

Neue unbeschichtete Cermetsorte für die
allgemeine Anwendung beim Drehen von Stahl

T1500A



Zum Drehen von Stahl T1500A

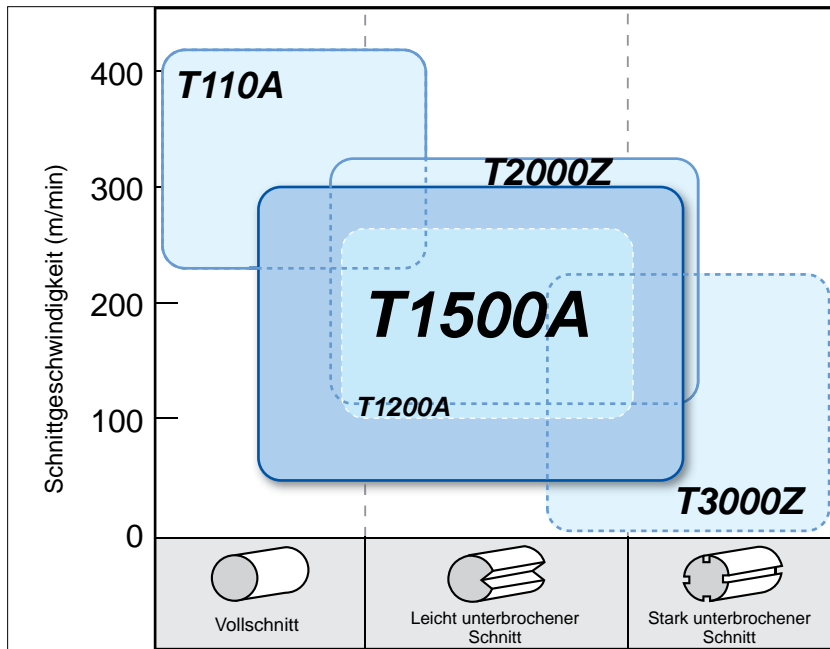


■ Allgemeine Merkmale

Das zähe und hochfeste Cermet verfügt über eine optimierte Verbindung von zäharten und verschleißfesten Substratanteilen. Das ermöglicht eine sehr hohe Oberflächengüte und minimiert durch verbesserte Oxidationsbeständigkeit die Reaktion mit dem Werkstückstoff.

Die feine Schneidkantenausführung erzeugt spiegelnde Oberflächen.

■ Anwendungsbereiche

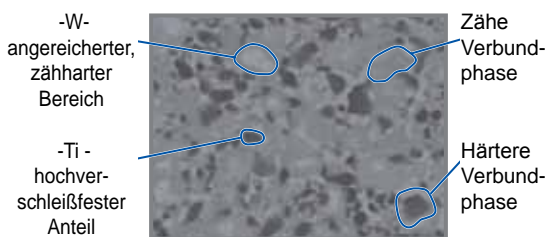


■ Vorzüge

- Unbeschichtete Cermetsorte für die allgemeine Anwendung beim Schlichten von Stahl
- Sehr hohe Oberflächengüte
50% höhere Verschleißfestigkeit
50% verbesserte Zähigkeit

■ Eigenschaften

● Substrat (T1500A)

