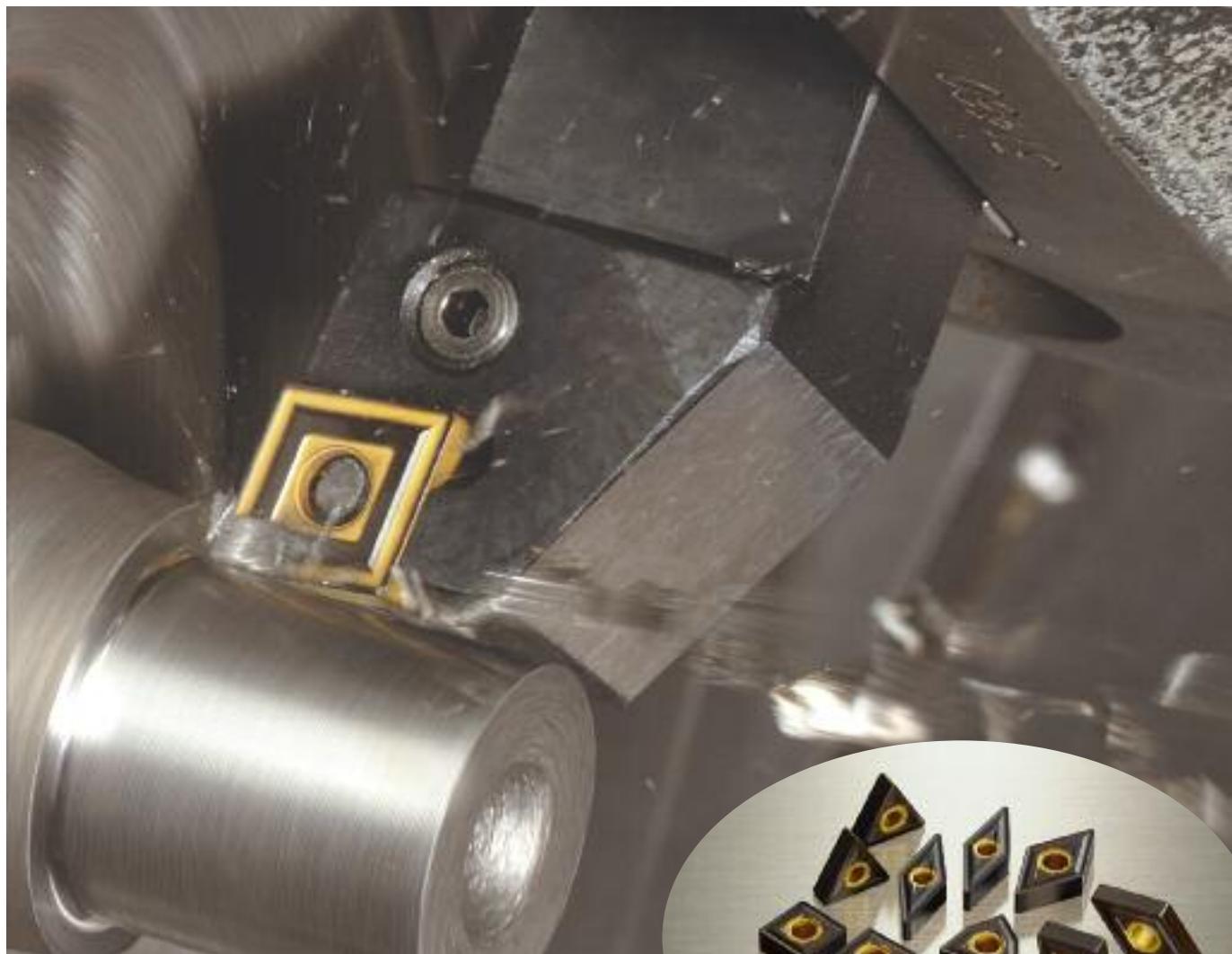


CVD beschichtete Hartmetallsorte für die
Gussbearbeitung

AC410K / AC420K



AC410K

Erste Wahl für
den Voll- und leicht
unterbrochenen Schnitt



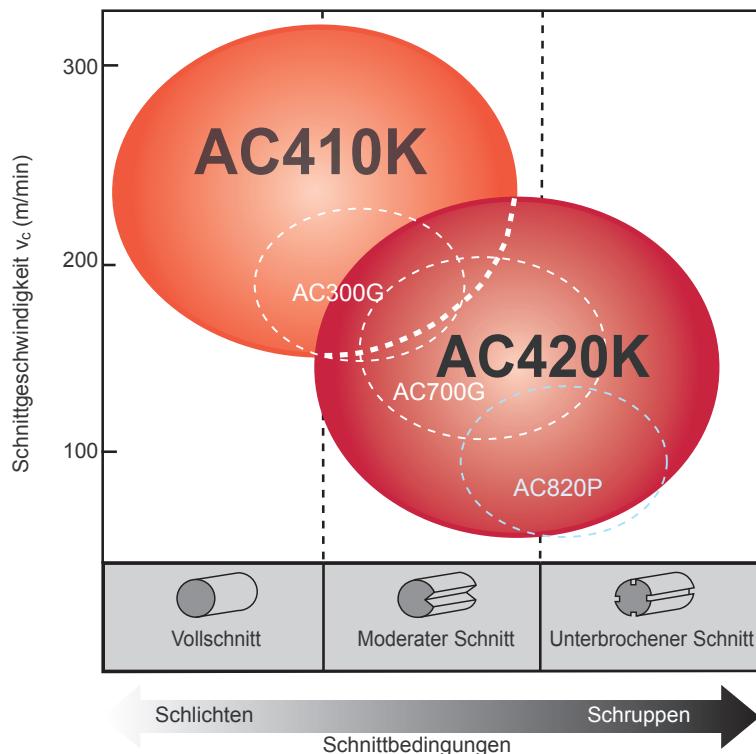
AC420K

Zähe Sorte zum
Schruppen und für stark
unterbrochene Schnitte

ACE-Beschichtung

AC410K / AC420K

Anwendungsbereich



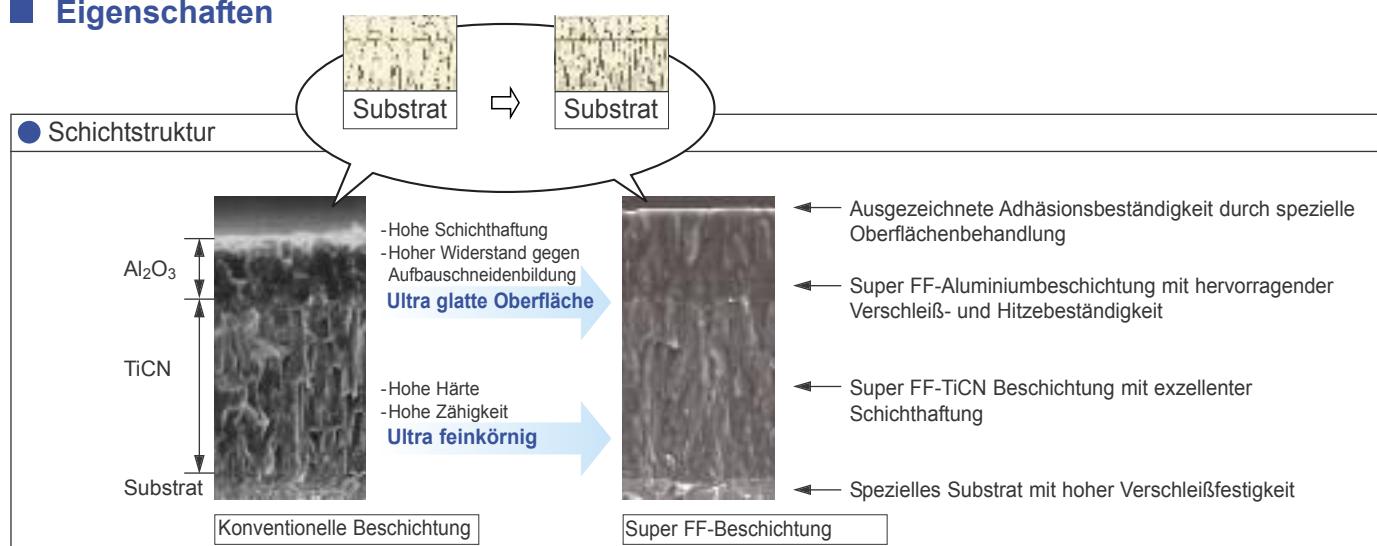
AC410K

Zur Bearbeitung im Voll- bzw. leicht unterbrochenen Schnitt.

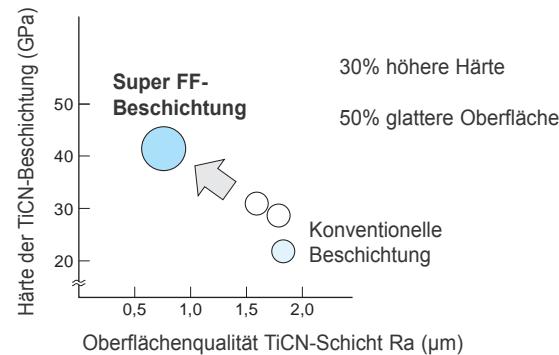
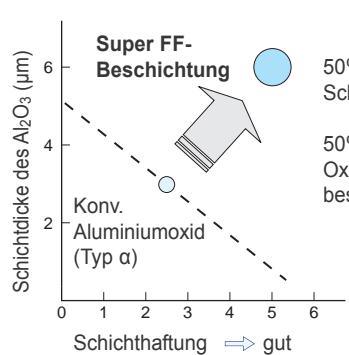
AC420K

Zum Schruppen bei instabilen Verhältnissen und starken Schnittunterbrechungen - auch bei ungünstiger Gusshaut.

