

Die genannten Preise in diesem Katalog sind
nicht mehr gültig.

C.P.T.
Carbide Precision Tools

Die aktuellen Preise entnehmen Sie bitte der
angehängten Preisliste am Ende des
Kataloges.

PRO LINE



GEWINDEFRÄSEN



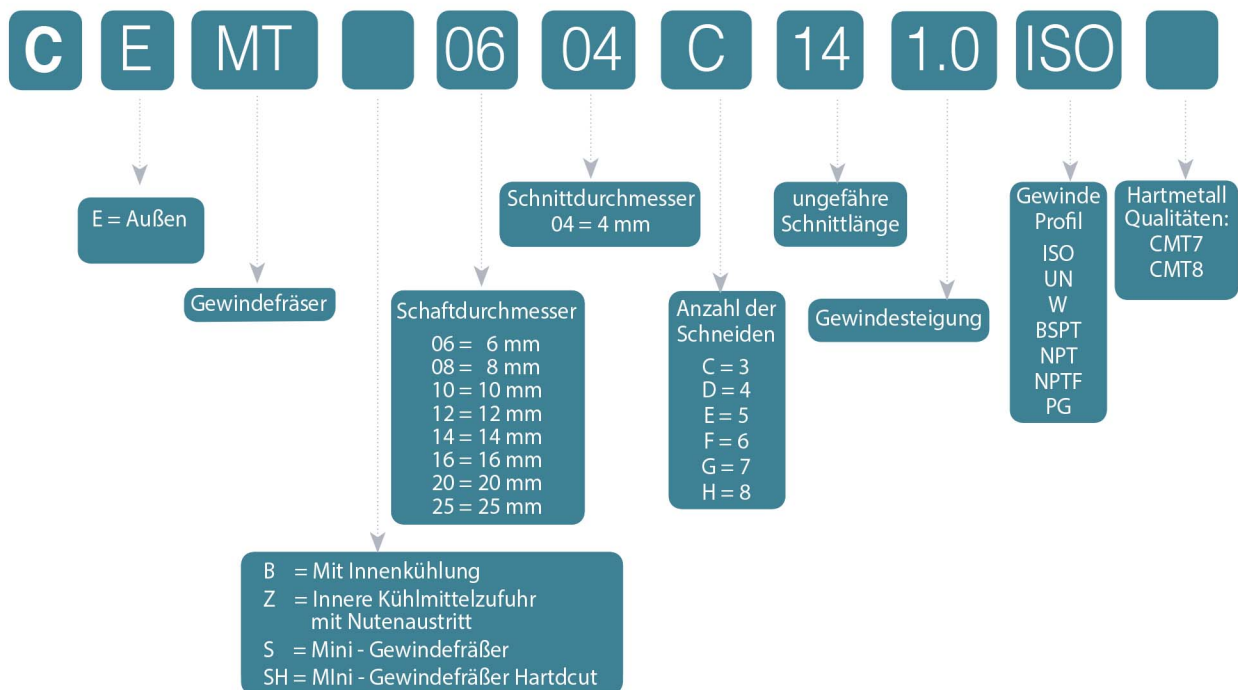
ZERSPANUNGSTECHNIK
+
INDUSTRIEBEDARF

Elper Weg 76
45657 Recklinghausen
Telefon 02361-2 76 42
Telefax 02361-2 76 72
Mobil 0178-4 59 53 91

