



Mini-3 IC 5.0

Gewindedrehplatte für kleine Bohrungen



METRISCH

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.

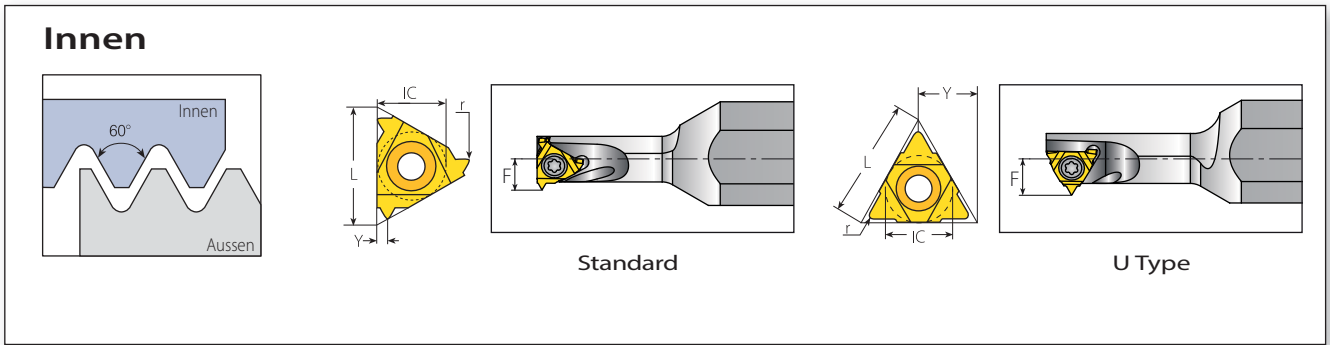
Ab sofort in 3 Versionen erhältlich auf www.vargus.de:

VARGUS
GENiUS™
ONLINE

VARGUS
GENiUS™
DESKTOP

VARGUS
GENiUS™
setup.exe

Teilprofil 60°



Mini-3 Standard



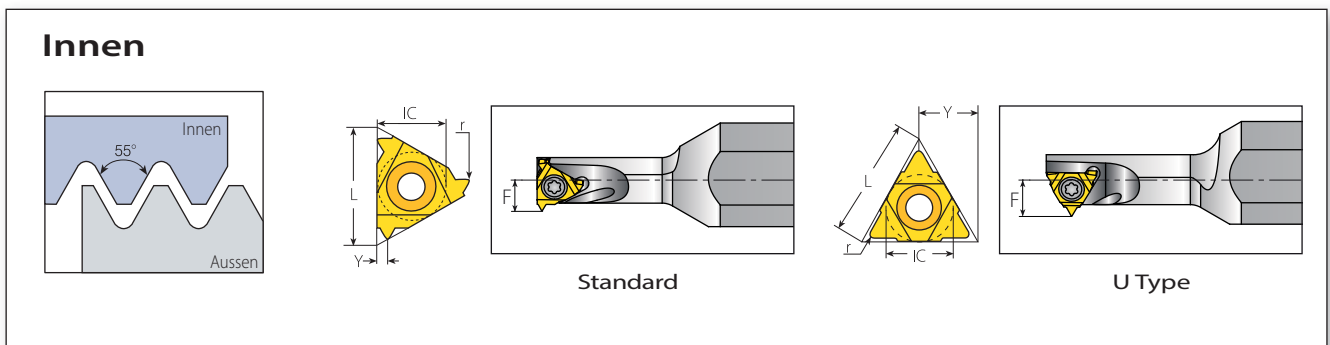
Plattengröße		Teilung		Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	Klemmhalter
IC mm	L mm	mm	tpi	RH	LH	r	Y	F	mm	
5.0	8	0.5-1.5	48-16	5.0KIRA60...	5.0KILA60...	0.05	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

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

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

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			

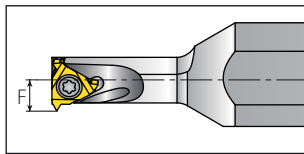
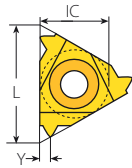
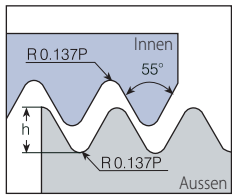
Mini-3 U Type



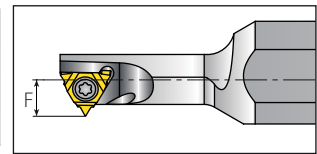
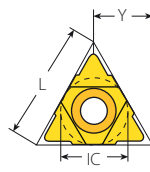
Plattengröße		Teilung	Bestellnummer	Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0U	8	13	5.0KUI13UN...	1.2		5.6		
		12	5.0KUI12UN...	1.3	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU
		11	5.0KUI11UN...	1.42		5.7		

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			

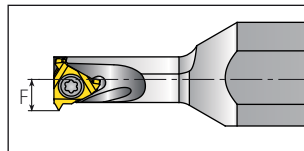
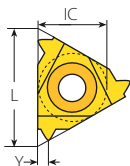
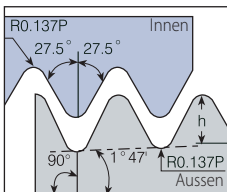
Mini-3 U Type



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

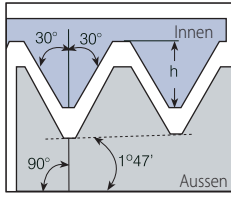
Mini-3 Standard



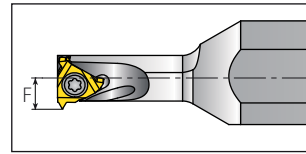
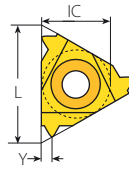
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	28	5.0KIR28BSPT...	5.0KIL28BSPT...	0.58	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		19	5.0KIR19BSPT...	5.0KIL19BSPT...	0.86	0.7			

NPT

Innen



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



Standard

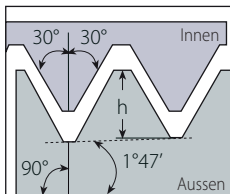
Mini-3 Standard



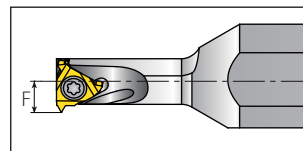
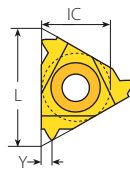
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	27	5.0KIR27NPT...	5.0KIL27NPT...	0.66	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		18	5.0KIR18NPT...	5.0KIL18NPT...	1.01	0.8			

NPTF

Innen



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



Standard

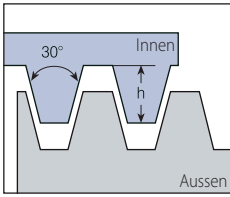
Mini-3 Standard



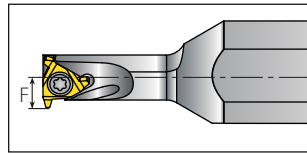
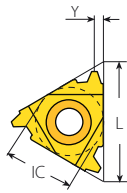
Plattengrösse		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter
5.0	8	27	5.0KIR27NPTF...	5.0KIL27NPTF...	0.64	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		18	5.0KIR18NPTF...	5.0KIL18NPTF...	1.00	0.8			

Trapez

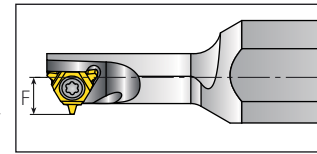
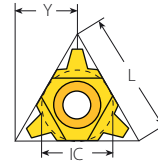
Innen



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

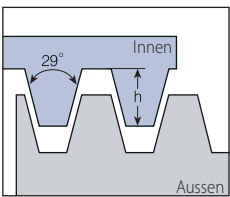
Mini-3 U Type



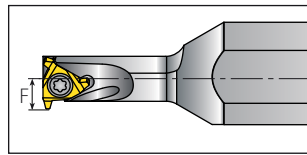
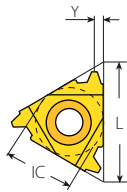
Plattengröße		Teilung	Bestellnummer		Abmessungen mm			Mindestbohrungsdurchmesser	
IC mm	L mm	mm	RH+LH	h min	Y	F	mm	Klemmhalter	
5.0U	8	2.0	5.0KUI2TR...	1.25	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	

American ACME

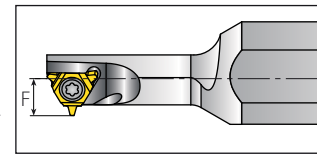
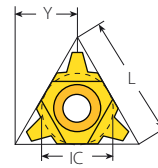
Innen



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

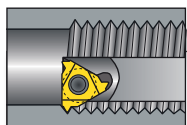
Innen

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

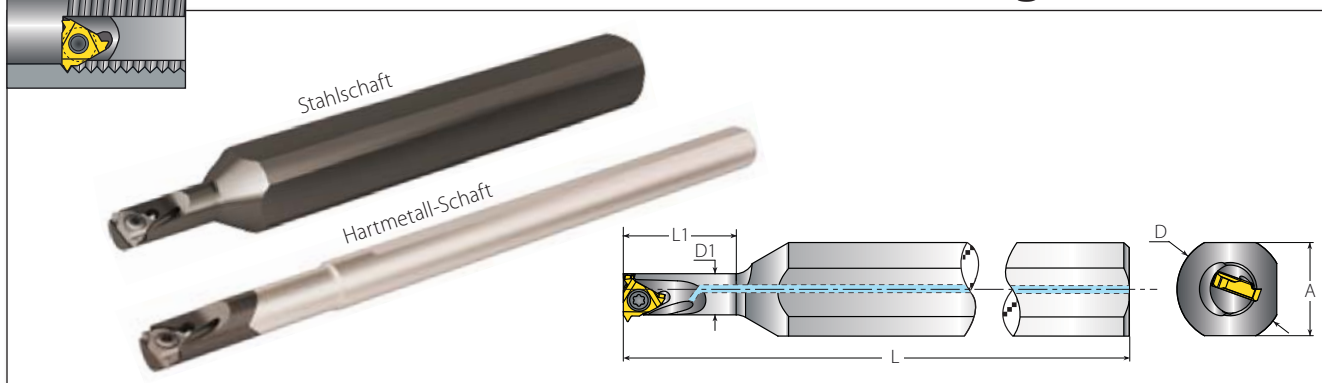
Mini-3 Standard



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

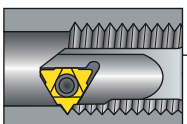


Klemmhalter für die Innenbearbeitung IC 5.0

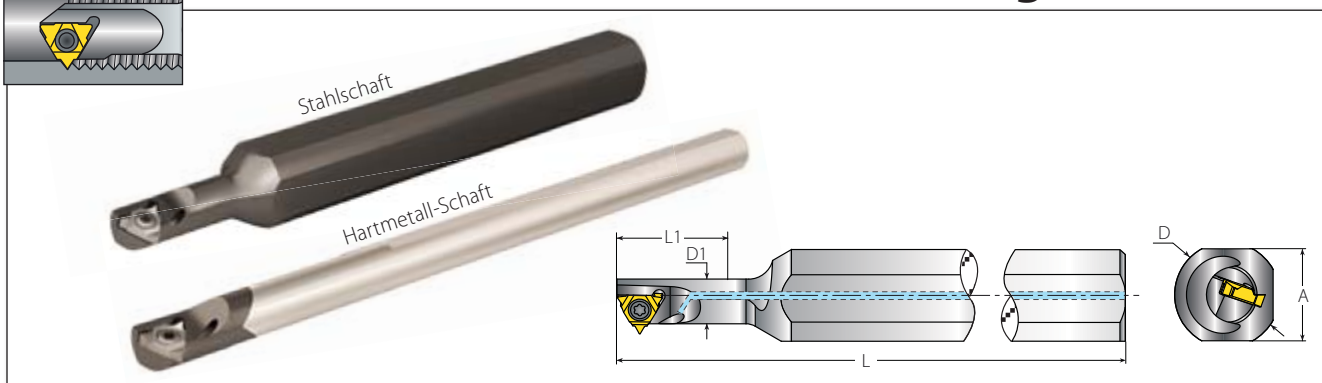


Mini-3 Standard

Plattengröße		Bestellnummer	Abmessungen mm				Dämpfungssystem	Ersatzteile	
IC mm	RH/LH	A	L	L1	D	D1	Nr.	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	Nr.	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	
P 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
M 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
K 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
N(K) 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
	S(M) 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		
H(K) Gehärtetes Material	25	Extra harter Stahl	Gehärtet & angelassen	45-50HRC	
	26		51-55HRC		

Sorte

Sorte	Anwendung
VBX	Hartmetallsorte für Mini IC 5.0. Für den maschinellen und allgemeinen Gebrauch. TiCN-beschichtet.
VTX	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

THIEME

Königsfelder Str. 33
58256 Ennepetal

Tel.: 0 23 33 / 97 86-0
Fax: 0 23 33 / 97 86-49

<https://thieme-werkzeuge.de>
info@thieme-werkzeuge.de

vargus
NEUMO Ehrenberg Group

Deutschland
VARGUS Deutschland

T: +49 (0) 7043 / 36-161 In DE AT CZ SK NL
F: +49 (0) 7043 / 36-160 sind wir für Sie da.
info@vargus.de Unsere Vertriebspartner finden
www.vargus.de Sie auf www.vargus.de

Schweiz
VARGUS Werkzeugtechnik SNEL AG

T: +41 (0) 41784 2121
F: +41 (0) 41784 2139
info@vargus.ch
www.vargus.ch

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