











METRISCH



Fortschrittliche Gewindeschneidlösungen

MITM

Neue Familie von Gewindefräswerkzeugen

VARDEX MiTM (Multi-flute Indexable Thread Mill) verkürzt die Bearbeitungszeit bei der Herstellung von Gewinden mit langen Schneidplatten und einer großen Auswahl an Haltertypen.

MiTM 24 (M)

Für kleine Bohrungen



Zähnezahl (Z) 1-2 Schneidendurchmesser (D2) 13.6-16 nutzbare Einsatztiefe (L1) 26-36

konisch



Zähnezahl (Z) 1 Schneidendurchmesser (D2) 13.9 nutzbare Einsatztiefe (L1) 26

MiTM 25 (S)

Fur Standardanwendungen



Zähnezahl (Z) 2-5 Schneidendurchmesser (D2) 17-30 nutzbare Einsatztiefe (L1) 26-80

konisch



Zähnezahl (Z) 2-4 Schneidendurchmesser (D2) 17-28 nutzbare Einsatztiefe (L1) 26-43

Fräskopf



Zähnezahl (Z) 5-8 Schneidendurchmesser (D2) 36-52 nutzbare Einsatztiefe (L1) max.200

Konischer Fräskopf

Zähnezahl (Z) 5 Schneidendurchmesser (D2) 36 nutzbare Einsatztiefe (L1) max.200

MiTM 40 (L)

Für lange Gewinde



Zähnezahl (Z) 3-4 Schneidendurchmesser (D2) 22-30 nutzbare Einsatztiefe (L1) 43-80

Fräskopf



Zähnezahl (Z) 6-8 Schneidendurchmesser (D2) 44-52 nutzbare Einsatztiefe (L1) max.200



Zähnezahl (Z) 6 Schneidendurchmesser (D2) 45 nutzbare Einsatztiefe (L1) max.200

MiTM 41 (B)

Für lange Gewinde



Zähnezahl (Z) 2-5 Schneidendurchmesser (D2) 24.5-36 nutzbare Einsatztiefe (L1) 43-65

Fräskopf



Zähnezahl (Z) 5-6 Schneidendurchmesser (D2) 48-58 nutzbare Einsatztiefe (L1) max.200

MITM KATALOG

Vardex Bestellnummernsystem	Seite 4
SCHNEIDPLATTEN	
ISO Metrisch	Seite 5
Amerikanisch UN	Seite 6
NPT	Seite 7
NPTF	Seite 7
Whitworth für BSW, BSP	Seite 8
BSPT	Seite 9
TRÄGERKÖRPER	
Standardträgerkörper (MiTM 24)	Seite 10
Konische Trägerkörper (MiTM 24)	Seite 11
Standardträgerkörper (MiTM 25)	Seite 12
Konische Trägerkörper (MiTM 25)	Seite 13
Fräskopf (MiTM 25)	Seite 14
Standardträgerkörper (MiTM 40)	Seite 15
Fräskopf (MiTM 40)	Seite 16
Standardträgerkörper (MiTM 41)	Seite 17
Fräskopf (MiTM 41)	Seite 18
TECHNISCHE DATEN	
Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten und Zahnvorschübe	Seite 19



Downloads der TM Gen Software und Updates unter www.vargus.de

MITM Bestellnummernsystem

MiTM Schneidplatten



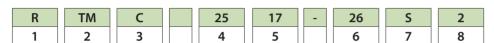
El - Außen + Innengewinde

NC - Wuchtleiste

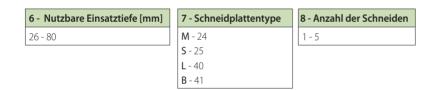
W- BSW, BSP NPT-NPT

NPTF-NPTF **BSPT**-BSPT

MiTM Trägerkörper (standard und konisch)



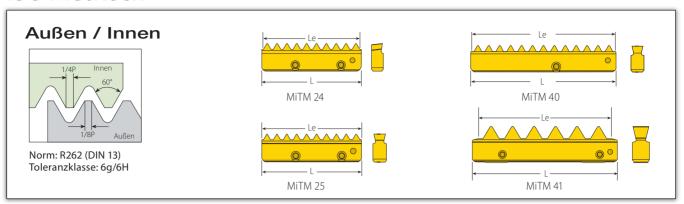
1- Fertigungsprogramm	2 - Trägerkörper type	3 - Kühlmittel	4 - Schaftdurchmesser [mm]	5 - Schneidendurchmesser [mm]
R - MITM Programm	TM - Standardträgerkörper	C- Kühlmittel Kanal	20, 25, 32	13.6 - 36
BR - MITM mit AntiVibrationssystem	TMN - Konischer Trägerkörper			



MiTM Fräskopf



ISO Metrisch

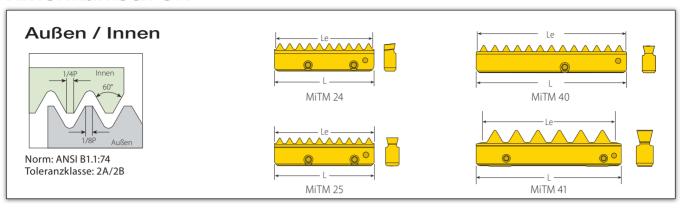




Anmerkung: 3.00 ISO Schneidplatten passen nicht in den Trägerkörper RTMC2517.... Für die CNC Programmierung bei Außengewindeplatten 3.0 ISO (D2 + 0.5mm)



Amerikanisch UN

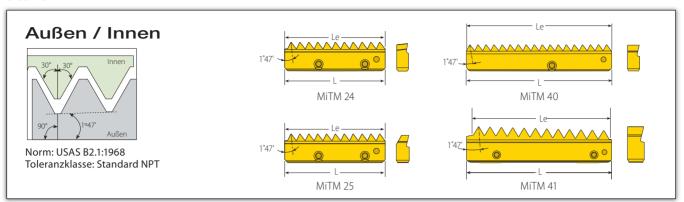




Anmerkung: 8 UN & 9 UN Schneidplatten passen nicht in den Trägerkörper RTMC2517.... Für die CNC Programmierung bei Außengewindeplatten 8 UN (D2 + 0.5mm)



NPT

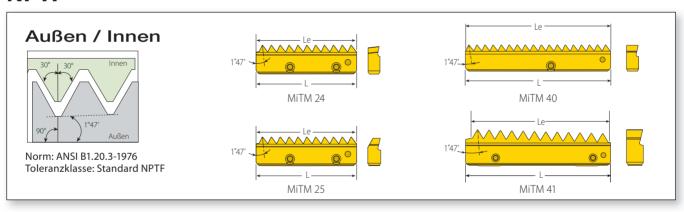


Standard MiTM



L	Teilung	Bestellnummer	Schneidkante		Zähne	Trägerkörper
mm	tpi	Außen / Innen		Le	Zt	
24	18	R24EI18NPTTM	1	23.99	17	RTMNC <mark>M</mark>
25	14	R25EI14NPTTM	1	23.58	13	RTMNCS
	11.5	R25EI11.5NPTTM	1	24.30	11	KININC3
	8	R25EI8NPTTM	1	22.22	7	RTMNC-D36-16-25 S 5
40	11.5	R40EI11.5NPTTM	1	37.55	17	RTMNC-D45-22-40L6
40	8	R40EI8NPTTM	1	38.10	12	KTIVIINC-D45-22-40L0
41	8	R41EI8NPTTM	1	38.10	12	RTMCB

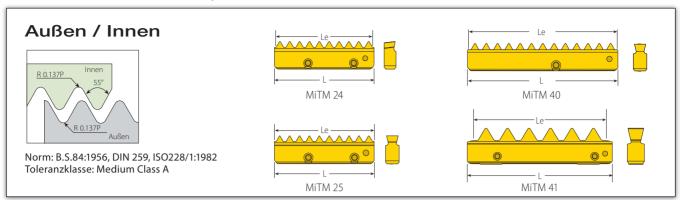
NPTF

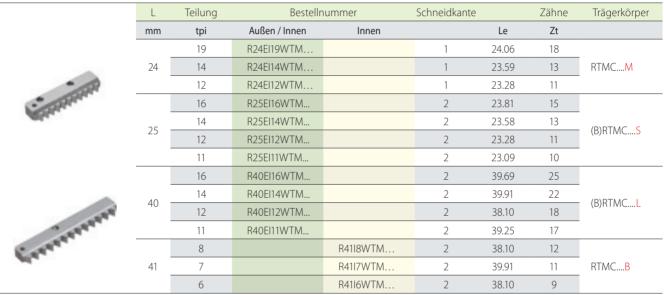




L	Teilung	Bestellnummer	Schneidkante		Zähne	Trägerkörper
mm	tpi	Außen / Innen		Le	Zt	
24	18	R24EI18NPTFTM	1	23.99	17	RTMNC <mark>M</mark>
	14	R25EI14NPTFTM	1	23.58	13	RTMNCS
25	11.5	R25EI11.5NPTFTM 1 24.		24.30	11	KIMINC
	8	R25EI8NPTFTM	1	22.22	7	RTMNC-D36-16-25\$5
40	11.5	R40EI11.5NPTFTM	1	37.55	17	RTMNC-D45-22-40 L 6
40	8	R40EI8NPTFTM	1	38.10	12	KTIVIINC-D45-22-40L0
41	8	R41EI8NPTFTM	1	38.10	12	RTMCB

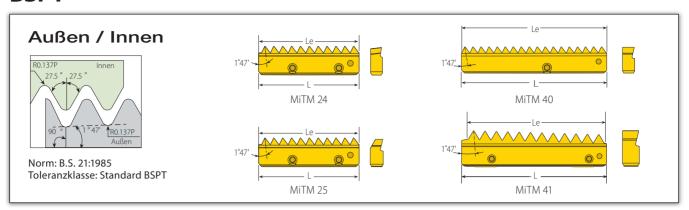
Whitworth für BSW, BSP







BSPT



Standard MiTM



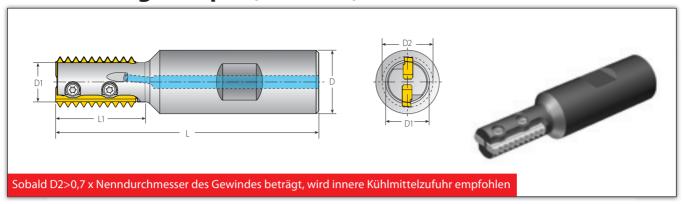
L	Teilung	Bestellnummer	Schneidkante		Zähne	Trägerkörper	
mm	tpi	Außen / Innen		Le	Zt		
24	19	R24EI19BSPTTM	1	24.06	18	RTMNC 2014-26M1	
25	14	R25EI14BSPTTM	1	23.58	13	DTMANC C	
25	11	R25EI11BSPTTM	1	23.09	10	RTMNCS	
40	11	R40EI11BSPTTM	1	39.25	17	RTMNC-D45-22-40L6	

Wuchtplatte



L	Bestellnummer	Zähne	Träger	körper
mm	Außen / Innen	Zt		
24	R24NC		RTMCM	
25	R25NC	- No Teeth	(B)RTMCS RTMNCS	All Types
40	R40NC	no reem	(B)RTMCL RTMNCL	- All Types
41	R41NC	-	RTMCB	

Standardträgerkörper (MiTM 24)



RTMC - für Standardgewinde Ersatzteile Schneidplattentype Bestellnummer Maße (mm) Zähnezahl Arretierungsschraube Torx + D Ζ L L1 D1 D2 Schraubendreher RTMC 2013-26M1 KIP8 82 26 20 10.7 13.6 1 •Nur den beigelegten Vardex Torx + Schraubendreher RTMC 2015-30M1 85 30 11.9 15.1 20 SLD4IP8 24 RTMC 2016-28M2 83 28 20 12.6 16 2 (M4x0.7) benutzen •Empfohlenes max. Drehmoment 1,2 NxM RTMC 2016-36M1 20 12.6 16

Normgewindeanwendung pro Trägerkörper

Trägerkörper	Anwendungsbereich Ø												
	D2 (mm)	ISO (coarse)	ISO (fine)	UNC	UN/UNF/UNEF/UNS	BSF	BSP(G)						
RTMC 2013-26M1	13.6	M16x2	M14.5x0.5; M15X0.75; M15x1; M15x1.25; M16x1.5; M16x1.75	-	¹¹⁄₁6-12UN; %-14UNS; %-16UN; %-18UNF; %-20UN; %-24UNEF; %-28UN; %-32UN	11/ ₁₆ -14; 3/ ₄ -12	³/ ₈ -19						
RTMC 2015-30M1	15.1	M18x2.5	M16x0.5; M17X0.75; M17x1; M17x1.25; M17x1.5; M18x1.75; M18x2	³⁄₄-10	³ / ₄ -12UN; ³ / ₄ -14UNS; ¹¹ / ₁₆ -16UN; ¹¹ / ₁₆ -20UN; ¹¹ / ₁₆ -24UNEF; ¹¹ / ₁₆ -28UN; ¹¹ / ₁₆ -32UN	3/4-12	-						
RTMC 2016-28M2	16	M20x2.5	M17x0.5; M17x0.75; M18x1; M18x1.25; M18x1.5; M18x1.75; M19x2	³⁄ ₄ -10	¾-12UN; ¾-14UNS; ¾-16UN; ¾-18UNS; ¾-20UNEF; ¹¹/₁6-24UNEF; ¹¹/₁6-28UN; ¹¹/₁6-32UN	3/4-12	-						
RTMC 2016-36M1	16	M20x2.5	M17x0.5; M17x0.75; M18x1; M18x1.25; M18x1.5; M18x1.75; M19x2	³¼-10	¾-12UN; ¾-14UNS; ¾-16UN; ¾-18UNS; ¾-20UNEF; ¼-6-24UNEF; ¼-6-28UN; ¼-6-32UN	³⁄4-12	-						

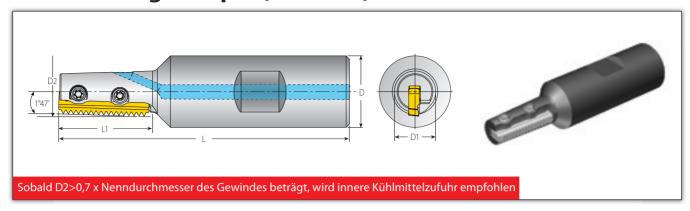








Konische Trägerkörper (MiTM 24)



RTMC - fü	r Standard		Ersatzteile						
Schneidplattentype	Bestellnummer	Maße (mm)					Zähnezahl		
mm		L	L1	D	D1	D2	Z	Arretierungsschraube x2	Torx + Schraubendreher
24	RTMNC 2014-26M1	81	26	20	11.5	13.9	1	SLD4IP8 (M4x0.7)	KIP8 Nur den beigelegten Vardex Torx + Schraubendreher benutzen Empfohlenes max. Drehmoment 1,2 NxM

Normgewindeanwendung pro Trägerkörper

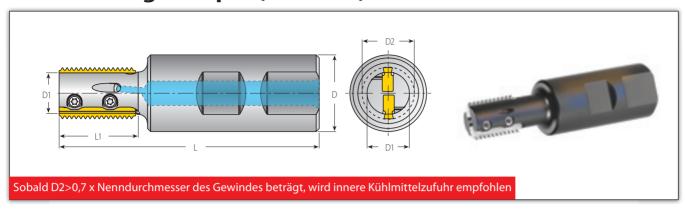
Trägerkörper										
	D2 (mm)	NPT	NPTF	BSPT						
RTMNC 2014-26M1	13.9	3/8-18	3/8-18	3/8-19						







Standardträgerkörper (MiTM 25)



RTMC - fü	r Standard	Ersatzteile							
Schneidplattentype	Bestellnummer		N	1aße (mr	m)		Zähnezahl		1
mm		L	L1	D	D1	D2	Z	Arretierungsschraube x2	Torx + Schraubendreher
	RTMC 2517-26S2	85	26	_	14	17	2		
	RTMC 2517-36S2	95	36		14	17	2	SLD4IP8	KIP8
	RTMC 2519-32S2	92	32		15	19	2		
	RTMC 2519-44S2	104	44		15	19	2		
25	RTMC 2520-37S3	96	37	25	16.5	20.5	3		
23	RTMC 2520-44S3	103	44	23	16.5	20.5	3	(M4x0.7)	•Nur den beigelegten Vardex Torx + Schraubendreher benutzen
	RTMC 2522-43S3	102	43		18	22	3		•Empfohlenes max. Drehmoment 1,2 NxM
	RTMC 2522-55S3	114	55		18	22	3		
	RTMC 2530-55S5	115	55	_	26	30	5		
	BRTMC 2530-80S4	140	80		26	30	4		

Normgewindeanwendung pro Trägerkörper

Trägerkörper	Anwendungsbereich Ø											
D2 ISO (mm) (coars			ISO (fine)	UNC	UN/UNF/UNEF/UNS	BSF	BSP(G)					
RTMC 2517-26S2	17	M20x2.5	M19x1; M19x1.5;		%-10UNS; ¹³ / ₁₆ -12UN; %-14UNF;	⅓-11; ⅓-12;	1/2-14					
RTMC 2517-36S2	17	IVIZUXZ.3	M20x2		¾-16UNF; ¾-18UNS; ¾-20UNEF	½-14; ½-16	/2-14					
RTMC 2519-32S2	19	M22x2.5	.5 M21x1; M21x1.5; 7/8 M22x2 1-		%-20UNEF; %-18UNS; %-16UN;	½-16; ½-14;	5/8-14					
RTMC 2519-44S2	19	M24x3			%-14UNF; %-12UN; %-10UNS	¹⁵ / ₁₆ -12; ¹⁵ / ₁₆ -11	78-14					
RTMC 2520-37S3	20.5	M24x3	M22x1; M23x1.5;	1-8	¹⁵ / ₁₆ -9UN; 1-10UNS; ¹⁵ / ₁₆ -12UN;	1-11; 1-12;	5%-14					
RTMC 2520-44S3	20.3	IVIZ4X3	M23x2; M23.5x2.5		1-14UNS; ¹⁵ / ₁₆ -16UN; ⁷ / ₈ -18UNS; ⁷ / ₈ -20UNEF	1-14; 1-16	78-14					
RTMC 2522-43S3		M27x3	M24x1; M24x1.5;		1 ¹¹ / ₁₆ -8UN; 1-9UN; 1-10UNS; 1-12UNF;	1-11; 1-12;	3/4-14					
RTMC 2522-55S3	22 M27x3		M25x2; M25x2.5	-	1-14UNS; 1-16UN; 1-18UN; 15/16-20UNEF	1-14; 1-16	74-14					
RTMC 2530-55S5	30		M32x1; M32x1.5; M33x2; M33x2.5; M34x3		1%-8UN; 1%-9UN; 1%-10UN; 15/6-12UN;	13/8-11; 13/8-12;	1-11					
BRTMC 2530-80S4	30	-			1¾-14UNS; 1¾6-16UN; 1¾6-18UNEF; 1¾6-20UN	1¾-14; 1¾-16	1-11					

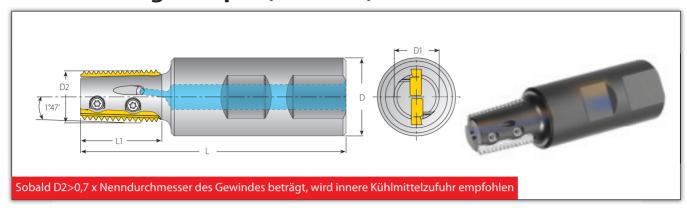








Konische Trägerkörper (MiTM 25)



RTMC - fü	ir konische	Ersatzteile							
Schneidplattentype	Bestellnummer	Maße (mm) Zähnezah							
mm		L	L1	D	D1	D2	Z	Arretierungsschraube x2	Torx + Schraubendreher
	RTMNC 2517-26S2	85	26	25	14	17	2	SLD4IP8 (M4x0.7)	KIP8
25	RTMNC 2522-43S3	102	43	25	18	22	3		Nur den beigelegten Vardex Torx + Schraubendreher benutzen
	RTMNC 2528-43S4	103	43	25	26	28	4		•Empfohlenes max. Drehmoment 1,2 NxM

Konische Gewindeanwendung pro Trägerkörper

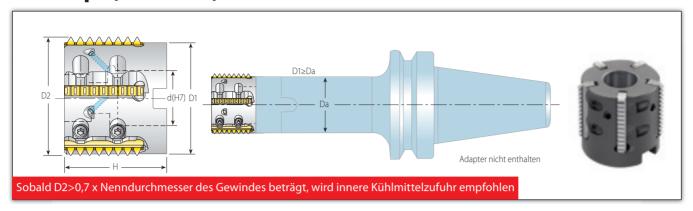
Trägerkörper			Anwendungsbereich Ø	
	D2(mm)	NPT	NPTF	BSPT
RTMNC 2517-26S2	17	½-14; ¾-14; 1-11.5; 1¼-11.5; 1½-11.5; 2-11.5	½ -14; ¾-14; 1-11.5; 1¼-11.5; 1½-11.5; 2-11.5	½ -14; ¾-14
RTMNC 2522-43S3	22	³4-14; 1-11.5; 1¼-11.5; 1½-11.5; 2-11.5	³¼-14; 1-11.5; 1¼-11.5; 1½-11.5; 2-11.5	¾-14; 1-11; 1¼-11; 1½-11; 2-11; 2½-11; 3-11; 4-11; 5-11; 6-11
RTMNC 2528-43S4	28	1-11.5; 1¼-11.5; 1½-11.5; 2-11.5	1-11.5; 1¼-11.5; 1½-11.5; 2-11.5	1-11; 1¼-11; 1½-11; 2-11; 2½-11; 3-11; 4-11; 5-11; 6-11







Fräskopf (MiTM 25)



Koni	ische ur	nd Standard	lfräs	sköp	fe			Ersatzteile		
Schn	eidplattentype	Bestellnummer		Maße	e (mm)		Zähnezahl			
	mm		D1	D2	d(H7)	Н	Z	Arretierungsschraube x2	Torx + Schraubendreher	Halteschraube
		RTMC D36-16-25S5	32	36	16	33.5	5		KIP8 •Nur den beigelegten	M8x1.25x30
Norm	25	RTMC D44-22-25S6	40	44	22	38	6	SLD4IP8	Vardex Torx +	M10x1.50x35
	25	RTMC D52-27-25S8	48	52	27	40	8	(M4x0.7) Schraubendre benutzen		M12x1.75x30
Konisch		RTMNC D36-16-25S5	32	36*	16	33.5	5		•Empfohlenes max. Drehmoment 1,2 NxM	M8x1.25x30

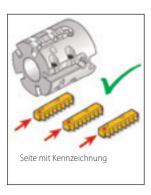
^{*} Für die CNC Programmierung bei 8NPT und 8NPTF Schneidplatten - D2 + 0,25mm

Normgewindeanwendung pro Trägerkörper

	Trägerkörper Anwendungsbereich Ø											
		D2(mm)	ISO (fine)	UN/UNF/UNEF/UNS	BSW	BSP(G)						
	RTMC D36-16-25S5	36	M38x1; M39x1.5; M39x2; M40x3	1%6-12UN; 1%-14UNS; 1%6-16UN; 1½-18UNEF; 1½-20UN	1 ³ / ₄ -16 1 ³ / ₄ -12	11/4-11						
Norm	RTMC D44-22-25S6	44	M48x1; M48x1.5; M48x2; M48x3	1½-12UN; 1¾6-16UN; 1¾6-20UN; 1¾6-8UN; 1½-10UNS; 1½-14UNS	2-16 2-12	1½-11						
	RTMC D52-27-25S8	52	M55x1; M55x1.5; M55x2; M56x3	2¼-8UN; 2¼-10UN; 2¼-12UN; 2¼-14UN; 2¼-16UN; 2¼-18UN; 2½-20UN	2½-16 2½-12	2-11						

Konische Gewindeanwendung pro Trägerkörper

	Trägerkörper		Anwendur	ngsbereich Ø	
		D2 (mm)	NPT	NPTF	BSPT
Konisch	RTMNC D36-16-25S5	36	1¼-11.5; 1½-11.5; 2-11.5 2½-8 (and up)	11⁄4-11.5; 11⁄2-11.5; 2-11.5 21⁄2-8; 3-8	1½-6x11

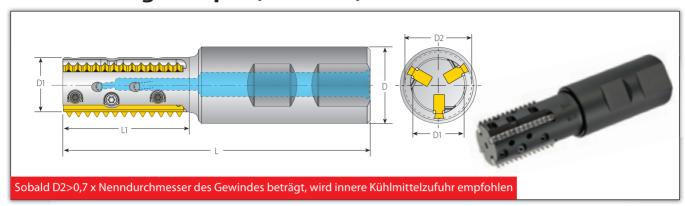








Standardträgerkörper (MiTM 40)



RTMC - fü	r Standard	lge	wir	nde	•			Ersatzteile			
Schneidplattentype	Bestellnummer	Maße (mm)				Zähnezahl					
mm		L	L1	D	D1	D2	Z	Arretierungsschraube	Klemmschraube x2	Torx + Schraubendreher	
	RTMC 2522-43L3	102	43	25	18	22	3			KIP8	
40	RTMC 2522-65L3	124	65	25	18	22	3	SLD4IP8A	SCD4IP8	•Nur den beigelegten Vardex Torx + Schraubendreher	
40	RTMC 3230-55L4	117	55	32	26	30	4	(M4x0.7)	(M4x0.7)	benutzen •Empfohlenes max.	
	BRTMC 3230-80L3	142	80	32	26	30	3			Drehmoment 1,2 NxM	

Normgewindeanwendung pro Trägerkörper

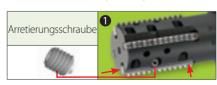
Trägerkörper		Anwendungsbereich Ø											
	D2 (mm)	ISO (coarse)	ISO (fine)	UNC	UN/UNF/UNEF/UNS	BSF	BSP(G)						
RTMC 2522-43L3	22	M27x3	M24x1; M24x1.5 M25x2; M25x2.5	-	1 ¹¹ / ₆ -8UN; 1-9UN; 1-10UNS; 1-12UNF; 1-14UNS; 1-16UN; 1-18UN; ¹⁵ / ₆ -20UNEF	1-11; 1-12; 1-14; 1-16;	3/4-14						
RTMC 2522-65L3	22	M27x3	M24x1; M24x1.5 M25x2; M25x2.5	-	1 ¹¹ / ₁₆ -8UN; 1-9UN; 1-10UNS; 1-12UNF 1-14UNS; 1-16UN; 1-18UN; ¹⁵ / ₁₆ -20UNEF	1-11; 1-12; 1-14; 1-16;	3/4-14						
RTMC 3230-55L4	30	-	M32x1; M32x1.5 M33x2; M33x2.5; M34x3	-	1%-8UN; 1%-9UN; 1%-10UN; 1%-12UN; 1%-14UNS; 1%-16UN; 1%-18UNEF; 1%-20UN	1¾-11; 1¾-12; 1¾-14; 1¾-16	1-11						
BRTMC 3230-80L3	30	-	M32x1; M32x1.5 M33x2; M33x2.5; M34x3	-	1%-8UN; 1%-9UN; 1%-10UN; 1%-12UN; 1%-14UNS; 1%-16UN; 1%-18UNEF; 1%-20UN	1¾-11; 1¾-12; 1¾-14; 1¾-16	1-11						

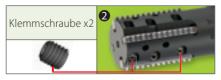




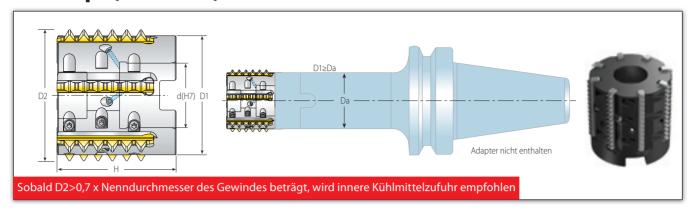


2-Stufen Spannsystem!





Fräskopf (MiTM 40)



Kon	ische	und Standa	arc	lfr	äsk	Ö	ofe	Ersatzteile			
Schneid	plattentype	e Bestellnummer		Maße	e (mm))	Zähnezahl				1
	mm		D1	D2	d(H7)	Н	Z	Arretierungsschraube	Klemmschraube x2	Torx + Schraubendreher	Halteschraube
Marm		RTMC D44-22-40L6	40	44	22	48	6			KIP8 •Nur den beigelegten Vardex	M10x1.5x40
Norm	40	RTMC D52-27-40L8	48	52	27	50	8	SLD4IP8A (M4x0.7)	SCD4IP8 (M4x0.7)	Torx + Schraubendreher benutzen	M12x1.75x40
Konisch		RTMNC D45-22-40L6	40	45	22	48	6	, 1511,	, 1511,	•Empfohlenes max. Drehmoment 1,2 NxM	M10x1.5x40

Normgewindeanwendung pro Trägerkörper

	Trägerkörper			Anwendungsbereich Ø					
		D2 (mm)	ISO (fine)	UN/UNF/UNEF/UNS	BSW	BSP(G)			
Norm	RTMC D44-22-40L6	44	M48x1; M48x1.5; M48x2; M48x3	1%-12UN; 1 ¹³ / ₁₆ -16UN; 1 ¹³ / ₁₆ -20UN; 1 ¹⁵ / ₁₆ -8UN; 1%-10UNS; 1%-14UNS	2-16 2-12	1½-11			
INOITH	RTMC D52-27-40L8	52	M55x1; M55x1.5; M55x2; M56x3	2½-8UN; 2½-10UN; 2½-12UN; 2½-14UN; 2½-16UN; 2½-18UN; 2½-20UN	2½-16 2½-12	2-11			

Konische Gewindeanwendung pro Trägerkörper

	Trägerkörper		wendungsbereich Ø		
		D2 (mm)	NPT	NPTF	BSPT
Konisch	RTMNC D45-22-40L6	45	2-11.5; 2½-8 (and up)	2-11.5; 2½-8; 3-8	2-6x11





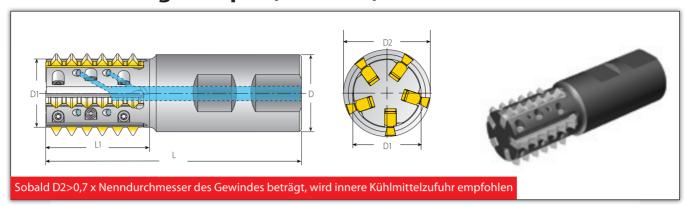








Genormte Trägerkörper (MiTM 41)



RTMC - füi	r Standard	dge	wir	nde	,			Ersatzteile			
Schneidplattentype	Bestellnummer		Ma	aße (m	nm)		Zähnezahl				
mm		L	L1	D	D1	D2*	Z	Arretierungsschraube x2	Klemmschraube	Torx + Schraubendreher	
	RTMC 2524-43B2	104	43	25	19.2	24.5	2			KIP8	
	RTMC 3230-43B3	106.5	43	32	24.2	30	3			•Nur den beigelegten Vardex Torx +	
41	RTMC 3230-65B3	128.5	65	32	24.2	30	3	SLD4IP8A (M4x0.7)	SCD4IP8 (M4x0.7)	Schraubendreher	
	RTMC 3236-43B5	106	43	32	28.3	36	5	(W17X0.7)	(11110.7)	benutzen •Empfohlenes max.	
	RTMC 3236-65B4	128	65	32	28.3	36	4			Drehmoment 1,2 NxM	

Normgewindeanwendungen pro Trägerkörper

Trägerkörper		Anwendungsbereich Ø										
	D2* (mm)	ISO (coarse)	ISO (fine)	UNC	UN/UNF/UNEF/UNS	BSW/BSF	NPT	NPTF				
RTMC 2524-43B2	24.5	M30x3.5; M36x4	M28X3; M45x4	11/8-7; 13/8-6	11/8-8UN; 17/16-6UN	1¾-8BSF; 1¼-7BSW	-	-				
RTMC 3230-43B3	30	M36x4; M42x4.5	M34X3; M34x3.5; M45x4	1¾-6	13/8-8UN; 17/16-6UN	1%-8BSF; 1¾-7BSF; 1½-6BSW	-	-				
RTMC 3230-65B3	30	M36x4; M42x4.5	M34X3; M34x3.5; M45x4	13/8-6	13/8-8UN; 17/16-6UN	1¾-8BSF; 1¾-7BSF; 1½-6BSW	-	-				
RTMC 3236-43B5	36	M42x4.5; M48x5; M56x5.5; M64x6	M40x3; M40x3.5; M42x4; M70x6	1 ³ / ₄ -5; 2-4.5; 2 ¹ / ₂ -4	1%-8UN; 1%-6UN	1%-8BSF; 1¾-7BSF; 1%-6BSF	21/2-8	21/2-8				
RTMC 3236-65B4	36	M42x4.5; M48x5; M56x5.5; M64x6	M40x3; M40x3.5; M42x4; M70x6	1 ³ / ₄ -5; 2-4.5; 2 ¹ / ₂ -4	15/8-8UN; 15/8-6UN	1%-8BSF; 1¾-7BSF; 1%-6BSF	2½-8	21/2-8				

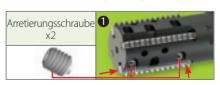
^{*} Für Außenanwendungen, Gewindeplatten R41E... für die CNC Programmierung (D2 + 0,5mm)





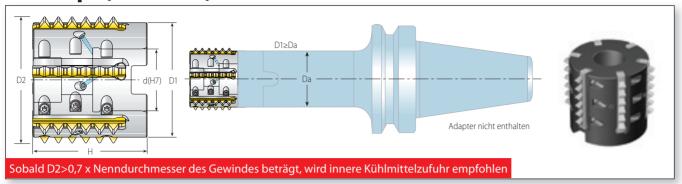


2-Stufen Spannsystem!





Fräskopf (MiTM 41)



Standard	fräskopf						Ersatzteile				
Schneidplattentype	Bestellnummer		Maß	e (mm)		Zähnezahl					
mm		D1	D2*	d(H7)	Н	Z	Arretierungsschraube x2	Klemmschraube	Torx + Schraubendreher	Halteschraube	
41	RTMC D48-22-41B5	40	48	22	50	5	SLD4IP8A	SCD4IP8	KIP8 •Nur den beigelegten Vardex Torx + Schraubendreher	M10x1.5x40	
41	RTMC D58-27-41B6	50	58	27	50	6	(M4x0.7)	(M4x0.7)	benutzen •Empfohlenes max. Drehmoment 1,2 NxM	M12x1.75x40	

Normgewindeanwendungen pro Trägerkörper

Trägerkörper		Anwendungsbereich Ø						
	D2* (mm)	ISO (coarse)	ISO (fine)	UNC	UN/UNF/UNEF/UNS	BSF	NPT	NPTF
RTMC D48-22-41B5	48	M56x5.5; M64X6	M55x4; M70x6;	2½-4.5; 2½-4	21/8-8UN; 21/8-6UN	2½-8; 2½-6	2½-8	2½-8
RTMC D58-27-41B6	58	M68x6	M64x4; M70x6	23/4-4	2½-8UN; 2½-6UN	2½-8; 2¾-6	2½-8	2½-8

^{*} Für Außenanwendungen, Gewindeplatten R41E... für die CNC Programmierung (D2 + 0,5mm)







2-Stufen Spannsystem!



Empfohlene Sorten und Schnittgeschwindigkeiten Vc [m/min] und Vorschübe f [mm/Zahn]

Material gruppe	Vardex Nr.		Brinell Härte	Vc [m/min]		Vorschub f[mm/Zahn]	
	Var	Material		НВ	VBX	VTX	f
Р	1		Geringer Kohlenstoffanteil (C=0.1-0.25%)	125	100-210	90-180	0.1-0.35
	2	Unlegierter Stahl	Mittlerer Kohlenstoffanteil (C=0.25-0.55%)	150	100-180	90-170	0.1-0.4
	3		Hoher Kohlenstoffanteil (C=0.55-0.85%)	170	100-170	90-160	0.1-0.35
	4		Ungehärtet	180	90-60	90-155	0.1-0.4
	5	Niedriglegierter Stahl (Legierungs-Elemente ≤5%)	Gehärtet	275	80-150	80-160	0.1-0.35
	6	(Legierangs Liemente 3570)	Gehärtet	350	70-140	70-150	0.1-0.3
	7	Hochlegierter Stahl	Vergütet	200	60-130	70-115	0.1-0.35
	8	(Legierungs-Elemente >5%)	Gehärtet	325	70-110	60-100	0.1-0.2
	9	Stahlguss	Niedriglegiert (Legierungs-Elemente <5%)	200	100-170	100-170	0.1-0.3
	10		Hochlegiert (Legierungs-Elemente >5%)	225	70-120	70-130	0.1-0.2
	11		Ungehärtet	200	100-170	120-180	0.1-0.3
-	12	Edelstahl Ferritisch	Gehärtet	330	100-170	120-180	0.1-0.2
	13	Edelstahl	Austenitisch	180	70-140	100-140	0.1-0.3
NΛ	14	Austenitisch	Super-Austenitisch	200	70-140	100-140	0.1-0.2
Edelstahl	15	Edelstahlguß Ferritisch	Ungehärtet	200	70-140	100-140	0.1-0.3
	16		Gehärtet	330	70-140	100-140	0.1-0.2
	17	Edelstahl-	Austenitisch	200	70-120	100-120	0.1-0.3
	18	Guß Austenitisch	Gehärtet	330	70-120	100-120	0.1-0.2
2 2 K 3	28		Ferritisch (kurzspanig)	130	60-130	100-120	0.05-0.16
	29	Temperguss	Perlitisch (langspanig)	230	60-120	80-100	0.04-0.10
	30		Niedrigfest	180	60-130	80-100	0.1-0.3
	31	Grauguss	Hochfest	260	60-100	80-100	0.1-0.2
Gußeisen	32		Ferritisch	160	60-125	80-100	0.1-0.3
	33	Kugelgraphitguss	Perlitisch	260	50-90	60-90	0.1-0.2
N _(K)	34	Aluminium-Legierungen	ungealtert	60	100-250		0.15-0.55
	35		gealtert	100	100-180		0.15-0.5
	36		Guß	75	150-400		0.15-0.5
	37	Aluminium-Legierungen	Guß & gealtert	90	150-280		0.1-0.4
	38	Aluminium-Legierungen	Guß Si 13-22%	130	80-150		0.15-0.5
Metalle	39		Messing	90	120-210	100-200	0.15-0.5
-	40	Kapie ana	Bronze und bleifreies Kupfer	100	120-210	100-200	0.1-0.4
S _(M) 2/2	19		Vergütet (Eisen basiert)	200	20-45	20-40	0.1-0.2
	20		Gealtert (Eisen basiert)	280	20-30	20-30	0.04-0.10
	21	Hochtemperaturlegierungen	Vergütet (Nickel oder Cobalt basiert)	250	15-20	15-20	0.04-0.10
	22		Gealtert (Nickel oder Cobalt basiert)	350	10-15	10-15	0.04-0.10
litzebeständige Materialien	23		Reines 99,5 Ti	400Rm	70-140	70-120	0.04-0.10
	24	Titanlegierungen	α+β Legierungen	1050Rm	20-50	20-50	0.04-0.10
H _(K)	25			45-50HRc	15-45	15-45	0.06-0.12
Gehärtetes Material	26	Extra harter Stahl	Gehärtet & angelassen	51-55HRc	15-40	15-40	0.04-0.08

Sorte

Sorte	Anwendung	Muster
VBX	TiCN-beschichtete Hartmetallsorte. Ausgezeichnete Sorte für Stähle und allgemeine Verwendung.	Caminan
VTX	TiAIN-beschichtete Hartmetallsorte. Ideal für Edelstähle.	Camarian





Germany Vargus Deutschland

Tel: +49 (0) 7043 / 36-161 Fax: +49 (0) 7043 / 36-160 E-mail: info@vargus.de www.vargus.de

Switzerland Vargus Werkzeugtechnik SNEL AG

Tel: +41 (0) 41784 2121 Fax: +41 (0) 41784 2139 E-mail: info@vargus.ch www.vargus.ch

Austria SWT Schlager Werkzeugtechnik

Tel. +43 (7252) 220 120 Fax +43 (7252) 220 129 E-mail: office@swt.co.at www.swt.co.at