info@werkzeuge-isak.de
www.werkzeuge-isak.de

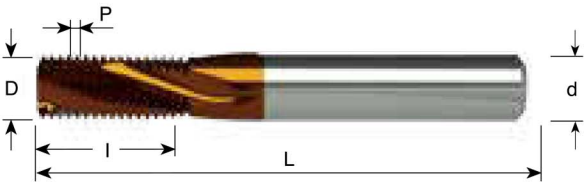
Martin Isak

VHM-Gewindefräser - Bestellcode



ISO

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden



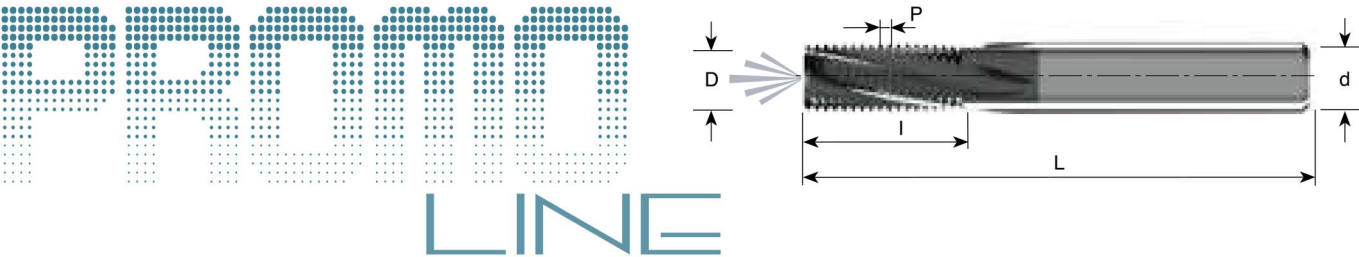
Bestellcode	Steigung mm	M grob	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMT06022C5 0.5 ISO	0.5	M3	6	2.2	3	5.3	58	76,59
CMT06038C10 0.5 ISO	0.5		6	3.8	3	10.3	58	76,59
CMT06031C7 0.7 ISO	0.7	M4	6	3.1	3	7.4	58	76,59
CMT06045C10 0.75 ISO	0.75		6	4.5	3	10.1	58	76,59
CMT06036C9 0.8 ISO	0.8	M5	6	3.6	3	9.2	58	76,59
CMT0604C10 1.0 ISO	1.0	M6	6	4.0	3	10.5	58	76,59
CMT0604C14 1.0 ISO	1.0	M6	6	4.0	3	14.5	58	91,91
CMT0606C12 1.0 ISO	1.0		6	6.0	3	12.5	58	76,59
CMT0808D16 1.0 ISO	1.0		8	8.0	4	16.5	64	97,64
CMT0605C14 1.25 ISO	1.25	M8	6	5.0	3	14.4	58	76,59
CMT0605C19 1.25 ISO	1.25	M8	6	5.0	3	19.4	58	91,91
CMT0807C17 1.5 ISO	1.5	M10	8	7.0	3	17.3	64	97,64
CMT0807C24 1.5 ISO	1.5	M10	8	7.0	3	24.8	76	117,16
CMT1010D21 1.5 ISO	1.5		10	10.0	4	21.8	73	118,68
CMT1616F33 1.5 ISO	1.5		16	16.0	6	33.8	105	196,13
CMT0808C20 1.75 ISO	1.75	M12	8	8.0	3	20.1	64	97,64
CMT0808C28 1.75 ISO	1.75	M12	8	8.0	3	28.9	76	117,16
CMT1010C27 2.0 ISO	2.0	M16	10	10.0	3	27.0	73	118,68
CMT1010C39 2.0 ISO	2.0	M16	10	10.0	3	39.0	105	142,42
CMT1212D27 2.0 ISO	2.0		12	12.0	4	27.0	84	141,14
CMT2020F41 2.0 ISO	2.0		20	20.0	6	41.0	105	250,13
CMT1414D33 2.5 ISO	2.5	M20	14	14.0	4	33.8	84	184,75
CMT1414D48 2.5 ISO	2.5	M20	14	14.0	4	48.8	105	221,70
CMT1616C40 3.0 ISO	3.0	M24	16	16.0	3	40.5	105	196,13
CMT1616C58 3.0 ISO	3.0	M24	16	16.0	3	58.5	120	235,36
CMT2020D43 3.0 ISO	3.0	M27	20	20.0	4	43.5	105	250,13

Bestellbeispiel: CMT 1212D27 2.0 ISO CMT7

Für Gewindefräser mit Innenkühlung siehe folgende Seite

ISO MIT INNENKÜHLUNG

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden

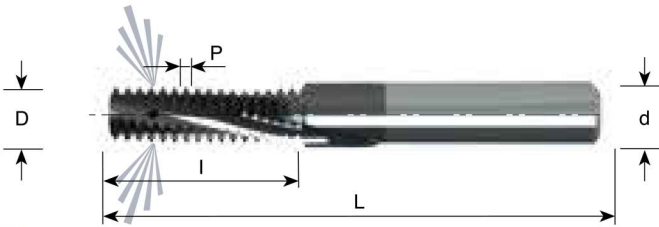


Bestellcode	Steigung mm	M grob	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTB06038C10 0.5 ISO	0.5		6	3.8	3	10.3	58	76,59
CMTB06031C7 0.7 ISO	0.7	M4	6	3.1	3	7.4	58	76,59
CMTB06045C10 0.75 ISO	0.75		6	4.5	3	10.1	58	76,59
CMTB1010D24 0.75 ISO	0.75		10	10.0	4	24.4	73	118,68
CMTB06038C9 0.8 ISO	0.8	M5	6	3.8	3	9.2	58	76,59
CMTB06046C10 1.0 ISO	1.0	M6	6	4.6	3	10.5	58	76,59
CMTB06046C14 1.0 ISO	1.0	M6	6	4.6	3	14.5	58	91,91
CMTB0606C12 1.0 ISO	1.0		6	6.0	3	12.5	58	76,59
CMTB0808D16 1.0 ISO	1.0		8	8.0	4	16.5	64	97,64
CMTB1010D24 1.0 ISO	1.0		10	10.0	4	24.5	73	118,68
CMTB0606C14 1.25 ISO	1.25	M8	6	6.0	3	14.4	58	76,59
CMTB0606C19 1.25 ISO	1.25	M8	6	6.0	3	19.4	58	91,91
CMTB08078C17 1.5 ISO	1.5	M10	8	7.8	3	17.0	64	97,64
CMTB08078C24 1.5 ISO	1.5	M10	8	7.8	3	24.8	76	117,16
CMTB1010D21 1.5 ISO	1.5		10	10.0	4	21.8	73	118,68
CMTB1212D26 1.5 ISO	1.5		12	12.0	4	26.3	84	141,14
CMTB1616F33 1.5 ISO	1.5		16	16.0	6	33.8	105	196,13
CMTB1009C20 1.75 ISO	1.75	M12	10	9.0	3	20.1	73	118,68
CMTB1009C28 1.75 ISO	1.75	M12	10	9.0	3	28.9	73	142,42
CMTB1010C27 2.0 ISO	2.0	M14	10	10.0	3	27.0	73	118,68
CMTB12118D27 2.0 ISO	2.0	M16	12	11.8	4	27.0	84	141,14
CMTB12118D39 2.0 ISO	2.0	M16	12	11.8	4	39.0	105	169,36
CMTB2020F41 2.0 ISO	2.0		20	20.0	6	41.0	105	250,13
CMTB1615E33 2.5 ISO	2.5	M20	16	15.0	5	33.8	105	196,13
CMTB1615E48 2.5 ISO	2.5	M20	16	15.0	5	48.8	105	235,36
CMTB2018D40 3.0 ISO	3.0	M24	20	18.0	4	40.5	105	250,13
CMTB2018D58 3.0 ISO	3.0	M24	20	18.0	4	58.5	120	300,15
CMTB2020D43 3.0 ISO	3.0	M27	20	20.0	4	43.5	105	250,13

Bestellbeispiel: CMTB 08078C17 1.5 ISO CMT7

ISO INNERE KÜHLMITTELZUFUHR MIT NUTENAustrITT

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden

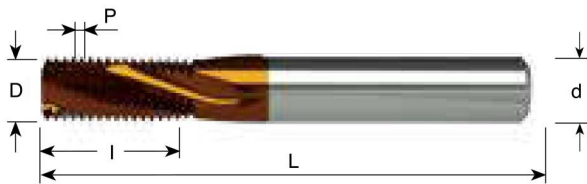


Bestellcode	Steigung mm	M grob	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTZ06048C10 1.0 ISO	1.0	M6	6	4.8	3	10.5	58	96,88
CMTZ0606C12 1.0 ISO	1.0		6	6.0	3	12.5	58	96,88
CMTZ0808D16 1.0 ISO	1.0		8	8.0	4	16.5	64	121,10
CMTZ0606C14 1.25 ISO	1.25	M8	6	6.0	3	14.4	58	96,88
CMTZ0606C19 1.25 ISO	1.25	M8	6	6.0	3	19.4	58	116,25
CMTZ08078C17 1.5 ISO	1.5	M10	8	7.8	3	17.0	64	121,10
CMTZ1010D21 1.5 ISO	1.5		10	10.0	4	21.8	73	145,31
CMTZ1212D26 1.5 ISO	1.5		12	12.0	4	26.3	84	174,38
CMTZ1616E33 1.5 ISO	1.5		16	16.0	5	33.8	101	250,26
CMTZ1009C20 1.75 ISO	1.75	M12	10	9.0	3	20.1	73	145,31
CMTZ1009C28 1.75 ISO	1.75	M12	10	9.0	3	28.9	73	174,38
CMTZ1010C27 2.0 ISO	2.0	M14	10	10.0	3	27.0	73	145,31
CMTZ12118D27 2.0 ISO	2.0	M16	12	11.8	4	27.0	84	174,38
CMTZ1615E33 2.5 ISO	2.5	M20	16	15.0	5	33.8	101	250,26

Bestellbeispiel: CMTZ 08078C17 1.5 ISO CMT7

G (55°) BSF, BSP

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

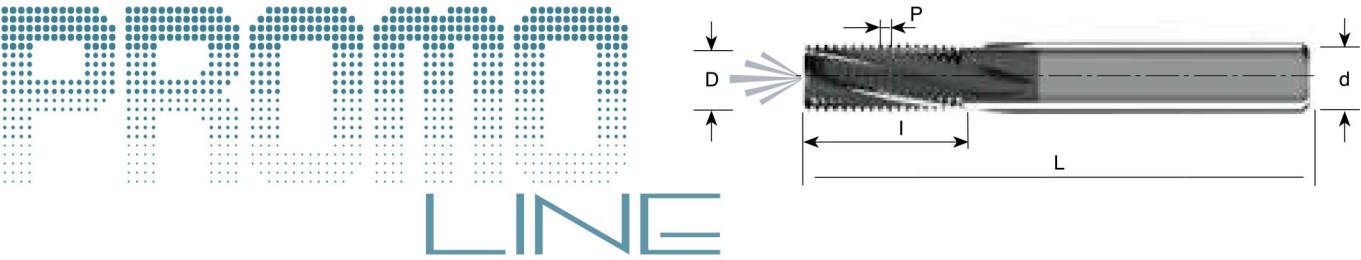


Bestellcode	Steigung TPI	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMT0606C9 28 W	28	G1/16-G1/8	6	6.0	3	9.5	58	76,59
CMT0808C14 19 W	19	G1/4-3/8	8	8.0	3	14.0	64	97,64
CMT1212D19 14 W	14	G1/2-7/8	12	12.0	4	19.0	84	141,14
CMT1212D26 14 W	14	G1/2-7/8	12	12.0	4	26.3	84	169,36
CMT1212C24 11 W	11	G ≥ 1	12	12.0	3	24.2	84	141,14
CMT1616D38 11 W	11	G ≥ 1	16	16.0	4	38.1	105	196,13
CMT2020E47 11 W	11	G ≥ 1	20	20.0	5	47.3	105	250,13

Bestellbeispiel: CMT 1212D19 14 W CMT7

G (55°) BSF, BSP MIT INNENKÜHLUNG

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

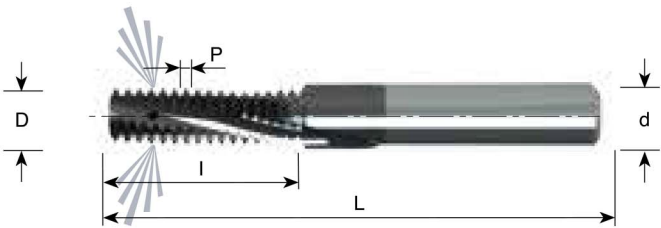


Bestellcode	Steigung TPI	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTB08078C14 28W	28	G1/8	8	7.8	3	14.1	64	97,64
CMTB1010D16 19W	19	G1/4-3/8	10	10.0	4	16.7	73	118,68
CMTB1616E26 14W	14	G1/2-7/8	16	16.0	5	26.3	105	196,13
CMTB1616D38 11W	11	G≥1	16	16.0	4	38.1	105	196,13
CMTB2020E47 11W	11	G≥1	20	20.0	5	47.3	105	250,13

Bestellbeispiel: CMTB 1010D16 19 W CMT7

G 55° BSF, BSP INNERE KÜHLMITTELZUFUHR MIT NUTENAUSTRITT

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

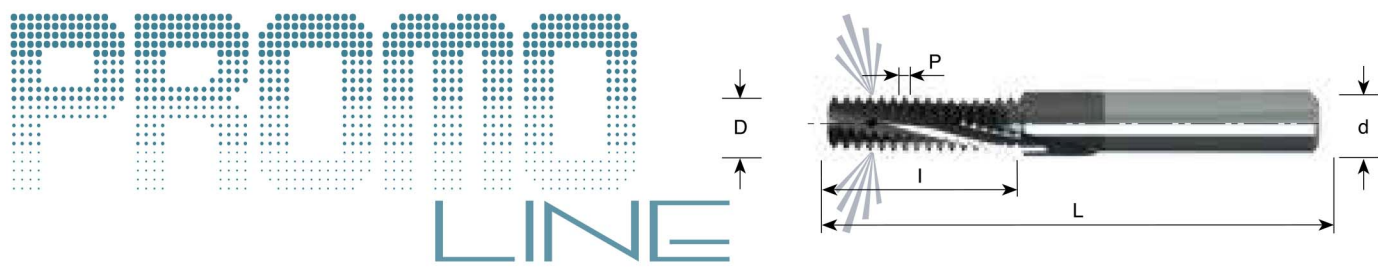


Bestellcode	Steigung TPI	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTZ08078C14 28W	28	G1/8	8	7.8	3	14.1	64	121,10
CMTZ1010D16 19W	19	G1/4-3/8	10	10.0	4	16.7	73	145,31
CMTZ1616E26 14W	14	G1/2-7/8	16	16.0	5	26.3	101	250,26
CMTZ1616D38 11W	11	G≥1	16	16.0	4	38.1	101	250,26

Bestellbeispiel: CMTZ 08078C14 28 W CMT7

WHITWORTH BSW INNERE KÜHLMITTELZUFUHR MIT NUTENAUSTRITT

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde



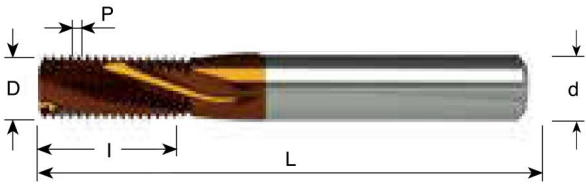
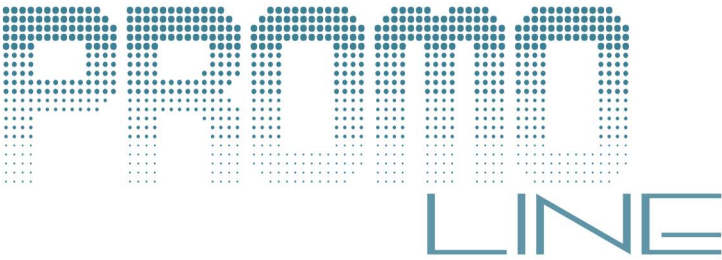
Bestellcode	Steigung TPI	Standard	d	D	Z	I	L	€/ Stck.
CMTZ06046C12 20W	* 20	1/4	6	4.6	3	12.1	58	96,88
CMTZ06053C14 18W	18	5/16	6	5.3	3	14.8	58	96,88
CMTZ08068C16 16W	16	3/8	8	6.8	3	16.7	64	121,10
CMTZ10092D24 16W	16	1/2	10	9.2	4	24.6	73	145,31
CMTZ08078D20 14W	14	7/16	8	7.8	4	20.9	64	121,10
CMTZ10086D24 12W	12	1/2	10	8.6	4	24.4	73	145,31
CMTZ12109D28 11W	11	5/8	12	10.9	4	28.9	84	174,38

Bestellbeispiel: CMTZ 08064C16 16 W CMT7

* Fräser ohne Innenkühlung

UN

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden

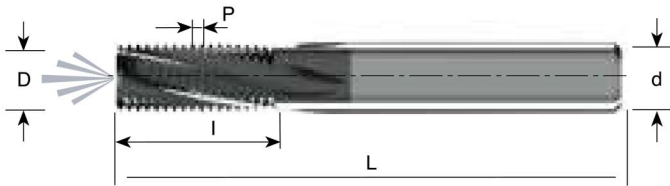


Bestellcode	Steigung TPI	UNC	UNF	UNEF	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMT06025C6 40UN	40	5			6	2.5	3	6.0	58	76,59
CMT06032C6 32UN	32	8	10	12	6	3.2	3	6.8	58	76,59
CMT0604C11 28UN	28		1/4		6	4.0	3	11.3	58	76,59
CMT0606C14 28UN	28			7/16-1/2	6	6.0	3	14.1	58	76,59
CMT0605C14 24UN	24		5/16		6	5.0	3	14.3	58	76,59
CMT0807C21 24UN	24		3/8	9/16-5/8	8	7.0	3	20.6	64	97,64
CMT06045C12 20UN	20	1/4			6	4.5	3	12.1	58	76,59
CMT0807C21 20UN	20		7/16-1/2		8	7.0	3	21.0	64	97,64
CMT1212E27 20UN	20			3/4-1	12	12.0	5	27.3	84	141,14
CMT0605C14 18UN	18	5/16			6	5.0	3	14.8	58	76,59
CMT1010D26 18UN	18		9/16-5/8	1 1/8-1 5/8	10	10.0	4	26.1	73	118,68
CMT0606C16 16UN	16	3/8			6	6.0	3	16.7	58	76,59
CMT1212D31 16UN	16		3/4		12	12.0	4	31.0	84	141,14
CMT0807C20 14UN	14	7/16			8	7.0	3	20.9	64	97,64
CMT1615E37 14UN	14		7/8		16	15.0	5	37.2	105	196,13
CMT0808C22 13UN	13	1/2			8	8.0	3	22.5	64	97,64
CMT1010C26 12UN	12	9/16			10	10.0	3	26.5	73	118,68
CMT1616E41 12UN	12		1-1 1/2		16	16.0	5	41.3	105	196,13
CMT1010C28 11UN	11	5/8			10	10.0	3	28.9	73	118,68
CMT1212C34 10UN	10	3/4			12	12.0	3	34.3	84	141,14
CMT1615C38 9UN	9	7/8			16	15.0	3	38.1	105	196,13
CMT1616C42 8UN	8	1			16	16.0	3	42.9	105	196,13
CMT2020D45 7UN	7	1 1/8-1 1/4			20	20.0	4	45.3	105	250,13