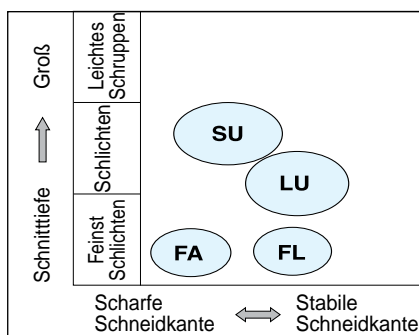


● Schneidkanten

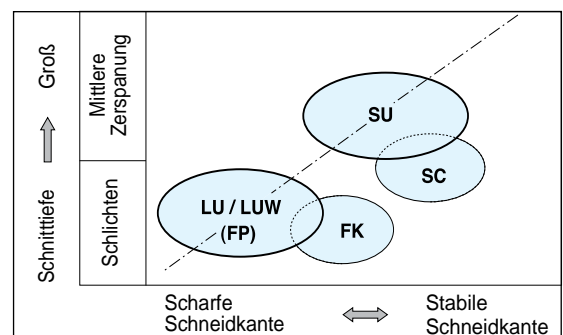


■ Empfohlene Spanbrecher

Negative
Schneid-
platten



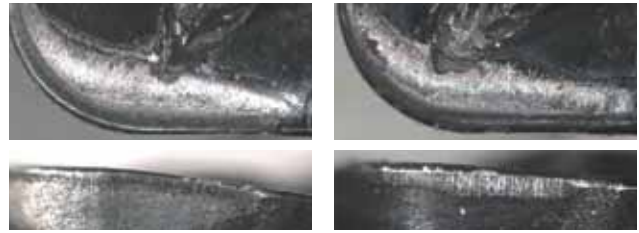
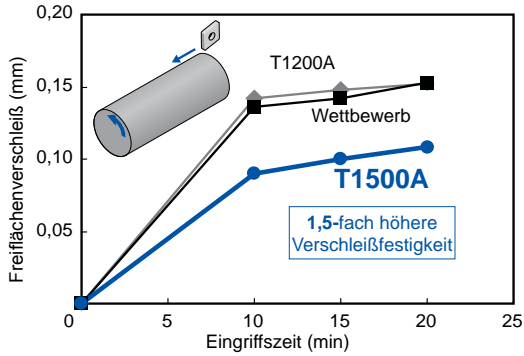
Positive
Schneid-
platten



Zum Drehen von Stahl T1500A

■ Verschleißfestigkeit

150 % höhere Verschleißfestigkeit ermöglichen geringere Produktionskosten.

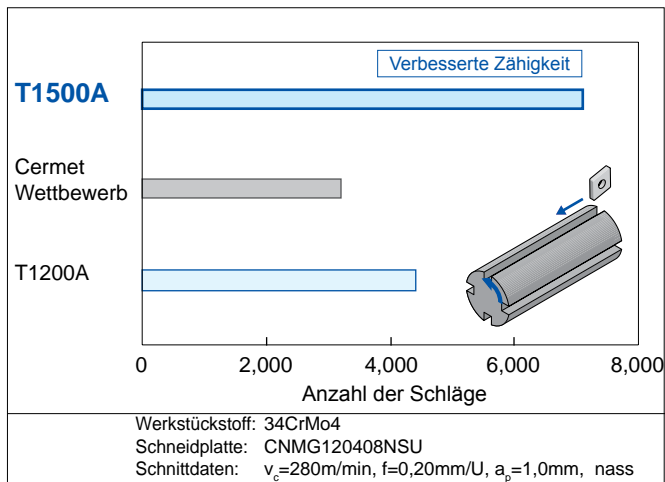


T1500A

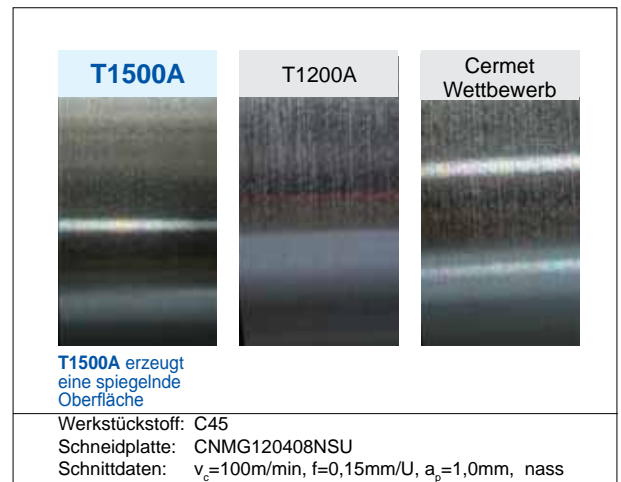
Cermet Wettbewerb

Schneidplatte: CNMG120408NSU Halter: PCLNL2525-43
Schnittdaten: $v_c=230\text{m/min}$, $f=0,20\text{mm/U}$, $a_p=1,0\text{mm}$, nass

■ Bruchfestigkeit

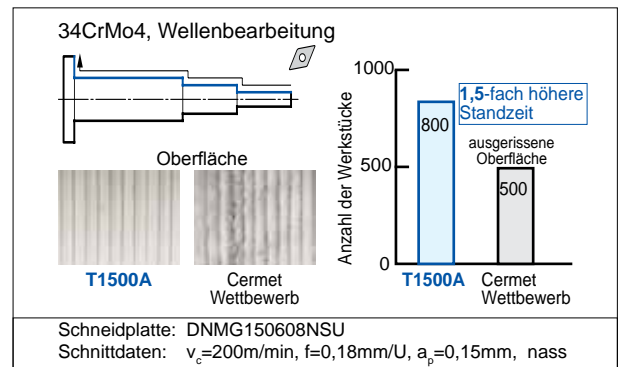
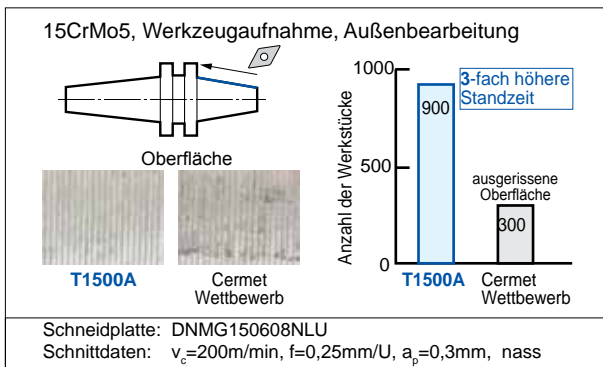


■ Vergleich Oberflächengüte

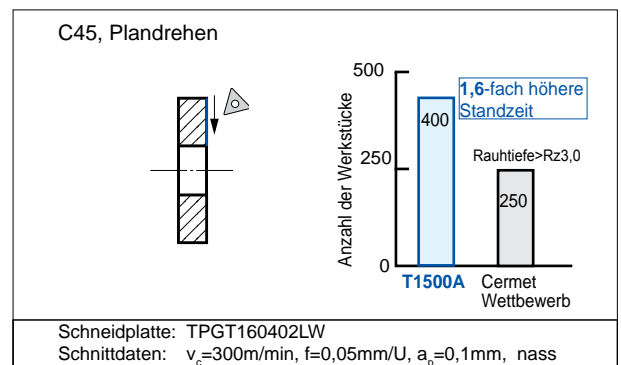
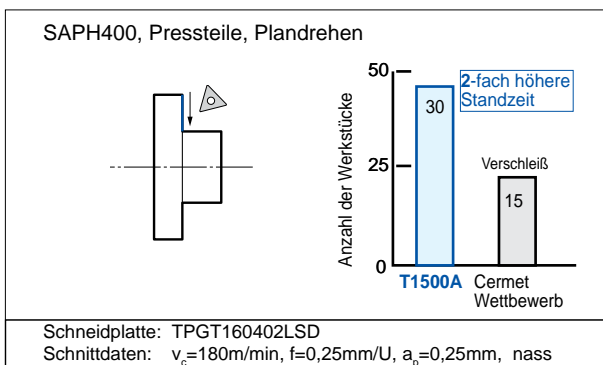


■ Anwendungsbeispiele

T1500A - M-Toleranz



T1500A - G-Toleranz



80° Rhombischer Typ, M-Toleranz

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager	Abmessungen (mm)			
				Innenkreis	Plattendicke	Loch-Ø	Eckenradius
	7°	CCMT060202NFP	●	6,35	2,38	2,8	0,2
		CCMT060204NFP	●				0,4
		CCMT060208NFP	●				0,8
		CCMT09T302NFP	●	9,525	3,97	4,4	0,2
		CCMT09T304NFP	●				0,4
		CCMT09T308NFP	●				0,8
		CCMT120404NFP	●	12,7	4,76	5,5	0,4
		CCMT120408NFP	●				0,8
	7°	CCMT060202NSU	●	6,35	2,38	2,8	0,2
		CCMT060204NSU	●				0,4
		CCMT060208NSU	●				0,8
		CCMT09T302NSU	●	9,525	3,97	4,4	0,2
		CCMT09T304NSU	●				0,4
		CCMT09T308NSU	●				0,8

80° Rhombischer Typ, G-Toleranz

	7°	CCGT060201LFX	●	6,35	2,38	2,8	0,1
		CCGT060202LFX	●				0,2
		CCGT060204LFX	●				0,4
		CCGT09T301LFX	○	9,525	3,97	4,4	0,1
		CCGT09T302LFX	●				0,2
		CCGT09T304LFX	●				0,4
	7°	CCGT060201RFX	●	6,35	2,38	2,8	0,1
		CCGT060202RFX	●				0,2
		CCGT060204RFX	●				0,4
		CCGT09T301RFX	●	9,525	3,97	4,4	0,1
CCGT09T302RFX	●	0,2					
CCGT09T304RFX	●	0,4					
	7°	CCGT060201NSC	●	6,35	2,38	2,8	0,1
		CCGT060202NSC	●				0,2
		CCGT060204NSC	●				0,4
		CCGT09T301NSC	●	9,525	3,97	4,4	0,1
		CCGT09T302NSC	●				0,2
		CCGT09T304NSC	●				0,4
CCGT09T308NSC	●	0,8					
	11°	CPGT090304NSD	●	9,525	3,18	4,4	0,4

55° Rhombischer Typ, M-Toleranz

	7°	DCMT070202NFP	●	6,35	2,38	2,8	0,2
		DCMT070204NFP	●				0,4
		DCMT11T302NFP	●				0,2
		DCMT11T304NFP	●	9,525	3,97	4,4	0,4
		DCMT11T308NFP	●				0,8
		DCMT11T312NFP	●				1,2
	7°	DCMT070202NSU	●	6,35	2,38	2,8	0,2
		DCMT070204NSU	●				0,4
		DCMT11T304NSU	●	9,525	3,97	4,4	0,4
		DCMT11T308NSU	●				0,8

55° Rhombischer Typ, G-Toleranz

Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager	Abmessungen (mm)			
				Innenkreis	Plattendicke	Loch-Ø	Eckenradius
	7°	DCGT070201LFX	●	6,35	2,38	2,8	0,1
		DCGT070202LFX	●				0,2
		DCGT070204LFX	●				0,4
		DCGT11T301LFX	●	9,525	3,97	4,4	0,1
		DCGT11T302LFX	●				0,2
		DCGT11T304LFX	●				0,4
			7°	DCGT070201RFX	●	6,35	2,38
DCGT070202RFX	●			0,2			
DCGT070204RFX	●			0,4			
DCGT11T301RFX	●			9,525	3,97	4,4	0,1
DCGT11T302RFX	●						0,2
DCGT11T304RFX	●	0,4					
	7°	DCGT070204LSD	●	6,35	2,38	2,8	0,4
	7°	DCGT070201NSC	●	6,35	2,38	2,8	0,1
		DCGT070202NSC	●				0,2
		DCGT070204NSC	●				0,4
		DCGT110302NSC	●	9,525	3,18	4,4	0,2
		DCGT11T301NSC	●	9,525	3,97	4,4	0,1
		DCGT11T302NSC	●				0,2
DCGT11T304NSC	●	0,4					
DCGT11T308NSC	●	0,8					

Quadratischer Typ, M-Toleranz, mit Loch

	7°	SCMT09T304NFP	●	9,525	3,97	4,4	0,4
		SCMT09T308NFP	●				0,8
	11°	SPMT090304NFK	●	9,525	3,18	3,4	0,4

Quadratischer Typ, G-Toleranz, mit Loch


	11°	SPGW090304T	●	9,525	3,18	3,4	0,4




Quadratischer Typ, M-Toleranz, ohne Loch


	11°	SPMR090304NFK	●	9,525	3,18	-	0,4








Quadratischer Typ, G-Toleranz, ohne Loch


	11°	SPGN090304T	●	9,525	3,18	-	0,4
		SPGN090308T	●				0,8


 Dreieckiger Typ, M-Toleranz, mit Loch


Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager	Abmessungen (mm)			
				Innenkreis	Plattendicke	Loch-Ø	Eckenradius
	7°	TCMT090202NFP	●	5,56	2,38	2,5	0,2
		TCMT090204NFP	●				0,4
		TCMT090208NFP	●				0,8
		TCMT110202NFP	●	6,35	2,38	2,8	0,2
		TCMT110204NFP	●				0,4
		TCMT110208NFP	●				0,8
		TCMT16T304NFP	●	9,525	3,97	4,3	0,4
		TCMT16T308NFP	●				0,8
	11°	TPMT110304NFK	●	6,35	3,18	3,4	0,4
		TPMT110308NFK	●				0,8
		TPMT160404NFK	●	9,525	4,76	4,4	0,4
TPMT160408NFK	●	0,8					
	11°	TPMT110304NSU	●	6,35	3,18	3,4	0,4
		TPMT110308NSU	●				0,8
		TPMT160404NSU	●	9,525	4,76	4,4	0,4
		TPMT160408NSU	●				0,8



 Dreieckiger Typ, G-Toleranz, mit Loch


	5°	TBGT060102LW	●	3,97	1,59	2,2	0,2
		TBGT060104LW	●				0,4
	5°	TBGT060102RW	●	3,97	1,59	2,2	0,2
		TBGT060104RW	●				0,4
	7°	TCGT090202NSC	●	5,56	2,38	2,5	0,2
		TCGT110202NSC	●				0,2
		TCGT110204NSC	●	6,35	2,38	2,8	0,4
	11°	TPGT080202LW	●	4,76	2,38	2,4	0,2
		TPGT080204LW	●				0,4
		TPGT110302LW	●	6,35	3,18	3,4	0,2
	TPGT110304LW	●	0,4				
	TPGT160402LW	●	9,525	4,76	4,4	0,2	
	TPGT160404LW	●				0,4	
		11°	TPGT080202RW	●	4,76	2,38	2,4
TPGT080204RW			●	0,4			
TPGT110302RW			●	6,35	3,18	3,4	0,2
TPGT110304RW			●				0,4
TPGT160404RW	●	9,525	4,76	4,4	0,4		
	11°	TPGT110302LSD	●	6,35	3,18	3,4	0,2
		TPGT110304LSD	●				0,4
		TPGT160402LSD	●	9,525	4,76	4,4	0,2
		TPGT160404LSD	●				0,4
	11°	TPGT110302RSD	●	6,35	3,18	3,4	0,2
		TPGT110304RSD	●				0,4
		TPGT160404RSD	●	9,525	4,76	4,4	0,4
		TPGT160408RSD	●				0,8


 Dreieckiger Typ, M-Toleranz, ohne Loch

	11°	TPMR110302NFK		6,35	3,18	-	0,2
		TPMR110304NFK					0,4
		TPMR110308NFK					0,8
	11°	TPMR160304NFK		9,525	3,18	-	0,4
		TPMR160308NFK					0,8



 Dreieckiger Typ, G-Toleranz, ohne Loch


Form	Freiwinkel	Artikelbezeichnung	Lager	Abmessungen (mm)			
				Innenkreis	Plattendicke	Loch-Ø	Eckenradius
	11°	TPGR110304LW	●	6,35	3,18	-	0,4
		TPGR160304LW	●				0,4
		TPGR160308LW	●	9,525	3,18	-	0,8
	11°	TPGR110304RW	●	6,35	3,18	-	0,4
		TPGR160304RW	●				0,4
		TPGR160308RW	●	9,525	3,18	-	0,8



 35° Rhombischer Typ, M-Toleranz, mit Loch


	5°	VBMT110202NFP	●	6,35	2,38	2,8	0,2
		VBMT110204NFP	●				0,4
		VBMT160404NFP	●	9,525	4,76	4,4	0,4
		VBMT160408NFP	●				0,8



 35° Rhombischer Typ, G-Toleranz, mit Loch


	7°	VCGT110301LFX	●	6,35	3,18	2,8	0,1
		VCGT110302LFX	●				0,2
	7°	VCGT110301RFX	●	6,35	3,18	2,8	0,1
		VCGT110302RFX	●				0,2



 Trigon Typ, G-Toleranz, mit Loch


	5°	WBGT060102LW	●	3,97	1,59	2,2	0,2
		WBGT060104LW	●				0,4
	5°	WBGT060102RW	●	3,97	1,59	2,2	0,2
		WBGT060104RW	●				0,4



 80° Rhombischer Typ, M-Toleranz


Form	Artikelbezeichnung	Lager	Abmessungen (mm)			
			Innenkreis	Plattendicke	Loch-Ø	Eckenradius
	CNMG120402NFA	●	12,7	4,76	5,16	0,2
	CNMG120404NFA	●				0,4
	CNMG120408NFA	●				0,8
	CNMG120404NSU	●	12,7	4,76	5,16	0,4
	CNMG120408NSU	●				0,8
	CNMG120412NSU	●				1,2



 Dreieckiger Typ, M-Toleranz, mit Loch

Form	Artikelbezeichnung	Lager	Abmessungen (mm)			
			Innenkreis	Plattendicke	Loch-Ø	Eckenradius
	TNMG160404NFA	●	9,525	4,76	3,81	0,4
	TNMG160408NFA	●				0,8
	TNMG160404NSU	●				0,4
	TNMG160408NSU	●	9,525	4,76	3,81	0,8
	TNMG160412NSU	●				1,2

 55° Rhombischer Typ, M-Toleranz

	DNMG150604NFA	●	12,7	6,35	5,16	0,4
	DNMG150608NFA	●				0,8
	DNMG150604NSU	●	12,7	6,35	5,16	0,4
	DNMG150608NSU	●				0,8
	DNMG150612NSU	●				1,2

 Trigon Typ, M-Toleranz, mit Loch

	WNMG080404NFA	●	12,7	4,76	5,16	0,4
	WNMG080408NFA	●				0,8
	WNMG080404NSU	●	12,7	4,76	5,16	0,4
	WNMG080408NSU	●				0,8

- Eurolager
- Japanlager



SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
Siemensring 84, D - 47877 Willich

Tel. +49(0)2154 4992-0, Fax +49(0)2154 41072, E-mail: Info@SumitomoTool.com Internet: www.SumitomoTool.com



Vertretung: