035P	Abmessungen (mm)					Stück/Verpackung	Abb.
			CW		RE	L	S		
			Ein- stech- breite	Toleranz					
GCM N3002 MG	●	●	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8	5	1
N3004 MG	●	●	3,0	±0,03	0,4	21,1	3,8		1
GCM N4002 MG	●	●	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		1
N4004 MG	●	●	4,0	±0,03	0,4	26,4	4,0		1
N4008 MG	●	●	4,0	±0,03	0,8	26,4	4,0		1
GCM N5004 MG	●	●	5,0	±0,03	0,4	26,4	4,1		1
N5008 MG	●	●	5,0	±0,03	0,8	26,4	4,1		1
GCM N6004 MG	●	●	6,0	±0,03	0,4	26,4	4,5		1
N6008 MG	●	●	6,0	±0,03	0,8	26,4	4,5	1	
GCM N7004 MG	●	●	7,0	±0,04	0,4	28,8	5,5	5	1
N7008 MG	●	●	7,0	±0,04	0,8	28,8	5,5		1
GCM N8004 MG	●	●	8,0	±0,04	0,4	28,8	6,0		1
N8008 MG	●	●	8,0	±0,04	0,8	28,8	6,0		1
GCM N3002 ML	●	●	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8		1
N3004 ML	●	●	3,0	±0,03	0,4	21,1	3,8		1
GCM N4002 ML	●	●	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		1
N4004 ML	●	●	4,0	±0,03	0,4	26,4	4,0		1
N4008 ML	●	●	4,0	±0,03	0,8	26,4	4,0	1	
GCM N5004 ML	●	●	5,0	±0,03	0,4	26,4	4,1	5	1
N5008 ML	●	●	5,0	±0,03	0,8	26,4	4,1		1
GCM N6004 ML	●	●	6,0	±0,03	0,4	26,4	4,5		1
N6008 ML	●	●	6,0	±0,03	0,8	26,4	4,5		1
GCM N7004 ML	●	●	7,0	±0,04	0,4	28,8	5,5		1
N7008 ML	●	●	7,0	±0,04	0,8	28,8	5,5		1
GCM N8004 ML	●	●	8,0	±0,04	0,4	28,8	6,0		1
N8008 ML	●	●	8,0	±0,04	0,8	28,8	6,0		1

Abstechen

Bezeichnung	AC8025P		Abmessungen (mm)					Stk./Verpackung	Abb.
			CW		RE	L	S		
			Ein- stech- breite	Toleranz					
GCM R2002 CG 05	●	5°	2,0	±0,03	0,2	21,1	3,6	5	2
L2002 CG 05	●	5°	2,0	±0,03	0,2	21,1	3,6		2
GCM R3002 CG 05	●	5°	3,0	±0,03	0,2	21,3	3,8		2
L3002 CG 05	●	5°	3,0	±0,03	0,2	21,3	3,8		2
GCM R4002 CG 05	●	5°	4,0	±0,04	0,2	26,7	4,0		2
L4002 CG 05	●	5°	4,0	±0,04	0,2	26,7	4,0		2

Außenprofilieren / Außenradiusstechen

Bezeichnung	AC8025P	AC8035P	Abmessungen (mm)					Stk./Verpackung	Abb.
			CW		RE	L	S		
			Ein- stech- breite	Toleranz					
GCM N3015 RG	●	●	3,0	±0,03	1,5	21,1	3,8	5	3
N4020 RG	●	●	4,0	±0,03	2,0	26,4	4,0		3
N5025 RG	●	●	5,0	±0,03	2,5	27,2	4,1		3
N6030 RG	●	●	6,0	±0,03	3,0	27,5	4,5		3
GCM N7035 RG	●	●	7,0	±0,04	3,5	29,1	5,5		3
N8040 RG	●	●	8,0	±0,04	4,0	29,3	6,0		3

Profil Drehen / Radiusstechen / Freistechen

Bezeichnung			Abmessungen (mm)				Stck./Verpackung	Abb.	
	AC8025P	AC8035P	CW		RE	L			S
			Ein- stech- breite	Toleranz					
GCM N3015 RN	●	●	3,0	±0,03	1,5	22,6	3,8	5	3
N4020 RN	●	●	4,0	±0,03	2,0	28,2	4,0		3
N5025 RN	●	●	5,0	±0,03	2,5	28,3	4,1		3
N6030 RN	●	●	6,0	±0,03	3,0	28,3	4,5		3

GCM R: Rechte Ausführung

GCM L: Linke Ausführung

Verwenden Sie die gleiche Einstechbreite (CW) für Halter und Platten.

Einstechen / Abstechen

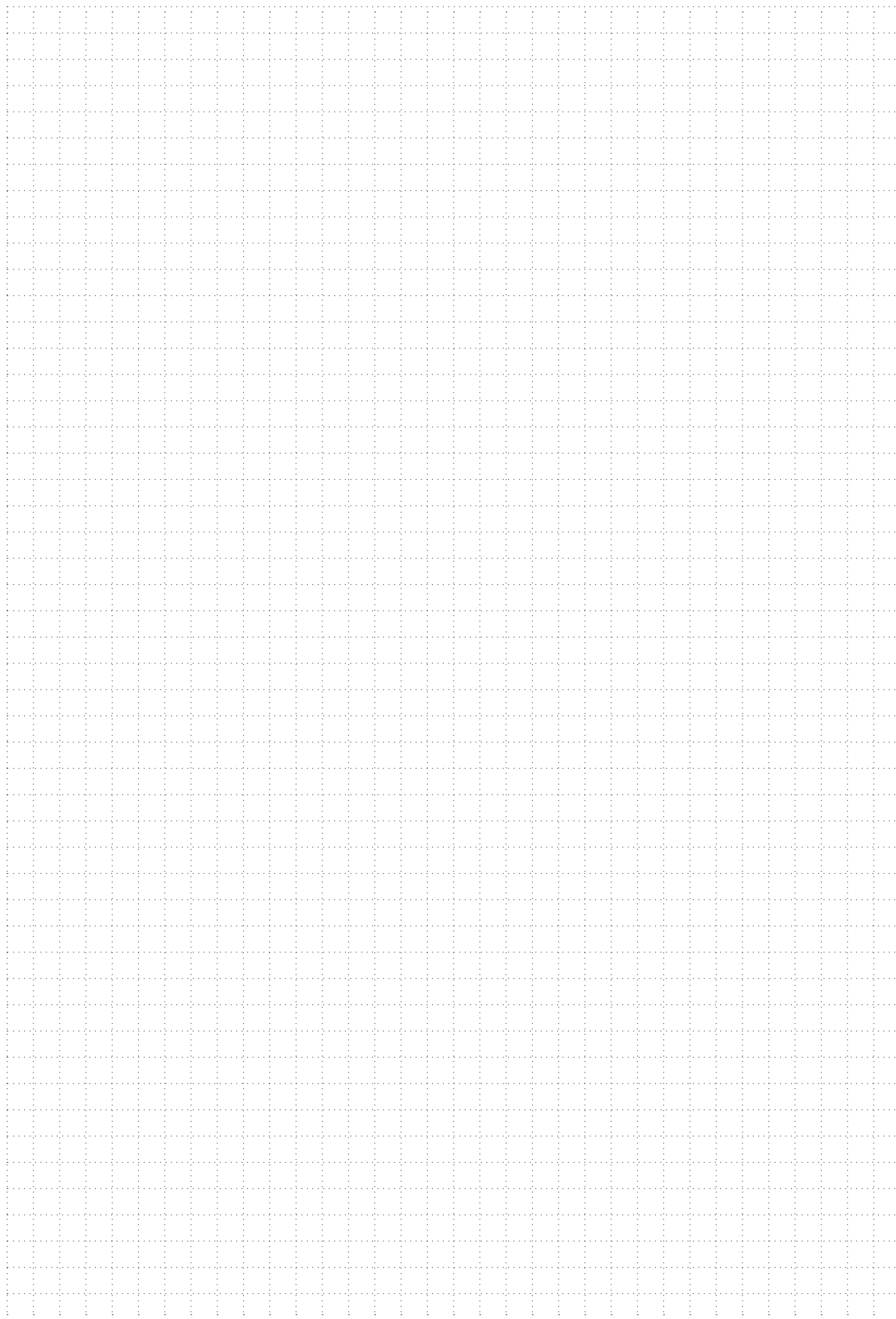
Bezeichnung	AC8025P	AC8035P	Abmessungen (mm)					Stück/Verpackung	Abb.
			CW		RE	L	S		
			Ein- stech- breite	Toleranz					
GCM N2002 GG		●	2,0	±0,03	0,2	21,1	3,6	5	1
GCM N3002 GG		●	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8		1
N3004 GG		●	3,0	±0,03	0,4	26,4	3,8		1
GCM N4002 GG		●	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		1
N4004 GG		●	4,0	±0,03	0,4	26,4	4,0		1
GCM N5002 GG		●	5,0	±0,03	0,2	26,4	4,1		1
N5004 GG		●	5,0	±0,03	0,4	26,4	4,1		1
GCM N6002 GG		●	6,0	±0,03	0,2	26,4	4,5		1
N6004 GG		●	6,0	±0,03	0,4	26,4	4,5	1	
GCM N7004 GG		●	7,0	±0,04	0,4	28,8	5,5	1	
GCM N8004 GG		●	8,0	±0,04	0,4	28,8	6,0	1	
GCM N2002 GL		●	2,0	±0,03	0,2	21,1	3,6	5	1
N2004 GL		●	2,0	±0,03	0,4	21,1	3,6		1
GCM N3002 GL		●	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8		1
N3004 GL		●	3,0	±0,03	0,4	21,1	3,8		1
GCM N4002 GL		●	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		1
N4004 GL		●	4,0	±0,03	0,4	26,4	4,0		1
GCM N5002 GL		●	5,0	±0,03	0,2	26,4	4,1		1
N5004 GL		●	5,0	±0,03	0,4	26,4	4,1		1
GCM N6002 GL		●	6,0	±0,03	0,2	26,4	4,5	1	
N6004 GL		●	6,0	±0,03	0,4	26,4	4,5	1	
GCM N7004 GL		●	7,0	±0,04	0,4	28,8	5,5	1	
GCM N8004 GL		●	8,0	±0,04	0,4	28,8	6,0	1	
GCM N3002 GF		●	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8	5	1
N3004 GF		●	3,0	±0,03	0,4	21,1	3,8		1
GCM N4002 GF		●	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		1
N4004 GF		●	4,0	±0,03	0,4	26,4	4,0		1
GCM N5002 GF		●	5,0	±0,03	0,2	26,4	4,1		1
N5004 GF		●	5,0	±0,03	0,4	26,4	4,1		1
GCM N6002 GF		●	6,0	±0,03	0,2	26,4	4,5		1
N6004 GF		●	6,0	±0,03	0,4	26,4	4,5		1
GCM N7002 GF		●	7,0	±0,04	0,2	28,8	5,5	1	
N7004 GF		●	7,0	±0,04	0,4	28,8	5,5	1	
GCM N8002 GF		●	8,0	±0,04	0,2	28,8	6,0	1	
N8004 GF		●	8,0	±0,04	0,4	28,8	6,0	1	

● Eurolager

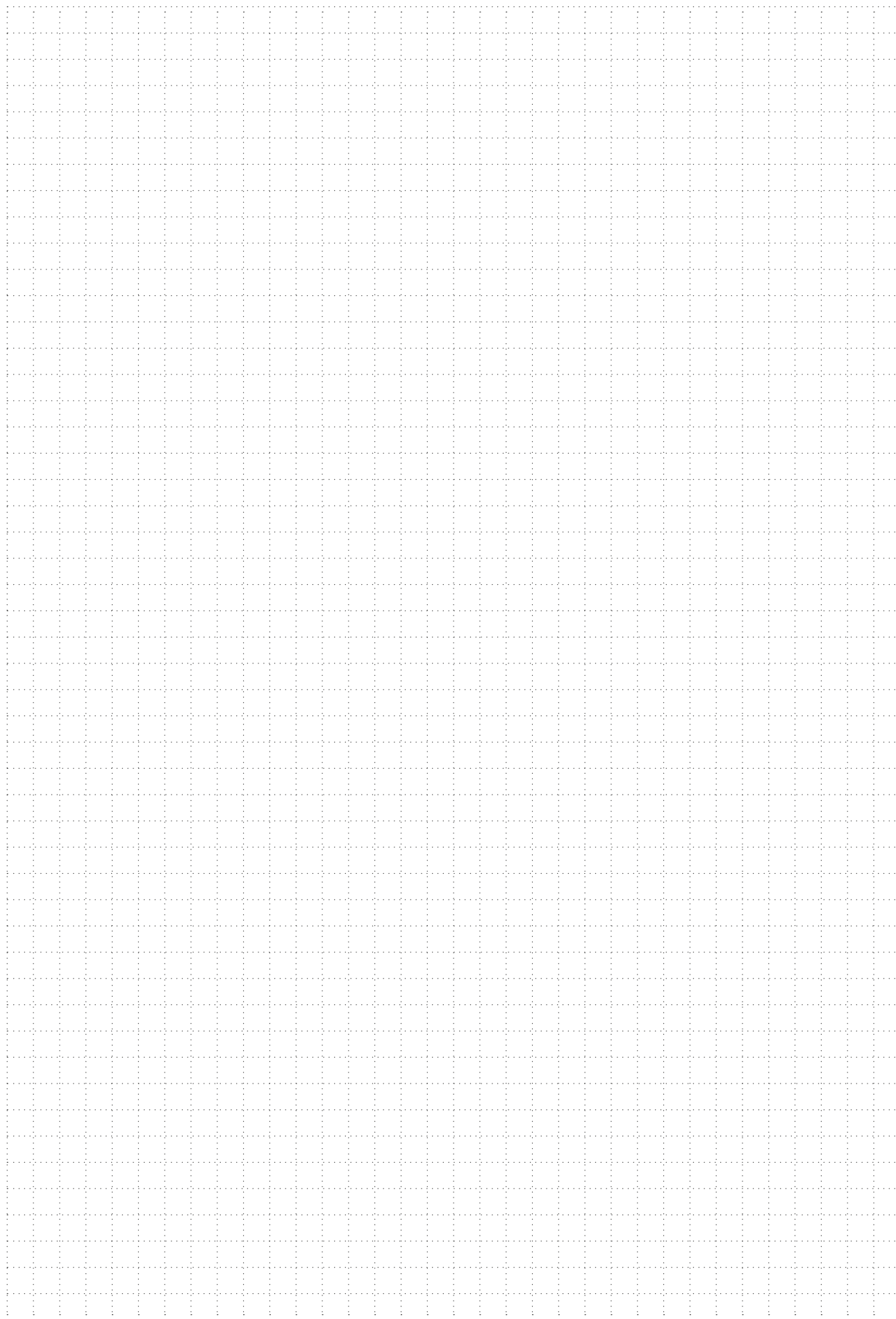
Suffix-Code der Spanbrecherbezeichnung

Typ	Symbol	Anwendungen
Einstechen/Drehen	MG	multifunktional/allgemeine Anwendung
	ML	multifunktional/geringer Vorschub
Einstechen/Abstechen	GG	Einstechen/allgemeine Anwendung
	GL	Einstechen/geringer Vorschub
	GF	Einstechen/geringe Schnittkraft
Abstechen	CG	Abstechen/allgemeine Anwendung
Außenprofilieren/Außenradiusstechen	RG	Profil drehen/allgemeine Anwendung
Profil drehen/Radiusstechen/Freistechen	RN	Profil drehen/Freistechen/allgemeine Anwend.

MEMO



MEMO





SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
Konrad-Zuse-Straße 9 | 47877 Willich / Germany

Tel. +49 2154 4992-0 | info@sumitomotool.com | www.sumitomotool.com



Scannen Sie die Codes und folgen Sie uns!

Vertretung: