



## Mini-3 IC 5.0

Gewindedrehplatte für kleine Bohrungen



METRISCH

Sie haben Interesse? Fragen Sie jetzt bei Ihrem  
Fachhändler für Zerspanungswerkzeuge an!

WoWas-Zerspanungstechnik e.K.

Telefon: +49 9141 9237600 | E-Mail: [info@wowas-tools.de](mailto:info@wowas-tools.de)

**VARDEX**

Fortschrittliche Gewindeschneidlösungen

## Mini-3 IC 5.0

### SCHNEIDPLATTEN

■ Teilprofil 60° .....	Seite 3
■ Teilprofil 55° .....	Seite 3
■ ISO metrisch .....	Seite 4
■ American UN .....	Seite 5
■ Whitworth .....	Seite 6
■ BSPT .....	Seite 6
■ NPT .....	Seite 7
■ NPTF .....	Seite 7
■ Trapez .....	Seite 8
■ American ACME .....	Seite 8
■ Stub ACME .....	Seite 9
■ PG .....	Seite 9

### BOHRSTANGEN

■ Klemmhalter für die Innenbearbeitung IC 5.0 - Stahlschaft und Hartmetall-Schaft .....	Seite 10
■ Klemmhalter für die Innenbearbeitung IC5.0U - Stahlschaft und Hartmetall-Schaft .....	Seite 10

### TECHNISCHE DATEN

■ Empfohlene Sorten und Schnittgeschwindigkeiten .....	Seite 11
--	----------

**VARGUS**  
**GENiUS™**

Werkzeugauswahl und  
CNC Programm Generator



Die populärste und fortschrittlichste Software für das Gewindedrehen und -fräsen im Markt.

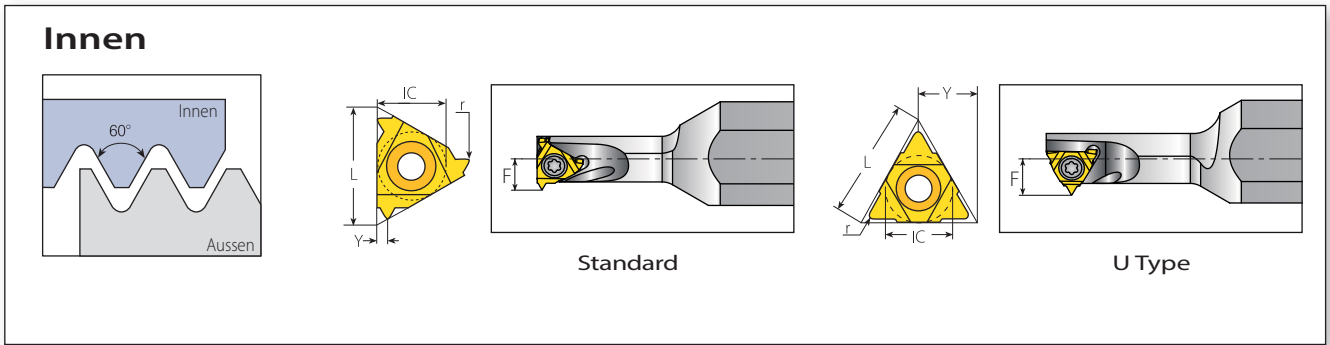
Ab sofort in 3 Versionen erhältlich auf [www.vargus.de](http://www.vargus.de):

**VARGUS**  
**GENiUS™**  
**ONLINE**

**VARGUS**  
**GENiUS™**  
**DESKTOP**

**VARGUS**  
**GENiUS™**  
**setup.exe**

## Teilprofil 60°



### Mini-3 Standard



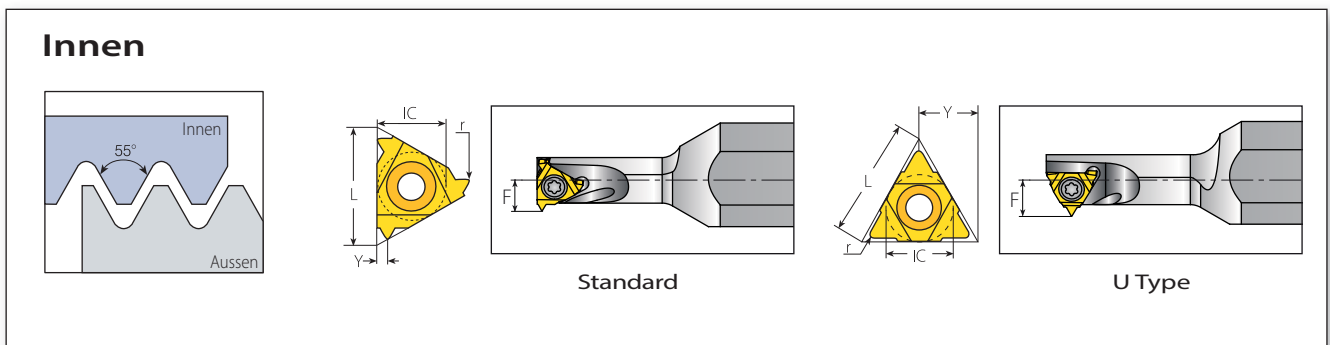
Plattengrösse		Teilung		Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	Klemmhalter
IC mm	L mm	mm	tpi	RH	LH	r	Y	F	mm	
5.0	8	0.5-1.5	48-16	5.0KIRA60...	5.0KILA60...	0.05	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

### Mini-3 U Type



Plattengrösse		Teilung		Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	Klemmhalter
IC mm	L mm	mm	tpi	RH+LH	r	Y	F	mm		
5.0U	8	1.75-2.0	14-11	5.0KUIB60...	0.16	4.0	5.8	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	

## Teilprofil 55°



### Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung		Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	Klemmhalter
IC mm	L mm	mm	tpi	RH	LH	r	Y	F	mm	
5.0	8	0.5-1.5	48-16	5.0KIRA55...	5.0KILA55...	0.05	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

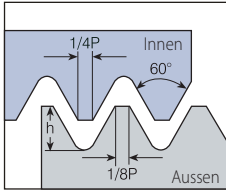
### Mini-3 U Type



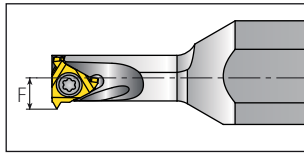
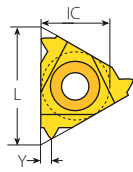
Plattengrösse		Teilung		Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	Klemmhalter
IC mm	L mm	mm	tpi	RH+LH	r	Y	F	mm		
5.0U	8	1.75-2.0	14-11	5.0KUIB55...	0.21	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	

## ISO metrisch

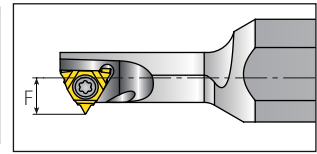
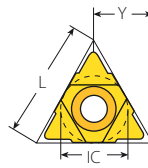
### Innen



Nr.rm: R262 (DIN 13)  
Toleranzklasse: 6g/gH



Standard



U Type

### Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	mm	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	0.5	5.0KIR0.5ISO...	5.0KIL0.5ISO...	0.29	0.5	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		0.75	5.0KIR0.75ISO...	5.0KIL0.75ISO...	0.43	0.5			
		1.0	5.0KIR1.0ISO...	5.0KIL1.0ISO...	0.58	0.6			
		1.25	5.0KIR1.25ISO...	5.0KIL1.25ISO...	0.72	0.7			
		1.5	5.0KIR1.5ISO...	5.0KIL1.5ISO...	0.87	0.7			
1.75	5.0KIR1.75ISO...	5.0KIL1.75ISO...	1.01	0.8					

### Mini-3 U Type



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	mm	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter	
5.0U	8	2	5.0KUI2.0ISO...	1.23	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	


# American UN

**Innen**

Nr.rm: ANSI B1.1:74  
Toleranzklasse: 2A/2B


**Standard**                      **U Type**

## Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	32	5.0KIR32UN...	5.0KIL32UN...	0.46	0.5			
		28	5.0KIR28UN...	5.0KIL28UN...	0.52	0.6			
		24	5.0KIR24UN...	5.0KIL24UN...	0.61	0.6			
		20	5.0KIR20UN...	5.0KIL20UN...	0.73	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		18	5.0KIR18UN...	5.0KIL18UN...	0.81	0.7			
		16	5.0KIR16UN...	5.0KIL16UN...	0.92	0.7			
		14	5.0KIR14UN...	5.0KIL14UN...	1.05	0.8			

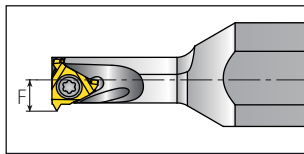
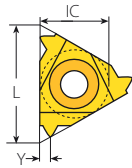
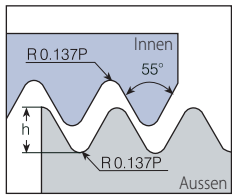
## Mini-3 U Type



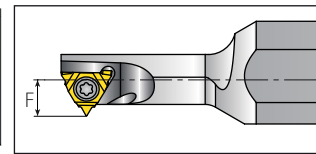
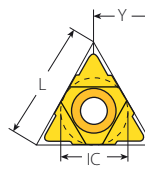
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer	Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0U	8	13	5.0KUI13UN...	1.2		5.6		
		12	5.0KUI12UN...	1.3	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU
		11	5.0KUI11UN...	1.42		5.7		

## Whitworth - BSW, BSP (G), BSF, BSB

### Innen



Standard



U Type

Nr.rm: B.S.84:1956, DIN 259, ISO228/1:1982  
Toleranzklasse: Medium class A

### Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	28	5.0KIR28W...	5.0KIL28W...	0.58	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		24	5.0KIR24W...	5.0KIL24W...	0.68	0.6			
		20	5.0KIR20W...	5.0KIL20W...	0.81	0.7			
		19	5.0KIR19W...	5.0KIL19W...	0.86	0.7			
		18	5.0KIR18W...	5.0KIL18W...	0.90	0.7			
		16	5.0KIR16W...	5.0KIL16W...	1.02	0.7			

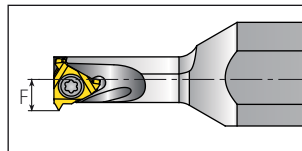
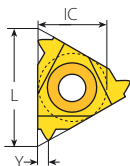
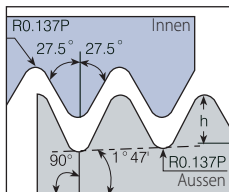
### Mini-3 U Type



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter	
5.0U	8	14	5.0KUI14W...	1.16	4.0	5.6	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	
		12	5.0KUI12W...	1.36		5.7			
		11	5.0KUI11W...	1.48		5.7			

### BSPT

#### Innen



Standard

Nr.rm: B.S. 21:1985  
Toleranzklasse: Standard BSPT

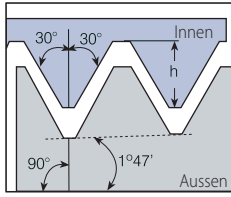
### Mini-3 Standard



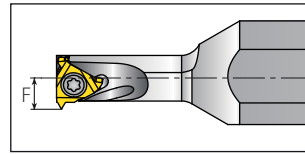
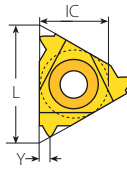
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	28	5.0KIR28BSPT...	5.0KIL28BSPT...	0.58	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		19	5.0KIR19BSPT...	5.0KIL19BSPT...	0.86	0.7			

# NPT

## Innen



Nr.rm: USAS B2.1:1968  
Toleranzklasse: Standard NPT



Standard

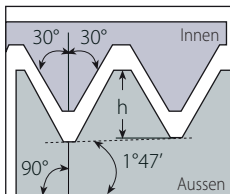
## Mini-3 Standard



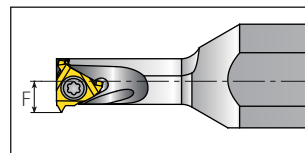
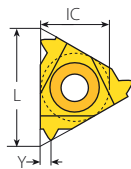
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	27	5.0KIR27NPT...	5.0KIL27NPT...	0.66	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		18	5.0KIR18NPT...	5.0KIL18NPT...	1.01	0.8			

# NPTF

## Innen



Nr.rm: ANSI B1.20.3-1976  
Toleranzklasse: Class 2



Standard

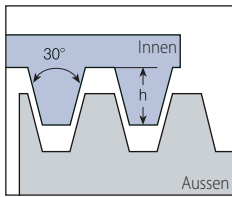
## Mini-3 Standard



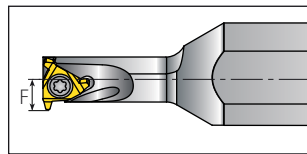
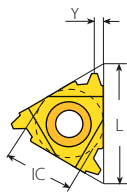
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	27	5.0KIR27NPTF...	5.0KIL27NPTF...	0.64	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		18	5.0KIR18NPTF...	5.0KIL18NPTF...	1.00	0.8			

# Trapez

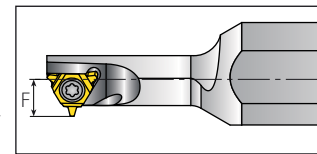
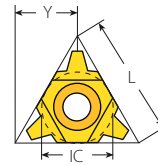
## Innen



Nr.rm: B.S.84:1956, DIN 103  
Toleranzklasse: 7e/7H



Standard



U Type

## Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	mm	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	1.5	5.0KIR1.5TR...	5.0KIL1.5TR...	0.85	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

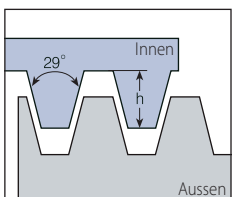
## Mini-3 U Type



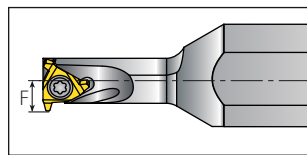
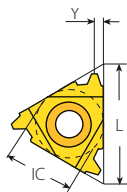
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	mm	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter	
5.0U	8	2.0	5.0KUI2TR...	1.25	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	

## American ACME

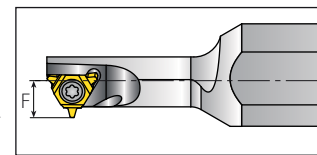
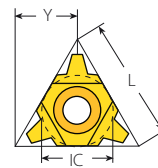
### Innen



Nr.rm: ANSI B1.5:1988  
Toleranzklasse: 3G



Standard



U Type

## Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	16	5.0KIR16ACME...	5.0KIL16ACME...	0.92	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

## Mini-3 U Type



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter	
5.0U	8	14	5.0KUI14ACME...	1.03	4.0	5.8	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	
		12	5.0KUI12ACME...	1.19					
		10	5.0KUI10ACME...	1.52					



# Stub ACME

**Innen**

Nr.rm: ANSI B1.8:1988  
Toleranzklasse: 2G

## Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	16	5.0KIR16STACME...	5.0KIL16STACME...	0.6	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

## Mini-3 U Type



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter	
5.0U	8	14	5.0KUI14STACME...	0.67	4.0	5.8	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	
		12	5.0KUI12STACME...	0.76		5.7			
		10	5.0KUI10STACME...	1.02		5.6			

## PG

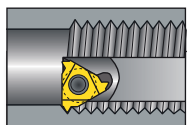
**Innen**

Nr.rm: MIL-S-8879C  
Toleranzklasse: 3A/3B

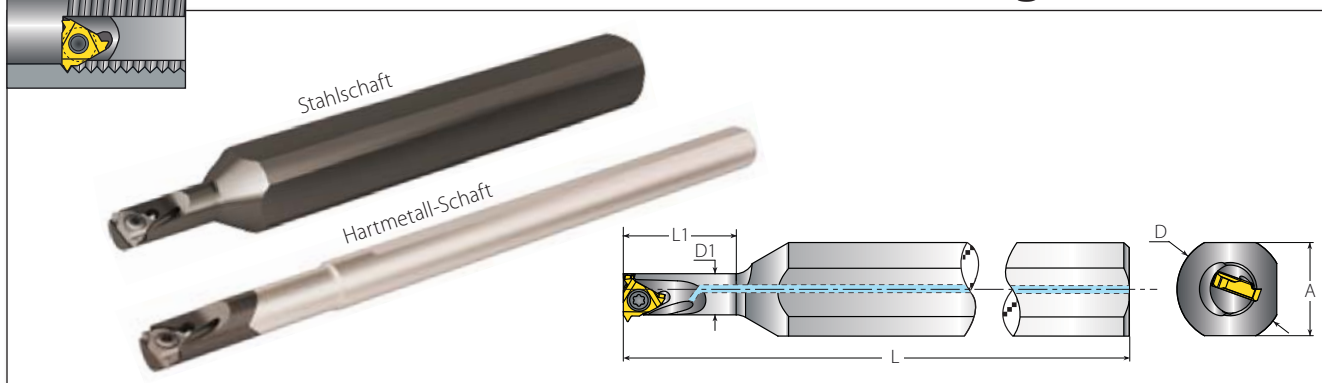
## Mini-3 Standard



Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	20	5.0KIR20PG...	5.0KIL20PG...	0.61	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

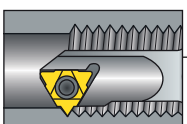


## Klemmhalter für die Innenbearbeitung IC 5.0

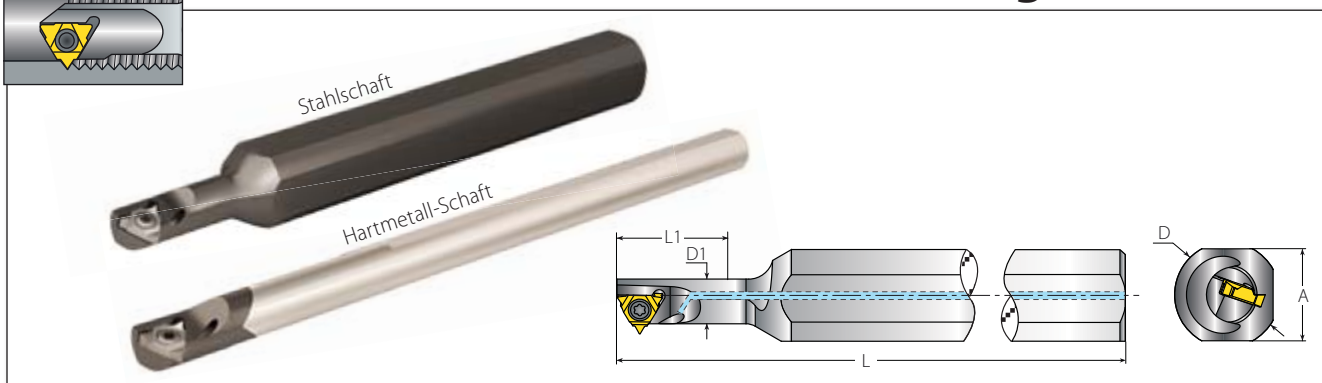


### Mini-3 Standard

Plattengröße		Bestellnummer		Abmessungen mm			Dämpfungssystem	Ersatzteile	
IC mm	RH/LH	A	L	L1	D	D1		Klemmschraube	Torx Schlüssel
5.0	NVRC 7-5.0K	15	125	18	16	6.6	Nr.	SN5MT	K6MT
	CNVRC 7-5.0K	7	125	31	8	6.6	Hartmetall-Schaft		



## Klemmhalter für die Innenbearbeitung IC5.0U



### Mini-3 U Type

Plattengröße		Bestellnummer		Abmessungen mm			Dämpfungssystem	Ersatzteile	
IC mm	RH/LH	A	L	L1	D	D1		Klemmschraube	Torx Schlüssel
5.0U	NVRC 8-5.0KU	15	125	21	16	7.3	Nr.	SN5MT	K6MT
	CNVRC 8-5.0KU	7	125	35	8	7.3	Hartmetall-Schaft		

# Empfohlene Sorten und Schnittgeschwindigkeiten Vc [m/min]

Materialgruppe	Vardex Nr.	Material	Brinell Härte HB	Vc [m/min]	
				beschichtet	
				VBX / VTX	
<b>P</b> Stahl	1	Unlegierter Stahl	Geringer Kohlenstoffanteil (C=0.1-0.25%)	125	40-80
	2		Mittlerer Kohlenstoffanteil (C=0.25-0.55%)	150	40-80
	3		Hoher Kohlenstoffanteil (C=0.55-0.85%)	170	40-80
	4	Niedriglegierter Stahl (Legierungs-Elemente ≤5%)	Ungehärtet	180	40-80
	5		Gehärtet	275	40-80
	6		Gehärtet	350	40-80
	7	Hochlegierter Stahl (Legierungs-Elemente >5%)	Vergütet	200	40-60
	8		Gehärtet	325	40-60
	9	Stahlguss	Niedriglegiert (Legierungs-Elemente <5%)	200	40-60
	10		Hochlegiert (Legierungs-Elemente >5%)	225	40-60
<b>M</b> Edelstahl	11	Edelstahl Ferritisch	Ungehärtet	200	40-60
	12		Gehärtet	330	40-60
	13	Edelstahl Austenitisch	Austenitisch	180	40-60
	14		Super-Austenitisch	200	40-60
	15	Edelstahlguß Ferritisch	Ungehärtet	200	40-60
	16		Gehärtet	330	40-60
	17	Edelstahl-Guß Austenitisch	Austenitisch	200	40-60
	18		Gehärtet	330	40-60
<b>K</b> Gußeisen	28	Temperguss	Ferritisch (kurzspanig)	130	40-80
	29		Perlitisch (langspanig)	230	40-80
	30	Grauguss	Niedrigfest	180	40-80
	31		Hochfest	260	40-80
	32	Kugelgraphitguss	Ferritisch	160	40-80
	33		Perlitisch	260	40-80
<b>N(K)</b> Nichteisen-Metalle	34	Aluminium-Legierungen	ungealtert	60	40-120
	35		gealtert	100	40-120
	36	Aluminium-Legierungen	Guß	75	40-120
	37		Guß & gealtert	90	40-120
	38	Aluminium-Legierungen	Guß Si 13-22%	130	40-120
	39	Kupfer und Kupferlegierungen	Messing	90	40-120
	40		Bronze und bleifreies Kupfer	100	40-120
	<b>S(M)</b> Anzahl der Durchgänge	19	Hochtemperaturlegierungen	Vergütet (Eisen basiert)	200
20		Gealtert (Eisen basiert)		280	
21		Vergütet (Nickel oder Cobalt basiert)		250	
22		Gealtert (Nickel oder Cobalt basiert)		350	
23		Titanlegierungen	Reines 99,5 Ti	400Rm	
24			α+β Legierungen	1050Rm	
<b>H(K)</b> Gehärtetes Material	25	Extra harter Stahl	Gehärtet & angelassen	45-50HRC	
	26			51-55HRC	

## Sorte

Sorte	Anwendung
<b>VBX</b>	Hartmetallsorte für Mini IC 5.0. Für den maschinellen und allgemeinen Gebrauch. TiCN-beschichtet.
<b>VTX</b>	Hartmetallsorte für Mini IC 5.0. Für die Bearbeitung von Stahl und den allgemeinen Gebrauch. TiAlN-beschichtet.

Standard



U Type



## Hitzebeständige Material

Teilung	mm	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
	tpi	48	32	24	20	16	14	12
Anz. der Durchgänge		8-13	13-18	18-23	23-28	27-32	30-35	35-40



**VARDEX**  
Fortschrittliche Gewindeschneidlösungen

**Mini-3 IC 5.0**  
Gewindedrehplatte für kleine Bohrungen



Besuchen Sie  
VARGUS



221-01442  
METRIC GN  
04/2015  
EDITION  
02W/714

**Sie haben Interesse? Fragen Sie jetzt bei Ihrem Fachhändler für Zerspanungswerkzeuge an!**

WoWas-Zerspanungstechnik e.K. | Telefon: +49 9141 9237600 | E-Mail: [info@wowas-tools.de](mailto:info@wowas-tools.de)