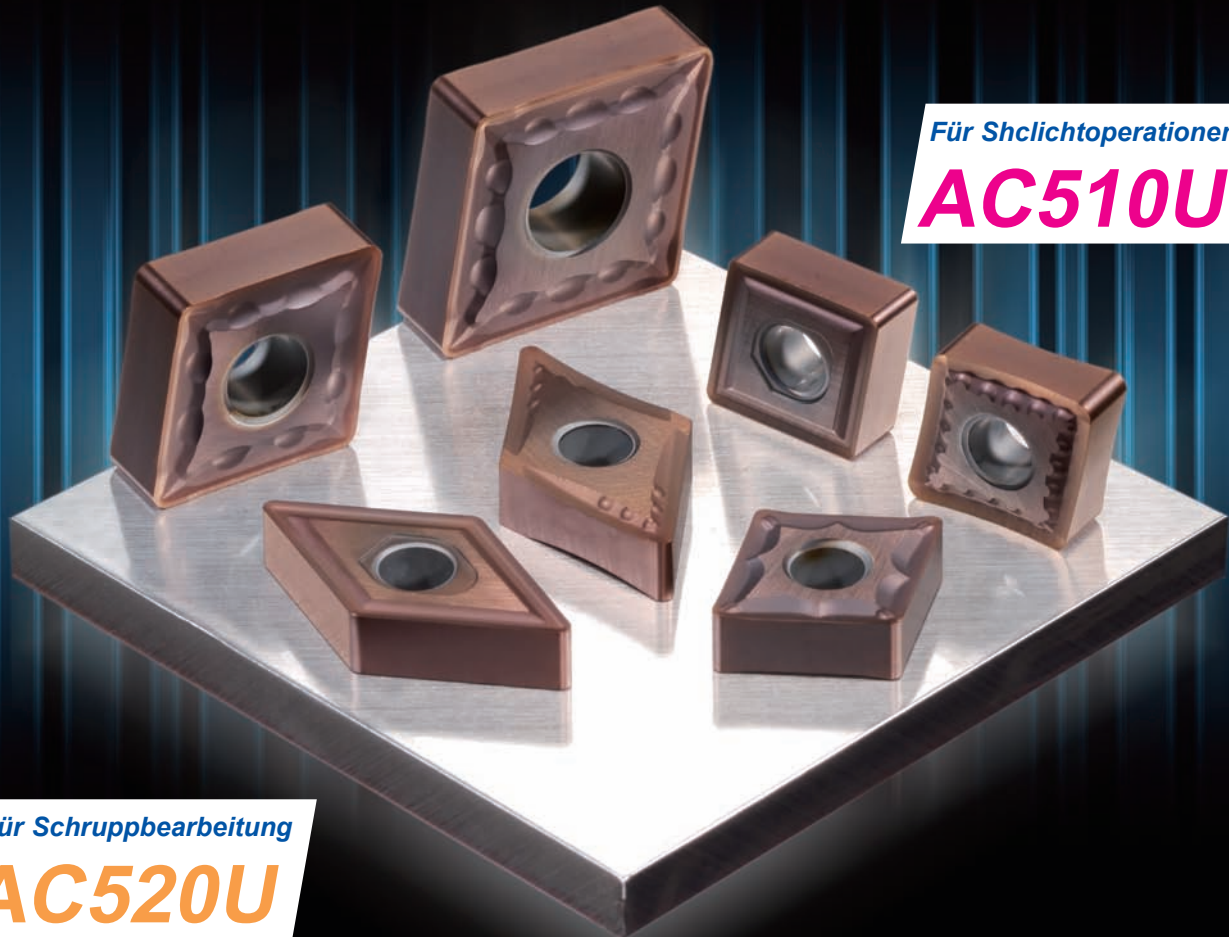


Hochleistungsdrehsorte für hitzebeständige Legierungen

AC510U/AC520U



Für Schlichtoperationen

AC510U

Für Schruppbearbeitung

AC520U

■ Leistungsvermögen

- Für Superlegierungen auf Fe- Ni- und Kobaltbasis und Titanlegierungen
- Super ZX-Beschichtung ermöglicht geniale Verschleiß- und Hitzebeständigkeit
- Mehr als zweifache Standzeiten sind zu erreichen

■ Anwendungsbereich

Schlichten	Mittlere Zerspanung	Schruppen
AC510U		
		AC520U



SUMITOMO

CARBIDE - CBN - DIAMOND

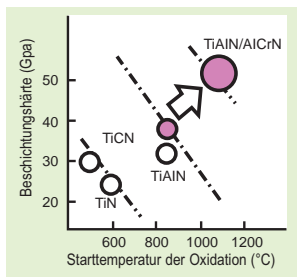
ACE-Coat AC510U/AC520U

Die neue zähe und ultra harte Super ZX-Beschichtung verdoppelt die Standzeit

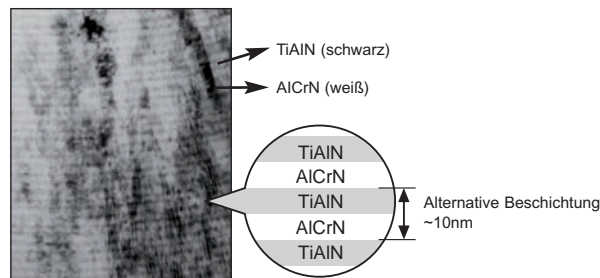
Leistungsfähigkeit

- Ultra glatte Beschichtung – (1000 TiAlN/AlCrN-Schichten) – für exzellente Schneidbedingungen und glatten Spanabfluß.
- Um 40% höhere Härte der Beschichtung und um 200°C höhere Oxidationstemperatur garantieren extreme Verschleiß- und Hitzebeständigkeit.

Oxidationstemperatur

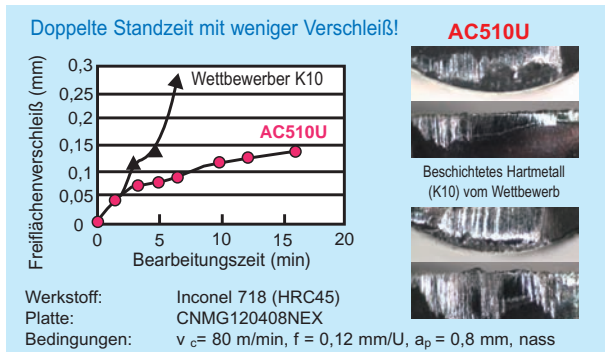


Schichtstruktur



Schnittleistungen

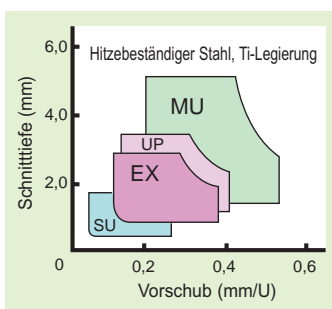
Drehen von Inconel 718



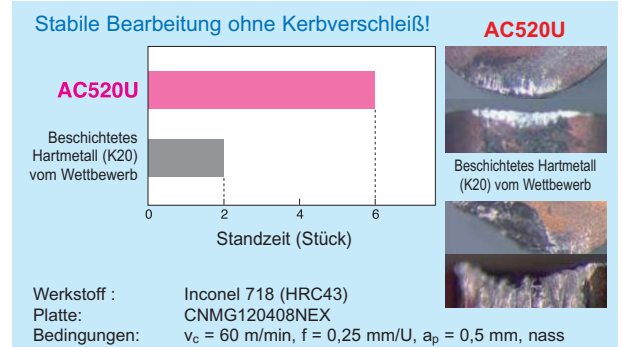
Turning of heat resistant steel



Anwendungsauswahl



Zuverlässige Zerspanung







Empfohlene Schnittbedingungen




Werkstoff	Nickelbasierte Legierung			Eisenbasierte Legierung			Kobaltbasierte Legierung			Titanbasierte Legierung		
	Sorte	Spanbrecher	V_c (m/min) f (mm/U)	Sorte	Spanbrecher	V_c (m/min) f (mm/U)	Sorte	Spanbrecher	V_c (m/min) f (mm/U)	Sorte	Spanbrecher	V_c (m/min) f (mm/U)
Schlichten	AC510U	SU (EX)	50 90 0,1 0,2	AC510U	SU (EX)	60 90 0,1 0,2	AC510U	SU (EX)	50 80 0,1 0,15	AC510U	SU (EX)	50 80 0,1 0,2
Mittlere Zerspanung	AC510U	EX (UP)	40 80 0,15 0,3	AC510U	EX (UP)	40 70 0,15 0,3	AC510U	EX (UP)	40 60 0,1 0,2	AC510U	EX (UP)	40 70 0,1 0,25
Schruppen	AC520U (AC510U)	MU	30 60 0,2 0,35	AC520U (AC510U)	MU	30 60 0,2 0,35	AC520U (AC510U)	MU	30 50 0,15 0,25	AC520U (AC510U)	MU	30 50 0,2 0,3

Neg. Schneidplatten





80° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	CNMG 120404 NEX	●	●				0,4
	120408 NEX	●	●	12,9	12,7	4,76	0,8
	120412 NEX	●	●				1,2
	160608 NEX	●	●				0,8
	160612 NEX	●	●	16,1	15,875	6,35	1,2
	160616 NEX	●	●				1,6
	190612 NEX	●	●	19,3	19,05	6,35	1,2
190616 NEX	●	●				1,6	
	CNMG 120408 NMU	●	●				0,8
	120412 NMU	●	●	12,9	12,7	4,76	1,2
	120416 NMU	●	●				1,6
	160612 NMU	●	●	16,1	15,875	6,35	1,2
	160616 NMU	●	●				1,6
	190612 NMU	●	●	19,3	19,05	6,35	1,2
	190616 NMU	●	●				1,6
	CNMG 120404 NSU	●	●				0,4
	120408 NSU	●	●	12,9	12,7	4,76	0,8
	120412 NSU	●	●				1,2
	CNMG 120404 NUP	●	●				0,4
	120408 NUP	●	●	12,9	12,7	4,76	0,8
	120412 NUP	●	●				1,2




55° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	DNMG 110404 NEX	●	●	11,6	9,525	4,76	0,4
	110408 NEX	●	●				0,8
	150604 NEX	●	●				0,4
	150608 NEX	●	●	15,5	12,7	6,35	0,8
	150612 NEX	●	●				1,2
	DNMG 110404 NSU	●	●	11,6	9,525	4,76	0,4
	110408 NSU	●	●				0,8
	150604 NSU	●	●				0,4
	150608 NSU	●	●	15,5	12,7	6,35	0,8
	150612 NSU	●	●				1,2
	DNMG 150604 NUP	●	●				0,4
	150608 NUP	●	●	15,5	12,7	6,35	0,8
	150612 NUP	●	●				1,2




Quadratischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	SNMG 120404 NEX	●	●				0,4
	120408 NEX	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8
	120412 NEX	●	●				1,2
	150608 NEX	●	●				0,8
	150612 NEX	●	●	15,875	15,875	6,35	1,2
	150616 NEX	●	●				1,6
	190612 NEX	●	●	19,05	19,05	6,35	1,2
190616 NEX	●	●				1,6	
	SNMG 120408 NMU	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8
	120412 NMU	●	●				1,2
	150608 NMU	●	●				0,8
	150612 NMU	●	●	15,875	15,875	6,35	1,2
	150616 NMU	●	●				1,6
	190612 NMU	●	●	19,05	19,05	6,35	1,2
	190616 NMU	●	●				1,6
	SNMG 120404 NSU	●	●				0,4
	120408 NSU	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8
	120412 NSU	●	●				1,2
	SNMG 120404 NUP	●	●				0,4
	120408 NUP	●	●	12,7	12,7	4,76	0,8
	120412 NUP	●	●				1,2





Dreieckiger Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	TNMG 160404 NEX	●	●				0,4
	160408 NEX	●	●	16,5	9,525	4,76	0,8
	160412 NEX	●	●				1,2
	TNMG 160404 NSU	●	●				0,4
	160408 NSU	●	●	16,5	9,525	4,76	0,8
	160412 NSU	●	●				1,2
	TNMG 160404 NUP	●	●				0,4
	160408 NUP	●	●	16,5	9,525	4,76	0,8
	160412 NUP	●	●				1,2
	220408 NUP	●	●	22,0	12,7	4,76	0,8

35° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	VNMG 160404 NEX	●	●				0,4
	160408 NEX	●	●	16,6	9,525	4,76	0,8
	VNMG 160404 NSU	●	●				0,4
	160408 NSU	●	●	16,6	9,525	4,76	0,8
	VNMG 160404 NUP	●	●				0,4
	160408 NUP	●	●	16,6	9,525	4,76	0,8


Trigon Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	WNMG 060404 NEX	●	●	6,52	9,525	4,76	0,4
	060408 NEX	●	●				0,8
	080404 NEX	●	●				0,4
	080408 NEX	●	●	8,69	12,7	4,76	0,8
	WNMG 060404 NMU	●	●	6,52	9,525	4,76	0,4
	060412 NMU	●	●				0,8
	080404 NMU	●	●				0,4
	080408 NMU	●	●	8,69	12,7	4,76	0,8
	WNMG 060404 NSU	●	●	6,52	9,525	4,76	0,4
	060408 NSU	●	●				0,8
	080404 NSU	●	●				0,4
	080408 NSU	●	●	8,69	12,7	4,76	0,8
	WNMG 080404 NUP	●	●				0,4
	080408 NUP	●	●	8,69	12,7	4,76	0,8
	080412 NUP	●	●				1,2


● Lager

Pos. Schneidplatten


80° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	CCMT 060202 NSU	●	●				0,2
	060204 NSU	●	●	6,45	6,35	2,38	0,4
	09T304 NSU	●	●				0,4
	09T308 NSU	●	●	9,7	9,525	3,97	0,8


55° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	DCMT 070202 NSU	●	●				0,2
	070204 NSU	●	●	7,75	6,35	2,39	0,4
	11T304 NSU	●	●				0,4
	11T308 NSU	●	●	11,6	9,525	3,97	0,8





Ronder Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	RCMT 1003M0 NRX		●		10	3,18	3,6
	1204M0 NRX		●		12	4,76	4,2
	1606M0 NRX		●	-	16	6,35	5,2
	2006M0 NRX		●		20	6,35	6,5

Quadratischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	SCMT 09T304 NSU	●	●				0,4
	SCMT 09T308 NSU	●	●	9,525	9,525	3,97	0,8

35° Rhombischer Typ

Form	Artikelbezeichnung	Lager		Abmessungen (mm)			
		AC510U	AC520U	Schneid- en- länge	Innen- kreis	Platten- dicke	Ecken- radius
	VBMT 160404 NSK	●	●				0,4
	160408 NSK	●	●	16,6	9,525	4,76	0,8
	VBMT 160404 NSU	●	●				0,4
	160408 NSU	●	●	16,6	9,525	4,76	0,8
	VCMT 160404 NSK	●	●				0,4
	160408 NSK	●	●	16,6	9,525	4,76	0,8
	VCMT 160404 NSU	●	●				0,4
	160408 NSU	●	●	16,6	9,525	4,76	0,8

● Lager
○ Lieferung auf Anfrage



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

Tel. (02154) 49 92-0, FAX (02154) 4 10 7 2
e-Mail: Info@SumitomoTool.com
Internet: www.SumitomoTool.com



(UK und Irland)
SUMITOMO ELECTRIC Hardmetal Ltd.
Summerleys Road, Princes Risborough
Buckinghamshire HP27 9PW, UK

Tel. (01844) 34 2081, FAX: (01844) 34 2415
e-Mail: enquiries@sumitomo-hardmetal.co.uk
Internet: www.sumitomo-hardmetal.co.uk



Vertretung :