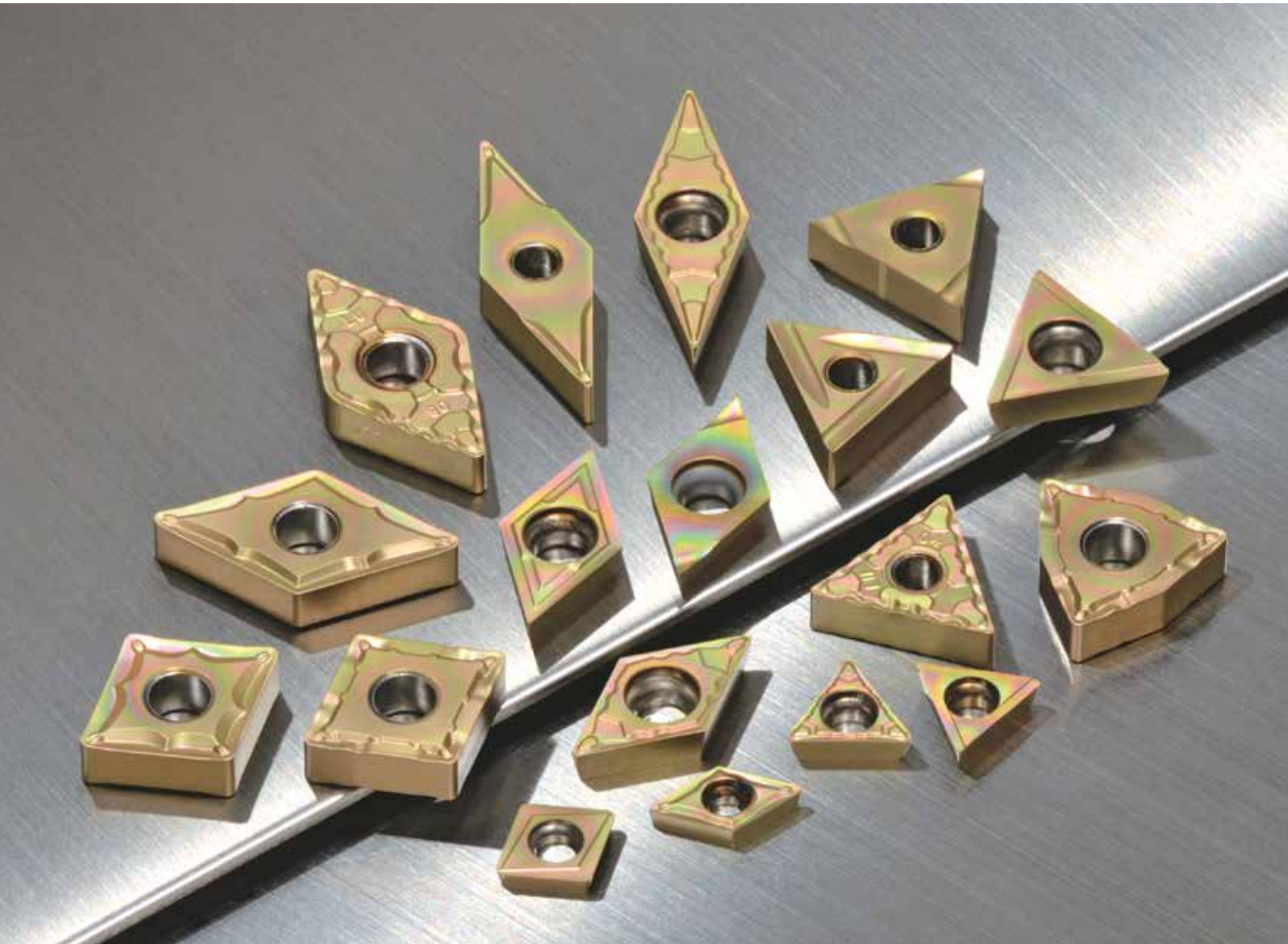


Beschichtete Cermetsorte für die  
allgemeine Anwendung beim Drehen von Stahl

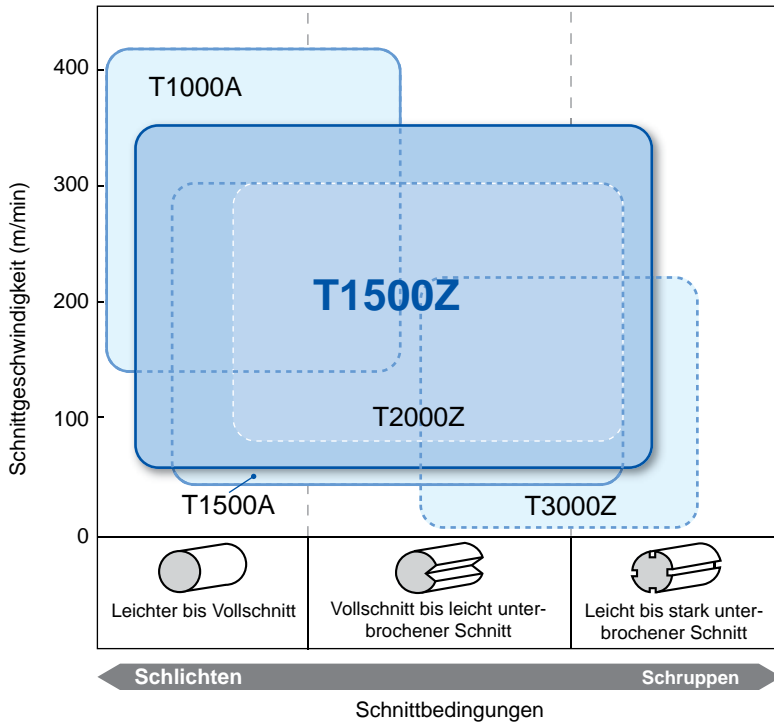
# T1500Z



- „Brilliant Coat“-Beschichtung für glänzende Oberflächen und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Erweiterung des Spanbrecherangebots: NFB-Spanbrecher für kohlenstoffarmen Stahl und allgemeine Stahlbearbeitung

# Zum Drehen von Stahl T1500Z

## Anwendungsbereich



**T1500Z** Beschichtet  
 Neue PVD-„Brilliant Coat“-Beschichtung für ausgezeichnete Bearbeitungsqualität und verbessertem Reibkoeffizienten bei Drehanwendungen. Die beschichtete Cermet-Allzwecksorte erzielt exzellente Oberflächengüten und bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

**T3000Z** Beschichtet  
 Beschichtete Cermet-Sorte mit überlegener Bruchfestigkeit. Deckt ein breites Spektrum von der Schruppbearbeitung bis zum Schlichten ab.

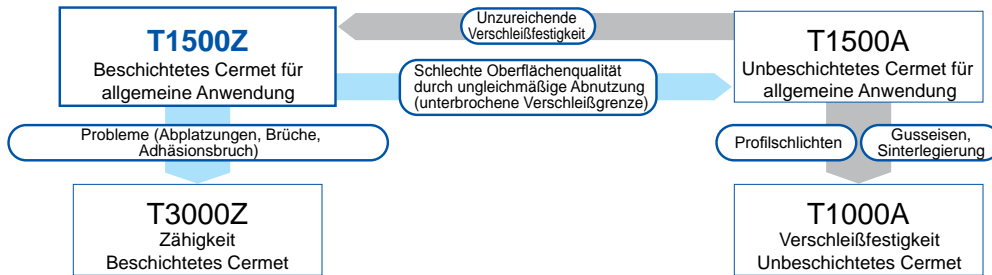
**T1000A** Unbeschichtet  
 Unbeschichtete Cermet-Sorte mit ausgezeichneter Verschleißfestigkeit für lange Standzeiten beim Schlichten im Vollschnitt sowie beim Konturdrehen.

**T1500A** Unbeschichtet  
 Unbeschichtetes Allzweck-Cermet mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Es erzielt eine gute Oberflächengüte und zeichnet sich durch ein gutes Gleichgewicht zwischen Verschleiß- und Bruchfestigkeit aus.

## Verwendung von Cermet-Sorten

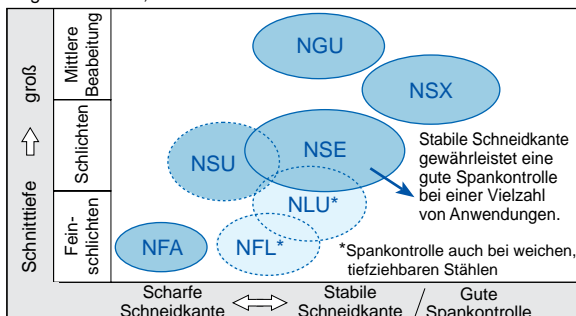
Große Verschleißfestigkeit und perfekt geschichtete Oberflächen

Hohe Wirtschaftlichkeit und stabile Verarbeitungsqualität

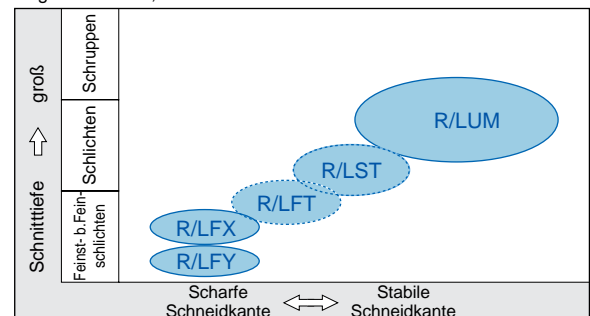


## Einsatzbereiche der Spanbrecher

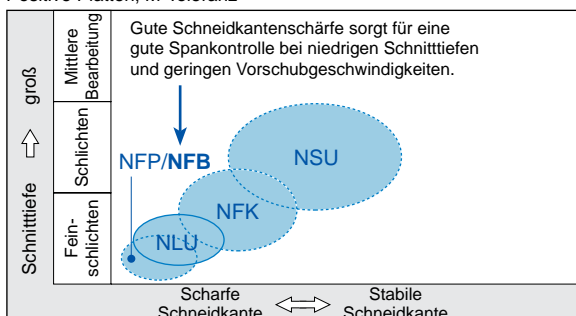
Negative Platten, M-Toleranz



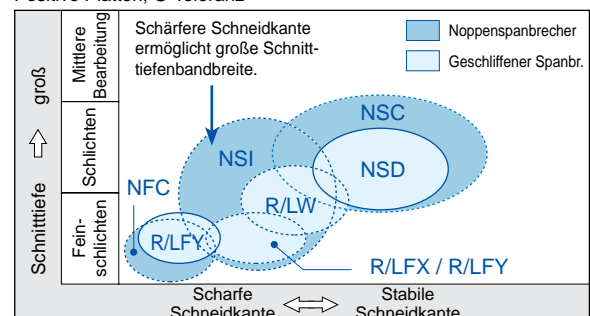
Negative Platten, G-Toleranz



Positive Platten, M-Toleranz



Positive Platten, G-Toleranz



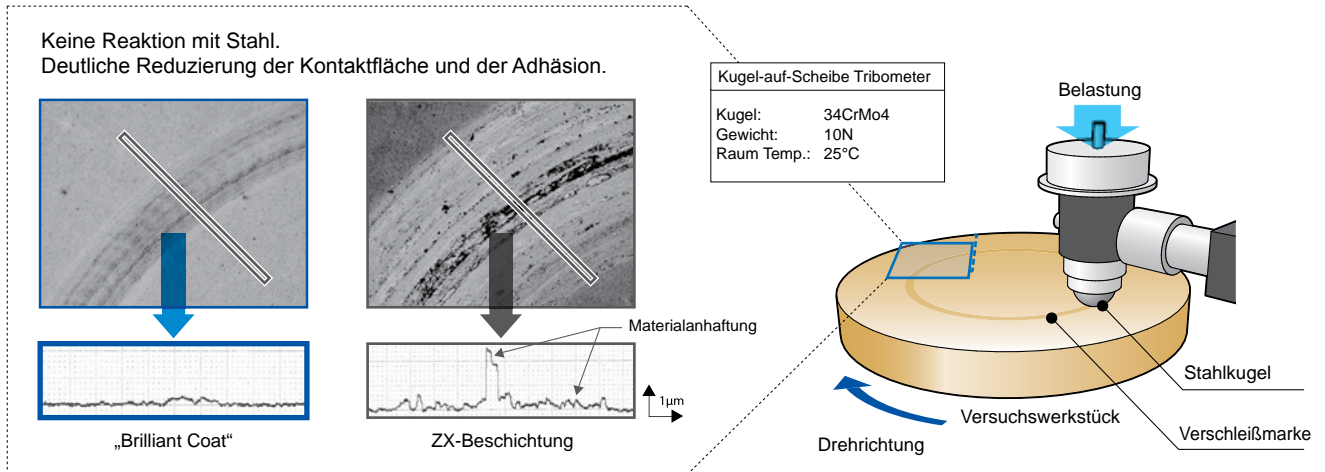
# Zum Drehen von Stahl T1500Z

## Merkmale der „Brilliant Coat“- Beschichtung

Einsatz eines neuen PVD-Verfahrens „Brilliant Coat“

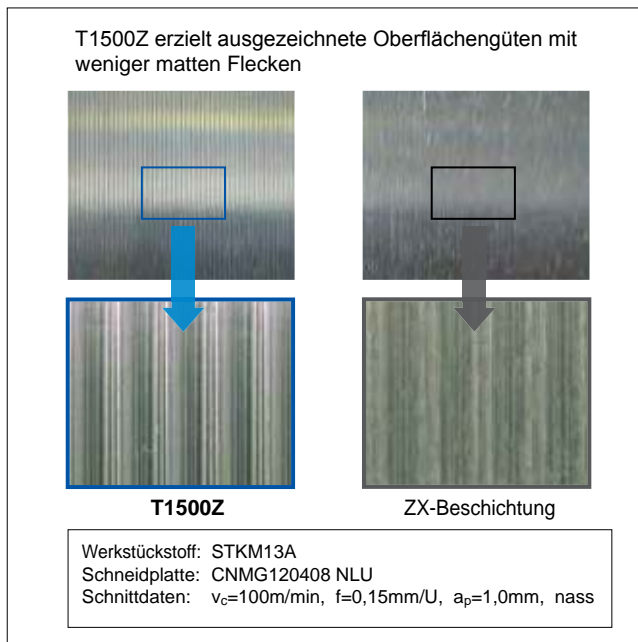
- neu entwickelte PVD-Beschichtung mit ausgezeichneter Verschleiß- und Bruchfestigkeit
- minimiert die Haftreibung und liefert perfekt geschichtete Oberflächen

### Vergleich der Haftfestigkeit mit dem Kugel-auf-Scheibe-Tribometer

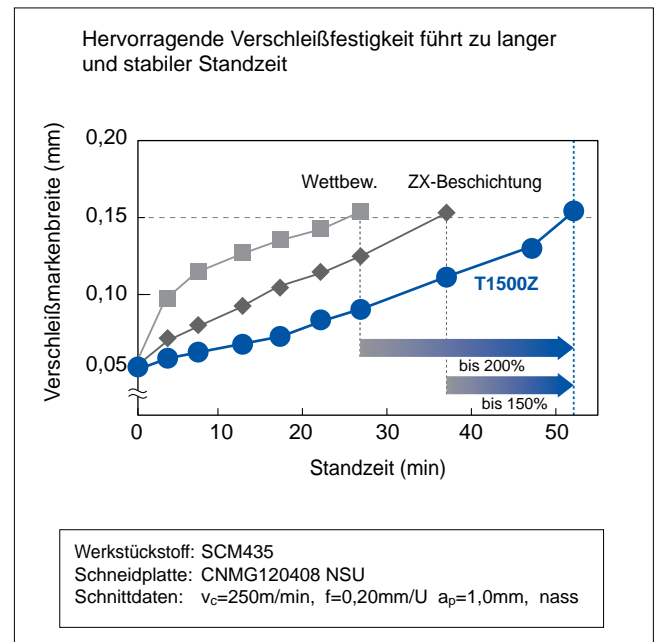


Es können kleine Unterschiede im Farbton und Glanz der „Brilliant Coat“-Beschichtung aufgrund des Lichteinfalls auftreten. Solche Unterschiede haben keinen Einfluss auf die Leistung.

## Schnittleistung



## Verschleißfestigkeit



## Empfohlene Schnittbedingungen

Werkstückstoff	Anwendung	Spanbrecher	Schnittbedingungen		
			Schnitttiefe $a_p$ (mm)	Vorschub $f$ (mm/U)	Schnittgeschw. $v_c$ (m/min)
Baustahl	Feinschichten	NFA/NFL	0,2-0,5-1,0	0,05-0,15-0,25	150-280-400
	Schichten	NLU	0,3-1,0-1,8	0,08-0,20-0,35	150-280-400
Kohlenstoffstahl, Legierter Stahl	Feinschichten	NFA/NFL	0,2-0,5-1,0	0,05-0,15-0,25	100-200-300
	Schichten	NSU/NSE	0,5-1,0-2,0	0,08-0,20-0,35	100-200-300
	Mittel	NGU	0,8-2,2-4,0	0,15-0,25-0,50	100-200-300
Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt, Legierter Stahl	Feinschichten	NFA/NFL	0,2-0,5-1,0	0,05-0,15-0,25	50-150-250
	Schichten	NSU/NSE	0,5-1,0-2,0	0,08-0,20-0,35	50-150-250
	Mittel	NGU	0,8-2,2-4,0	0,15-0,25-0,50	50-150-250

# Zum Drehen von Stahl

## T1500Z

# Schneidplattenauswahl

## Negative Schneidplatten

### 80° Rhombischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte

Form	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
		T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	CNMG 120402 NFA	●	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,2
	120404 NFA	●	○	▲				0,4
	120408 NFA	●	○	▲				0,8
	CNMG 120404 NFL	●	●	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NFL	●	●	▲				0,8
	CNMG 090304 NLU	○	○	▲	9,525	3,18	3,81	0,4
	090308 NLU	○	○	▲				0,8
	CNMG 120402 NLU	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,2
	120404 NLU	●	○	▲				0,4
	120408 NLU	●	○	▲				0,8
	120412 NLU	●	○	▲				1,2
	CNMG 120404 NLUW	●	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NLUW	●	○	▲				0,8
	120412 NLUW	○	○	▲				1,2
	CNMG 120402 NSU	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,2
	120404 NSU	●	○	▲				0,4
	120408 NSU	●	○	▲				0,8
	120412 NSU	●	○	▲				1,2
	CNMG 120404 NSE	○			12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NSE	○						0,8
	CNMG 120404 NSEW	○		▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NSEW	○		▲				0,8
	CNMG 120404 NSX	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NSX	○	○	▲				0,8
	CNMG 120404 NGU	○			12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NGU	○						0,8

### 80° Rhombischer Typ, G-Toleranz, Lochplatte

Form	Bezeichnung	T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	CNGG 120402 NSU	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,2
	120404 NSU	○	○	▲				0,4
	120408 NSU	○	○	▲				0,8

### 55° Rhombischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte

Form	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
		T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	DNMG 150404 NFA	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NFA	○	○	▲				0,8
	DNMG 150604 NFA	●		▲				12,7
150608 NFA	●		▲	0,8				
	DNMG 150404 NFL	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NFL	○	○	▲				0,8
	DNMG 150402 NLU	○	○		12,7	4,76	5,16	0,2
	150404 NLU	○	○	▲				0,4
	150408 NLU	○	○	▲				0,8
	150412 NLU	○	○	▲				1,2
	DNMG 150402 NSU	○	○					12,7
150404 NSU	○	○	▲	0,4				
150408 NSU	○	○	▲	0,8				
150412 NSU	○	○	▲	1,2				
	DNMG 150604 NSU	●		▲	12,7	6,35	5,16	0,4
	150608 NSU	●		▲				0,8
	DNMG 150404 NSE	○			12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NSE	○						0,8
	150412 NSE	○						1,2
	DNMX 150404 NSEW	○		▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NSEW	○		▲				0,8
	DNMG 150404 NSX	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NSX	○	○	▲				0,8
	DNMG 150604 NSX	○		▲	12,7	6,35	5,16	0,4
	150608 NSX	○		▲				0,8
	DNMG 150404 NGU	○			12,7	4,76	5,16	0,4
	150408 NGU	○						0,8
	150412 NGU	○						1,2
	DNMG 150404 RUM	○			12,7	4,76	5,16	0,4
	150404 LUM	○						0,4
	150408 RUM	○						0,8
	150408 LUM	○						0,8

● Eurolager ○ Japanlager ▲ Wird ersetzt durch T1500Z

### 55° Rhombischer Typ, G-Toleranz, Lochplatte

Form	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
		T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	DNGG 150402 NSU	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,2
	150404 NSU	○	○	▲				0,4
	150408 NSU	○	○	▲				0,8

### Quadratischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte

Form	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
		T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	SNMG 120408 NFL	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,8
	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 120404 NSX	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	120408 NSX	○	○	▲				0,8
	SNMG 090308 NGU	○			9,525	3,18	3,81	0,8
	120404 NGU	○						12,7
	120408 NGU	○						0,8








### Dreieckiger Typ, M-Toleranz, Lochplatte

Form	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
		T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	TNMG 160402 NFA	○	○	▲	9,525	4,76	3,81	0,2
	160404 NFA	●	○	▲				0,4
	160408 NFA	●	○	▲				0,8
	TNMG 160404 NFL	●	●	▲	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NFL	●	●	▲				0,8
	TNMG 160402 NLU	○	○		9,525	4,76	3,81	0,2
	160404 NLU	●	○	▲				0,4
	160408 NLU	●	○	▲				0,8
	160412 NLU	●	○	▲				1,2
	TNMG 160402 NSU	○	○		9,525	4,76	3,81	0,2
	160404 NSU	●	○	▲				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
	TNMG 160404 NSX	○	○	▲	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NSX	○	○	▲				0,8
	TNMG 160404 NGU	○			9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NGU	○						0,8
	TNMG 160404 RUM	○	○	▲	9,525	4,76	3,81	0,4
	160404 LUM	○	○	▲				0,4
	160408 RUM	○	○	▲				0,8
	160408 LUM	○	○	▲				0,8


### Dreieckiger Typ, G-Toleranz, Lochplatte


Form	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)							
		T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius				
	TNGG 160402 NSU	○	○	▲	9,525	4,76	3,81	0,2				
	160404 NSU	○	○	▲				0,4				
	160408 NSU	○	○	▲				0,8				
	TNGG 160401 RFY	○			9,525	4,76	3,81	0,1				
	160401 LFY	○						0,1				
	160402 RFY	○	○	▲				0,2				
	160402 LFY	○	○	▲				0,2				
	160404 RFY	○	○	▲				0,4				
	160404 LFY	○	○	▲				0,4				
	160408 RFY	○						0,8				
	160408 LFY	○						0,8				
	160412 RFY	○						1,2				
	160412 LFY	○						1,2				
		TNGG 160402 RFX	○	○				▲	9,525	4,76	3,81	0,2
		160402 LFX	○	○				▲				0,2
160404 RFX		○	○	▲	0,4							
160404 LFX		○	○	▲	0,4							
	TNGG 160402 RUM	○	○	▲	9,525	4,76	3,81	0,2				
	160402 LUM	○	○	▲				0,2				
	160404 RUM	○	○	▲				0,4				
	160404 LUM	○	○	▲				0,4				
	160408 RUM	○	○	▲				0,8				
	160408 LUM	○	○	▲				0,8				











 35° Rhombischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte


Form	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
		T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	VNMG 160404 NFA	○	○	▲	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NFA	○	○	▲				0,8
	VNMG 160404 NFL	●	●	▲	9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NFL	●	●	▲				0,8
	VNMG 160402 NLU	○	○		9,525	4,76	3,81	0,2
	160404 NLU	●	○	▲				0,4
	160408 NLU	●	○	▲				0,8
	VNMG 160402 NSU	○	○		9,525	4,76	3,81	0,2
	160404 NSU	○	○	▲				0,4
	160408 NSU	○	○	▲				0,8
	VNMG 160404 NSE	○			9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NSE	○						0,8
	VNMG 160404 NSX	○			9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NSX	○						0,8
	VNMG 160404 NGU	○			9,525	4,76	3,81	0,4
	160408 NGU	○						0,8


 35° Rhombischer Typ, G-Toleranz, Lochplatte

	VNGG 160402 NSU	○	○	▲	9,525	4,76	3,81	0,2
	160404 NSU	○	○	▲				0,4
	160408 NSU	○	○	▲				0,8

 Trigon Typ, M-Toleranz, Lochplatte

	WNMG 080402 NFA	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,2
	080404 NFA	●	○	▲				0,4
	080408 NFA	●	○	▲				0,8
	WNMG 080404 NFL	●	●	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NFL	●	●	▲				0,8
	WNMG 080404 NLU	●	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NLU	●	○	▲				0,8
	080412 NLU	○	○	▲				1,2
	WNMG 060404 NLUW	●		▲	9,525	4,76	3,81	0,4
	060408 NLUW	●		▲				0,8
	WNMG 080404 NLUW	●	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NLUW	●	○	▲				0,8
	080412 NLUW	○	○	▲				1,2
	WNMG 080404 NSU	●	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NSU	●	○	▲				0,8
	080412 NSU	○	○	▲				1,2
	WNMG 080404 NSE	○			12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NSE	○						0,8
	WNMG 080404 NSEW	○		▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NSEW	○		▲				0,8
	WNMG 080404 NSX	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NSX	○	○	▲				0,8
	WNMG 080404 NGU	○			12,7	4,76	5,16	0,4
	080408 NGU	○						0,8

 Trigon Typ, G-Toleranz, Lochplatte

	WNGG 080404 NSU	○	○	▲	12,7	4,76	5,16	0,4

● Eurolager      ○ Japanlager      ▲ Wird ersetzt durch T1500Z

# Zum Drehen von Stahl

## T1500Z

### Schneidplattenauswahl

### Positive Schneidplatten

#### 80° Rhombischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte

Form	Freiwinkel	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
			T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	7°	CCMT 060202 NFB	●	○		6,35	2,38	2,8	0,2
		060204 NFB	●	○					
		CCMT 09T304 NFB	●	○					
09T308 NFB	●	○							
CCMT 060202 NLU	○	●		6,35	2,38	2,8	0,2		
060204 NLU	○	●							
CCMT 09T304 NLU	○	●	▲					9,525	3,97
09T308 NLU	○	●	▲						
CCMT 09T304 NLUW	○	●		9,525	3,97	4,4	0,4		
09T308 NLUW	○	●							
CCMT 060202 NSU	○	●	▲					6,35	2,38
060204 NSU	○	●	▲						
CCMT 09T302 NSU	○	○	▲	9,525	3,97	4,4	0,2		
09T304 NSU	○	○	▲						
09T308 NSU	○	○	▲						
	11°	CPMT 080204 NFB	●	○		7,94	2,38	3,4	0,4
		090304 NFB	●	○					
		090308 NFB	●	○					
	11°	CPMT 080204 NLU	○	○		7,94	2,38	3,4	0,4
		090304 NLU	○	○					
		090308 NLU	○	○					
	11°	CPMT 090304 NLUW	○	○		9,525	3,18	4,4	0,4
		090308 NLUW	○	○					
		CPMT 080204 NSU	○	○	▲				
080208 NSU	○	○	▲						
CPMT 090304 NSU	○	○	▲	9,525	3,18	4,4	0,4		
090308 NSU	○	○	▲						

#### 80° Rhombischer Typ, G-Toleranz, Lochplatte

	7°	CCGT 060201 RFX	●	▲		6,35	2,38	2,8	0,1				
		060201 LFX	●	▲									
		060202 RFX	●	▲									
		060202 LFX	●	▲									
		CCGT 09T301 RFX	●	▲						9,525	3,97	4,4	0,1
09T301 LFX	●	▲											
09T302 RFX	●	▲											
09T302 LFX	●	▲											
CCGT 030101 RFY	○			3,5	1,59	1,8	0,2						
030101 LFY	○												
030102 RFY	○												
030102 LFY	○												
030104 RFY	○												
030104 LFY	○												
	7°	CCGT 040101 RFY	○			4,3	1,59	2,3	0,2				
		040101 LFY	○										
		040102 RFY	○										
		040102 LFY	○										
		040104 RFY	○										
040104 LFY	○												
	7°	CCGT 09T301 M NSI	●			9,525	3,97	4,4	<0,1				
		09T302 M NSI	●										
		09T304 M NSI	●										
	7°	CCGT 060201 M NSC	●			6,35	2,38	2,8	<0,1				
		060202 M NSC	●										
		060204 M NSC	●										
		CCGT 080201 M NSC	●							7,94	2,38	3,4	<0,1
		080202 M NSC	●										
		CCGT 090301 M NSC	●										
		090302 M NSC	●										
CCGT 09T301 M NSC	●			9,525	3,97	4,4	<0,1						
09T302 M NSC	●												
09T302 M NSC	●												
	11°	CPGT 060204 LFX	○			6,35	2,38	2,8	0,4				
	11°	CPGT 080204 NSD	○	▲		7,94	2,38	3,4	0,4				
		080208 NSD	○	▲									
		CPGT 090304 NSD	○	▲						9,525	3,18	4,4	0,4
		090308 NSD	○	▲									
CPGT 120404 NSD	○	▲		12,7	4,76	5,5	0,4						

● Eurolager ○ Japanlager ▲ Wird ersetzt durch T1500Z

#### 55° Rhombischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte

Form	Freiwinkel	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)							
			T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius				
	7°	DCMT 070202 NFB	●	○		6,35	2,38	2,8	0,2				
		070204 NFB	●	○									
		070208 NFB	●	○									
	7°	DCMT 11T302 NFB	●	○		9,525	3,97	4,4	0,2				
		11T304 NFB	●	○									
		11T308 NFB	●	○									
	7°	DCMT 070202 NLU	○	●		6,35	2,38	2,8	0,2				
		070204 NLU	○	●									
		DCMT 11T302 NLU	○	●						9,525	3,97	4,4	0,2
11T304 NLU	○	●	▲										
11T308 NLU	○	●	▲										
	7°	DCMT 070202 NSU	●	●	▲	6,35	2,38	2,8	0,2				
		070204 NSU	●	●	▲								
		070208 NSU	○	○	▲								
		DCMT 11T302 NSU	●	○	▲					9,525	3,97	4,4	0,2
		11T304 NSU	●	●	▲								
		11T308 NSU	●	●	▲								

#### 55° Rhombischer Typ, G-Toleranz, Lochplatte

	7°	DCGT 070201 RFX	●	▲		6,35	2,38	2,8	0,1		
		070201 LFX	●	▲							
		070202 RFX	●	▲							
		070202 LFX	●	▲							
		DCGT 11T302 RFX	●	▲						9,525	3,97
11T302 LFX	●	▲									
DCGT 070202 RSD	○			6,35	2,38	2,8	0,2				
070202 LSD	○										
070204 RSD	○										
070204 LSD	○										
DCGT 11T304 RSD	○							9,525	3,97	4,4	0,4
11T304 LSD	○										
11T308 RSD	○										
11T308 LSD	○										
DCGT 070201 M NSI	●			6,35	2,38	2,8	<0,1				
070202 M NSI	●										
070204 M NSI	●										
DCGT 11T301 M NSI	●							9,525	3,97	4,4	<0,1
11T302 M NSI	●										
11T304 M NSI	●										
11T308 M NSI	●										
DCGT 070201 M NSC	●			6,35	2,38	2,8	<0,1				
070202 M NSC	●										
070204 M NSC	●										
DCGT 11T301 M NSC	●							9,525	3,97	4,4	<0,1
11T302 M NSC	●										
11T304 M NSC	●										
11T308 M NSC	●										

#### Quadratischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte


	7°	SCMT 09T304 NFB	●	○		9,525	3,97	4,4	0,4
		09T308 NFB	●	○					
	7°	SCMT 09T304 NLU	○	○		9,525	3,97	4,4	0,4
		09T308 NLU	○	○					
	11°	SPMT 090304 NFB	●	○		9,525	3,18	3,4	0,4
		090308 NFB	●	○					






#### Quadratischer Typ, G-Toleranz, Lochplatte


	11°	SPGT 090302 RSD	○	▲		9,525	3,18	3,4	0,2
		090302 LSD	○	▲					
		090304 RSD	○	▲					
		090304 LSD	○	▲					
		090308 RSD	○	▲					
		090308 LSD	○	▲					








#### Quadratischer Typ, M-Toleranz, ohne Loch


	11°	SPMR 090304 NFK	○	▲		9,525	3,18		0,4
		090308 NFK	○	▲					
		SPMR 120304 NFK	○	▲					
120308 NFK	○	▲							


 Dreieckiger Typ, M-Toleranz, Lochplatte


Form	Freiwinkel	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
			T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	7°	TCMT 110204 NFB	●	○		6,35	2,38	2,8	0,4
		110208 NFB	●	○					0,8
	7°	TCMT 110204 NLU	○	○		6,35	2,38	2,8	0,4
		110208 NLU	○	○					0,8
	11°	TPMT 080202 NFB	●	○		4,76	2,38	2,4	0,2
		080204 NFB	●	○					0,4
		TPMT 090202 NFB	●	○		5,56	2,38	2,8	0,2
		090204 NFB	●	○					0,4
		TPMT 110302 NFB	●	○		6,35	3,18	3,4	0,2
		110304 NFB	●	○					0,4
		110308 NFB	●	○					0,8
		TPMT 160304 NFB	●	○		9,525	3,18	4,4	0,4
160308 NFB	●	○		0,8					
TPMT 160404 NFB	●	○		9,525	4,76	4,4	0,4		
160408 NFB	●	○					0,8		
	11°	TPMT 090202 NLU	○	○		5,56	2,38	2,8	0,2
		090204 NLU	○	○					0,4
		TPMT 110302 NLU	○	○	▲	6,35	3,18	3,4	0,2
110304 NLU	○	○	▲	0,4					
110308 NLU	○	○	▲	0,8					
	11°	TPMT 110302 NSU	○	○	▲	6,35	3,18	3,4	0,2
		110304 NSU	○	○	▲				0,4
		110308 NSU	○	○	▲	0,8			
		TPMT 160404 NSU	○	○	▲	9,525	4,76	4,4	0,4
160408 NSU	○	○	▲	0,8					


 Dreieckiger Typ, G-Toleranz, Lochplatte

	5°	TBGT 060102 RFW	○		▲	3,97	1,59	2,2	0,2
		060102 LFW	○		▲				0,2
		060104 RFW	○		▲				0,4
		060104 LFW	○		▲				0,4
	5°	TBGT 060102 RW	○		▲	3,97	1,59	2,2	0,2
		060102 LW	○	○	▲				0,2
		060104 RW	○		▲				0,4
		060104 LW	○		▲				0,4
	7°	TCGT 110204 M NSI	○			6,35	2,38	2,8	<0,4
	11°	TPGT 080202 RFW	○		▲	4,76	2,38	2,4	0,2
		080202 LFW	○		▲				0,2
		080204 RFW	○		▲				0,4
		TPGT 080204 LFW	○		▲	0,4			
		TPGT 110202 RFW	○		▲	6,35	2,38	2,8	0,2
		110202 LFW	○		▲				0,2
110204 RFW	○		▲	0,4					
TPGT 110204 LFW	○		▲	0,4					
	11°	TPGT 110302 RFY	○		▲	6,35	3,18	3,4	0,2
		110302 LFY	○	○	▲				0,2
		110304 RFY	○		▲	0,4			
		110304 LFY	○	○	▲	0,4			
		TPGT 080202 RW	○		▲	4,76	2,38	2,4	0,2
080202 LW	○		▲	0,2					
080204 RW	○		▲	0,4					
080204 LW	○		▲	0,4					
	11°	TPGT 110302 RSD	○		▲	6,35	3,18	3,4	0,2
		110302 LSD	○		▲				0,2
		110304 RSD	○		▲				0,4
		110304 LSD	○		▲				0,4
		110308 RSD	○		▲				0,8
		110308 LSD	○		▲	0,8			
		TPGT 160404 RSD	○		▲	9,525	4,76	4,4	0,4
		160404 LSD	○		▲				0,4
		160408 RSD	○		▲				0,8
		160408 LSD	○		▲				0,8
	11°	TPGX 160404 RSDW	○			9,525	4,76	4,4	0,4
		160404 LSDW	○						0,4
		160408 RSDW	○						0,8
		160408 LSDW	○						0,8






 Dreieckiger Typ, M-Toleranz, ohne Loch


	11°	TPMR 110304 NFK	○	○	▲	6,35	3,18	0,4
		110308 NFK	○	○	▲			0,8
		TPMR 160304 NFK	○	○	▲	9,525	3,18	0,4
		160308 NFK	○	○	▲			0,8




 Dreieckiger Typ, G-Toleranz, ohne Loch


Form	Freiwinkel	Bezeichnung	Sorte			Abmessungen (mm)			
			T1500Z	T3000Z	T2000Z	IC	Platten- dicke	Platten- loch Ø	Ecken- radius
	11°	TPGR 110302 RW	○			6,35	3,18		0,2
		110302 LW	○						0,2
		110304 RW	○						0,4
		110304 LW	○						0,4
		110308 LW	○						0,8
		110308 RW	○						0,8
		TPGR 160302 RW	○			9,525	3,18		0,2
		160302 LW	○						0,2
		160304 RW	○						0,4
		160304 LW	○						0,4
		160308 RW	○						0,8
		160308 LW	○						0,8


 35° Rhombischer Typ, M-Toleranz, Lochplatte

	5°	VBMT 110302 NFB	●	○		6,35	3,18	2,8	0,2
		110304 NFB	●	○					0,4
		110308 NFB	●	○					0,8
	5°	VBMT 160404 NFB	●	○		9,525	4,76	4,4	0,4
		160408 NFB	●	○					0,8
		VBMT 110302 NLU	○	○	▲				6,35
110304 NLU	○	○	▲	0,4					
	5°	VBMT 160404 NLU	○	○	▲	9,525	4,76	4,4	0,4
		160408 NLU	○	○	▲				0,8
		VBMT 160404 NSU	○	○	▲				9,525
160408 NSU	○	○	▲	0,8					
	7°	VCMT 080202 NFB	●	○		4,76	2,38	2,3	0,2
		080204 NFB	●	○					0,4
		VCMT 160404 NFB	●	○		9,525	4,76	4,4	0,4
160408 NFB	●	○		0,8					
	7°	VCMT 160404 NLU	○	○	▲	9,525	4,76	4,4	0,4
		160408 NLU	○	○	▲				0,8

 35° Rhombischer Typ, G-Toleranz, Lochplatte

	5°	VBGT 110301 RFX	○			6,35	3,18	2,8	0,1
		110301 LFX	○						0,1
		110302 RFX	○						0,2
		110304 RFX	○						0,4
		110304 LFX	○						0,4
	5°	VBGT 110301 RFY	○			6,35	3,18	2,8	0,1
		110301 LFY	○						0,1
		110302 RFY	○						0,2
		110302 LFY	○						0,2
	7°	VCGT 110301 M NSI	●			6,35	3,18	2,8	<0,1
		110302 M NSI	●						<0,2
		110304 M NSI	●						<0,4
		VCGT 110308 M NSI	●			9,525	4,76	4,4	<0,8
		VCGT 160401 M NSI	●			9,525	4,76	4,4	<0,1
		160402 M NSI	●						<0,2
160404 M NSI	●			<0,4					

 Trigon-Typ, G-Toleranz, Lochplatte

	5°	WBGT 060102 RFW	○		▲	3,97	1,59	2,2	0,2			
		060102 LFW	○		▲				0,2			
		060104 RFW	○		▲				0,4			
		060104 LFW	○		▲				0,4			
		WBGT 080202 RFW	○		▲	4,76	2,38	2,4	0,2			
		080202 LFW	○		▲				0,2			
		080204 RFW	○		▲				0,4			
		080204 LFW	○		▲				0,4			
		WBGT 080202 RFW	○		▲				4,76	2,38	2,4	0,2
		080202 LFW	○		▲							0,2
080204 RFW	○		▲	0,4								
080204 LFW	○		▲	0,4								

● Eurolager ○ Japanlager ▲ Wird ersetzt durch T1500Z

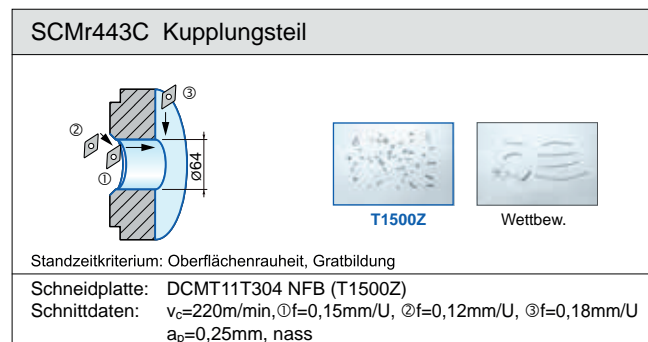
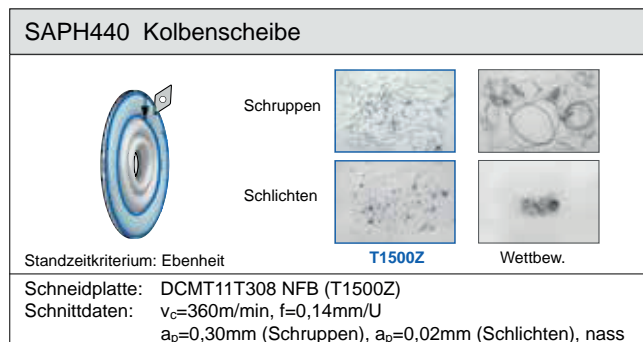
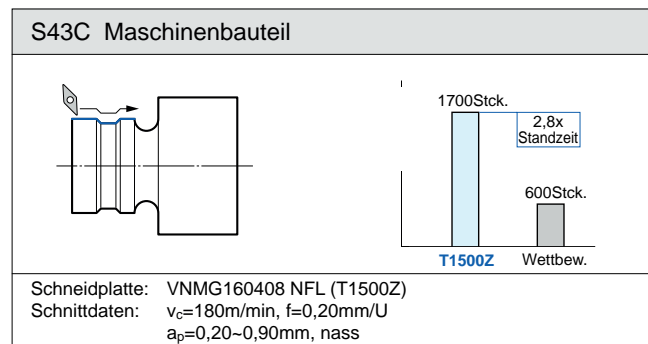
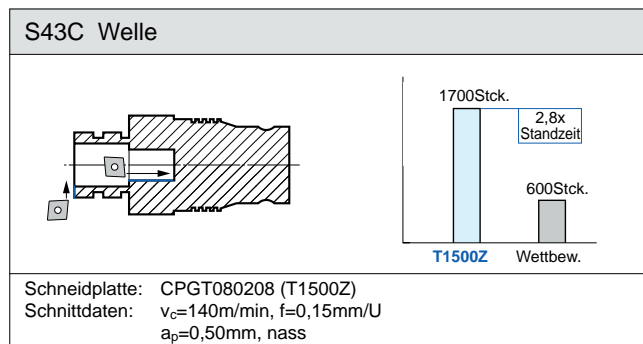
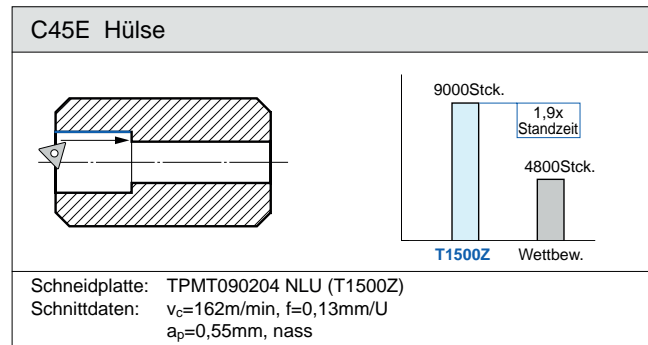
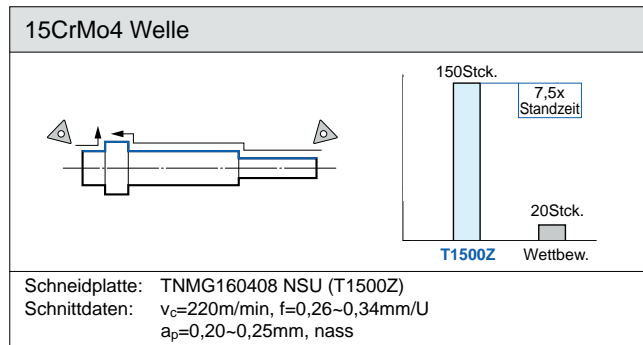
Hinweis: Einige Platten haben einen Schneidenradius mit Minus-Toleranz (M).

**DCGT 11T304 M NSI**

„M“ = Minus-Toleranz

# Zum Drehen von Stahl T1500Z

## ■ Anwendungsbeispiel



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:



**MAS GmbH**  
Postfach 1840 · 71208 Leonberg  
Glemseckstraße 69 · 71229 Leonberg

Tel. +49 7152-6065-0  
Fax +49 7152-6065-65

zentrale@mas-tools.de  
www.mas-tools.de