Eigenschaften



Eigenschaften der Beschichtung



Schneidplattenauswahl

Negative Schneidplatten

ACE-Beschichtung

AC410K / AC420K

80° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)				
		AC410K	AC420K	Schneidkantenlänge	IC	Dicke	Eckenradius	
	CNMG120404NUZ	●		12,9	12,7	4,76	0,4 0,8 1,2 1,6	
	CNMG120408NUZ	●	●					
	CNMG120412NUZ	●	●					
	CNMG120416NUZ	●	●					
	CNMG160608NUZ	●						
	CNMG160612NUZ	●	●		16,1	6,35		
	CNMG160616NUZ	●	●					
	CNMG190612NUZ	●	●					
	CNMG190616NUZ	●	●	19,3	19,05	6,35	1,2 1,6	
	CNMG120408NGZ	○	●					
	CNMG120412NGZ	○	●					
	CNMG120416NGZ	○	●	12,9	12,7	4,76	0,8 1,2 1,6	
	CNMG120404NUX	●						
	CNMG120408NUX	●						
	CNMG120412NUX	●		12,9	12,7	4,76	0,4 0,8 1,2	
	CNMG120416NUX	●						
	CNMG160608NUX	●						
	CNMG160612NUX	●	●	16,1	15,875	6,35	1,2 1,6	
	CNMG160616NUX	●	●					
	CNMA120404	●	●	12,9	12,7	4,76	0,4 0,8 1,2	
	CNMA120408	●	●					
	CNMA120412	●	●					
	CNMA120416	●	●					
	CNMA120416	●	●	19,3	19,05	6,35	1,2 1,6	
	CNMA160608	●	○					
	CNMA160612	●	●					
	CNMA160616	●	●	16,1	15,875	6,35	0,8 1,2 1,6	
	CNMA190612	●	●					
	CNMA190616	●	●					
	CNMG120404NLU-W	●		12,9	12,7	4,76	0,4 0,8 1,2	
	CNMG120408NLU-W	●						
	CNMG120412NLU-W	●						
	CNMG120408NGU-W	●		12,9	12,7	4,76	0,8 1,2 1,6	
	CNMG120412NGU-W	●						
	CNMG120416NGU-W	●						

55° Rhombischer Typ

	DNMG150608NUZ	●	●	15,5	12,7	6,35	0,8
	DNMG150612NUZ	●	●				1,2
	DNMG150608NGZ	○	●	15,5	12,7	6,35	0,8
	DNMG150612NGZ	○	●				1,2
	DNMG150604NUX	●		15,5	12,7	6,35	0,4
	DNMG150608NUX	●					0,8
	DNMG150612NUX	●					1,2
	DNMG150616NUX	●					1,6
	DNMA150608	●	●	15,5	12,7	6,35	0,8
	DNMA150612	●	●				1,2

Quadratischer Typ

	SNMG120408NUZ	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8
	SNMG120412NUZ	●	●				1,2
	SNMG120416NUZ	●	●	15,875	15,875	6,35	1,6
	SNMG150612NUZ	●	●				1,2
	SNMG150616NUZ	●	●	19,05	19,05	6,35	1,2
	SNMG190612NUZ	●	●				1,6
	SNMG190616NUZ	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8
	SNMG120408NGZ	○	●				1,2
	SNMG120412NGZ	○	●	12,7	12,7	4,76	1,2
	SNMG120416NGZ	○	●				1,6
	SNMG120408NUX	●		12,7	12,7	4,76	0,8
	SNMG120412NUX	●					1,2
	SNMG120416NUX	●		15,875	15,875	6,35	1,6
	SNMG150612NUX	●					1,2
	SNMG190612NUX	●		19,05	19,05	6,35	1,2
	SNMG190616NUX	●					1,6
	SNMA120408	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8
	SNMA120412	●	●				1,2
	SNMA120416	●	●	15,875	15,875	6,35	1,6
	SNMA150612	●	●				1,2
	SNMA150612	●	●	19,05	19,05	6,35	1,2
	SNMA190612	●	●				1,6
	SNMA190616	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8

Dreieckiger Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC410K	AC420K	Schneidkantenlänge	IC	Dicke	Eckenradius
	TNMG160404NUZ	●		16,5	9,525	4,76	0,4
	TNMG160408NUZ	●	●				0,8
	TNMG160412NUZ	●	●				1,2
	TNMG160416NUZ	●					1,6
	TNMG220408NUZ	●					0,8
	TNMG220412NUZ	●					1,2
	TNMG160408NGZ	○	●	16,5	9,525	4,76	0,8
	TNMG160412NGZ	○	●				1,2
	TNMG160404NUX	●		16,5	9,525	4,76	0,4
	TNMG160408NUX	●					0,8
	TNMG160412NUX	●					1,2
	TNMG160416NUX	●					1,6
	TNMG220408NUX	●					0,8
	TNMG220412NUX	●					1,2
	TNMG160408NGUX	○	●	22,0	12,7	4,76	0,8
	TNMG160412NGUX	○	●				1,2
	TNMA160404	●		16,6	9,525	4,76	0,4
	TNMA160408	●	●				0,8
	TNMA160412	●	●				1,2
	TNMA160416	●					1,6
	TNMA220408	●		16,6	9,525	4,76	0,4
	TNMA220412	●					0,8
	TNMA160404NGU-W	●		8,7	12,7	4,76	0,8
	TNMA160412NGU-W	●					1,2



35° Rhombischer Typ

	WNMG080404NUZ	●		8,7	12,7	4,76	0,4
	WNMG080408NUZ	●	●				0,8
	WNMG080412NUZ	●	●	8,7	12,7	4,76	1,2
	WNMG080404NGZ	○	●				0,8
	WNMG080404NUX	●		8,7	12,7	4,76	0,4
	WNMG080408NUX	●					0,8
	WNMG080412NUX	●		8,7	12,7	4,76	1,2
	WNMG080404NGUX	○	●				0,8
	WNMA080404	●		8,7	12,7	4,76	0,8
	WNMA080412	●	●				

Schneidplattenauswahl

Positive Schneidplatten

ACE-Beschichtung

AC410K / AC420K

80° Rhombischer Typ

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
			AC410K	AC420K	Schneidkantenlänge	IC	Dicke	Eckenradius
	7°	CCMT060202NSU	●		6,4	6,35	2,38	0,2
		CCMT060204NSU	●					0,4
		CCMT09T304NSU	●		9,7	9,525	3,97	0,4
		CCMT09T308NSU	●					0,8
		CCMT120404NSU	●		12,9	12,7	4,76	0,4
		CCMT120408NSU	●					0,8
		CCMT09T304NMU	●	●	9,7	9,525	3,97	0,4
		CCMT09T308NMU	●	●				0,8
		CCMT09T304NLU-W	●		9,7	9,525	3,97	0,4
		CCMT09T308NLU-W	●					0,8

55° Rhombischer Typ

	7°	DCMT070202NSU	●		7,7	6,35	2,38	0,2
			●	●				
		DCMT070204NSU	●					0,4
		DCMT070208NSU	●					0,8
		DCMT11T302NSU	●					0,2
		DCMT11T304NSU	●		11,6	9,525	3,97	0,4
		DCMT11T308NSU	●					0,8
		DCMT11T304NMU	●	●	11,6	9,525	3,97	0,4
		DCMT11T308NMU	●	●				0,8

Quadratischer Typ

	7°	SCMT09T304NSU	●		9,525	9,525	3,97	0,4
			●	●				
		SCMT09T308NSU	●					0,8
		SCMT120404NSU	●					0,4
		SCMT120408NSU	●		12,7	12,7	4,76	0,8
		SCMT09T308NMU	●	●	9,525	9,525	3,97	0,8
		SCMT120408NMU	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8

- Eurolager
- Japanlager

Dreieckiger Typ

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
			AC410K	AC420K	Schneidkantenlänge	IC	Dicke	Eckenradius
	7°	TCMT110204NSU	●		11,0	6,35	2,38	0,4
		TCMT110208NSU	●					0,8
		TCMT16T304NSU	●		16,5	9,525	2,38	0,4
		TCMT16T308NSU	●					0,8
	11°	TPMT110304NSU	●		11,0	6,35	3,18	0,4
		TPMT110308NSU	●					0,8
		TPMT160404NSU	●		16,5	9,525	4,76	0,4
		TPMT160408NSU	●					0,8

35° Rhombischer Typ

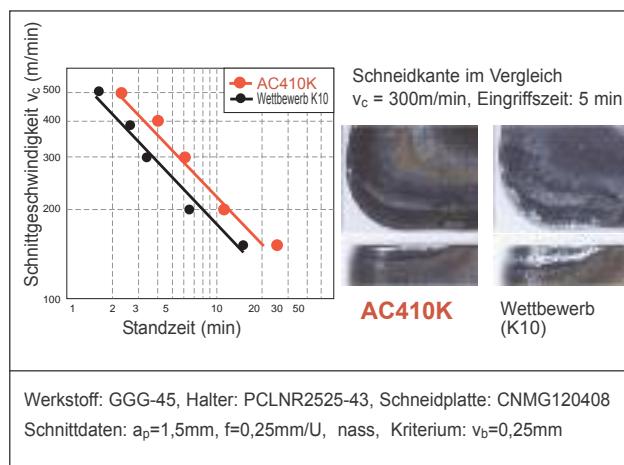
	5°	VBMT110304NSU	●		11,0	6,35	3,18	0,4
			●	●				
	7°	VBMT110308NSU	●		16,6	9,525	4,76	0,4
		VBMT160404NSU	●					
	7°	VBMT160408NSU	●					
		VCMT160404NSU	●					0,8

ACE-Beschichtung

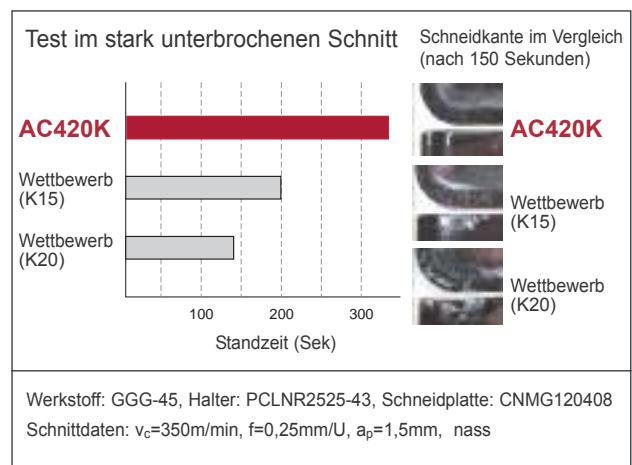
AC410K / AC420K

■ Leistung

AC410K Hochleistungsbearbeitung

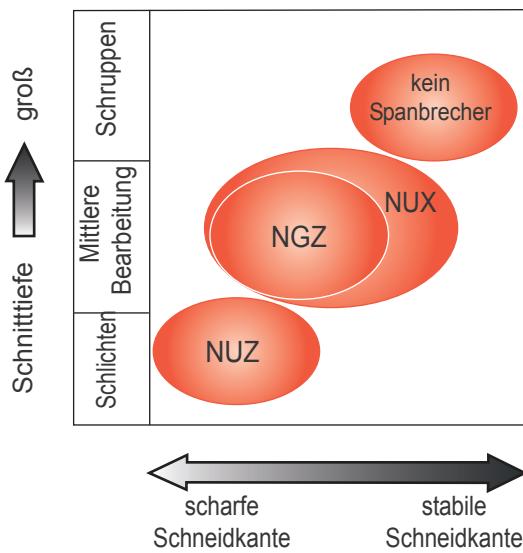


AC420K Schwere und unterbrochene Schnitte

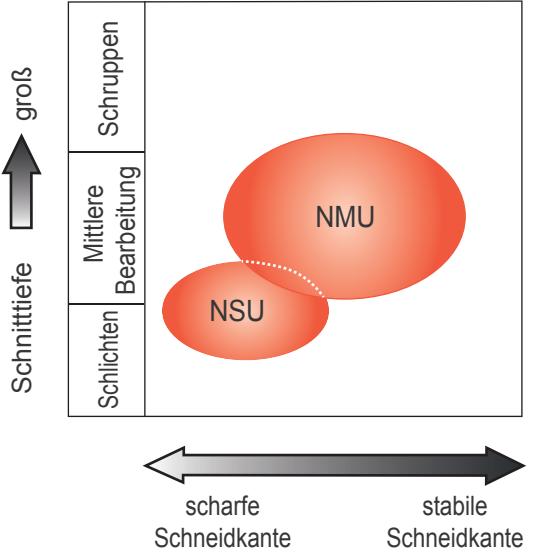


■ Spanbrecher Auswahl

Negative Schneidplatten



Positive Schneidplatten



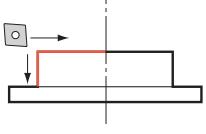
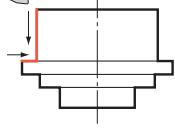
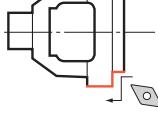
■ Empfohlene Schnittbedingungen

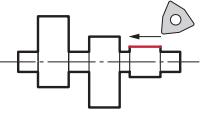
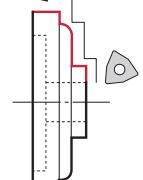
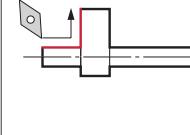
Werkstoff	Grauguss (GG)				Kugelgraphitguss (GGG)			
	Anwendung	Sorte	Spanbrecher	Schnittgeschwindigkeit v_c (m/min)	Vorschub f (mm/U)	Sorte	Spanbrecher	Schnittgeschwindigkeit v_c (m/min)
Vollschnitt	AC410K	UZ	200-350-500	0,1-0,25-0,4	AC410K	GZ	150-300-450	0,1-0,25-0,4
Mittlere Bearbeitung	AC410K	GZ	150-275-400	0,1-0,3-0,5	AC410K	GZ	150-250-350	0,1-0,3-0,5
Unterbrochener Schnitt	AC420K	GZ	100-200-300	0,1-0,3-0,5	AC420K	GZ	80-150-220	0,1-0,3-0,5
Schwerste Bearbeitung	AC420K	glatt	100-175-250	0,1-0,35-0,6	AC420K	glatt	80-130-180	0,1-0,3-0,5

ACE-Beschichtung

AC410K / AC420K

■ Anwendungsbeispiele

GG25 Bremsscheibe	GGG45 Nabe	GGG60 Differenzialgehäuse
 <p>Standmenge / Schneide: 30 AC410K Wettbewerb K15</p>	 <p>Standmenge / Schneide: 80 AC410K Wettbewerb K15</p>	 <p>Standmenge / Schneide: 120 AC410K Wettbewerb K15</p>
<p>WSP: CNMA120412 (AC410K) Schnittdaten: $v_c = 380$ m/min $f = 0,25$ mm/U $a_p = 1,5$ mm, trocken</p> <p>Doppelte Standzeit bei 25% höherer Schnittgeschwindigkeit.</p>	<p>WSP: WNMG080408NUZ (AC410K) Schnittdaten: $v_c = 200$ m/min $f = 0,25-0,30$ mm/U $a_p = 1,5$ mm, nass</p> <p>Doppelte Standzeit durch hohe Stabilität.</p>	<p>WSP: DNMG150404NUX (AC410K) Schnittdaten: $v_c = 350$ m/min $f = 0,20$ mm/U $a_p = 0,3$ mm, nass</p> <p>3-fache Standzeit durch hohe Verschleißfestigkeit.</p>

GGG70 Nockenwelle	GGG45 Kettenrad	GGG50 Welle
 <p>Standmenge / Schneide: 300 AC420K Wettbewerb K15</p>	 <p>Standmenge / Schneide: 30 AC420K Wettbewerb K15</p>	 <p>Standmenge / Schneide: 200 AC420K Wettbewerb K15</p>
<p>WSP: WNMA080408 (AC420K) Schnittdaten: $v_c = 100-250$ m/min $f = 0,15-0,30$ mm/U $a_p = 1,0$ mm, nass</p> <p>Doppelte Standzeit beim Schruppen durch Guss haut.</p>	<p>WSP: WNMA080412 (AC420K) Schnittdaten: $v_c = 200$ m/min $f = 0,32$ mm/U $a_p = 3,0$ mm, nass</p> <p>Doppelte Standzeit bei instabilen Verhältnissen.</p>	<p>WSP: DNMG150412NGZ (AC420K) Schnittdaten: $v_c = 100-270$ m/min $f = 0,15-0,40$ mm/U $a_p = 1,5$ mm, nass</p> <p>30% höhere Standzeit im leicht unterbrochenen Schnitt.</p>



(Deutschland)
SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
Siemensring 84, D - 47877 Willich



Tel. +49 (0)2154 - 49 92-0, Fax +49 (0)2154 - 41072, e-Mail: Info@SumitomoTool.com Internet: www.SumitomoTool.com

Vertretung :