Bestellbeispiel: CMT 1615 E37 14 UN CMT7

UN MIT INNENKÜHLUNG

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden

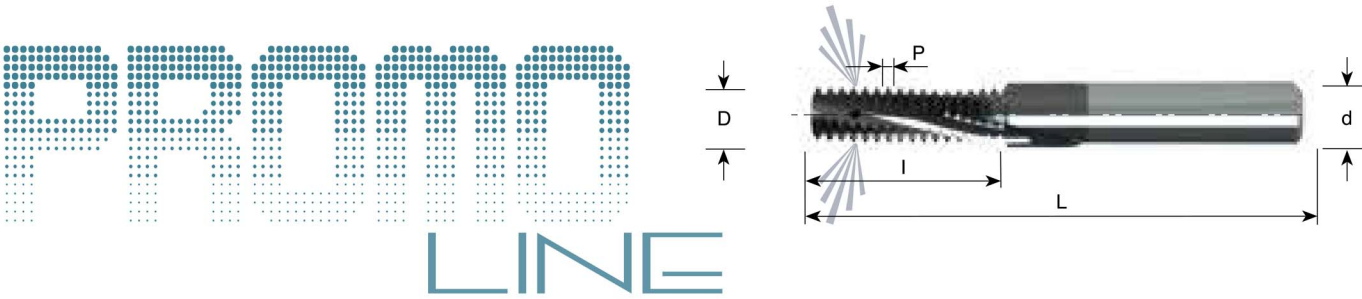


Bestellcode	Steigung TPI	UNC	UNF	UNEF	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTB06032C6 32 UN	32	8	10	12	6	3.2	3	6.8	58	76,59
CMTB0606C14 32 UN	32			5/16	6	6.0	3	14.7	58	76,59
CMTB0808D18 32 UN	32			3/8	8	8.0	4	18.7	64	97,64
CMTB0605C11 28 UN	28		1/4		6	5.0	3	11.3	58	76,59
CMTB0606C14 28 UN	28			7/16-1/2	6	6.0	3	14.1	58	76,59
CMTB08066C14 24 UN	24		5/16		8	6.6	3	14.3	64	97,64
CMTB0808D21 24 UN	24		3/8	9/16-5/8	8	8.0	4	20.6	64	97,64
CMTB06047C12 20 UN	20	1/4			6	4.7	3	12.1	58	76,59
CMTB0808C21 20 UN	20		7/16		8	8.0	3	21.0	64	97,64
CMTB1010D22 20 UN	20		1/2		10	10.0	4	22.3	73	118,68
CMTB1212E27 20 UN	20			3/4-1	12	12.0	5	27.3	84	141,14
CMTB06056C14 18 UN	18	5/16			6	5.6	3	14.8	58	76,59
CMTB12113D26 18 UN	18		9/16-5/8	1 1/8-1 5/8	12	11.3	4	26.1	84	141,14
CMTB08067C16 16 UN	16	3/8			8	6.7	3	16.7	64	97,64
CMTB1212D31 16 UN	16		3/4		12	12.0	4	31.0	84	141,14
CMTB08077C20 14 UN	14	7/16			8	7.7	3	20.9	64	97,64
CMTB1616E37 14 UN	14		7/8		16	16.0	5	37.2	105	196,13
CMTB10092C22 13 UN	13	1/2			10	9.2	3	22.5	73	118,68
CMTB12105C26 12 UN	12	9/16			12	10.5	3	26.5	84	141,14
CMTB1616E41 12 UN	12		1-1 1/2		16	16.0	5	41.3	105	196,13
CMTB12114C28 11 UN	11	5/8			12	11.4	3	28.9	84	141,14
CMTB16144D34 10 UN	10	3/4			16	14.4	4	34.3	105	196,13
CMTB1616C38 9 UN	9	7/8			16	16.0	3	38.1	105	196,13
CMTB20195D42 8 UN	8	1			20	19.5	4	42.9	105	250,13
CMTB2020D45 7 UN	7	1 1/8-1 1/4			20	20.0	4	45.3	105	250,13

Bestellbeispiel: CMTB 1212D31 16 UN CMT7

UN INNERE KÜHLMITTELZUFUHR MIT NUTENAustritt

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden

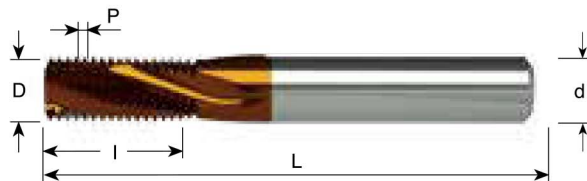


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	UNC	UNF	UNEF	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTZ0605C11 28 UN	28		1/4		6	5.0	3	11.3	58	96,88
CMTZ0606C14 28 UN	28			7/16-1/2	6	6.0	3	14.1	58	96,88
CMTZ08066C14 24 UN	24		5/16		8	6.6	3	14.3	64	121,10
CMTZ0808D21 24 UN	24		3/8	9/16-5/8	8	8.0	4	20.6	64	121,10
CMTZ0808C21 20 UN	20		7/16		8	8.0	3	21.0	64	121,10
CMTZ1010D22 20 UN	20		1/2		10	10.0	4	22.3	73	145,31
CMTZ1212E27 20 UN	20			3/4-1	12	12.0	5	27.3	84	174,38
CMTZ06056C14 18 UN	18	5/16			6	5.6	3	14.8	58	96,88
CMTZ12113D26 18 UN	18		9/16-5/8	1 1/8-1 5/8	12	11.3	4	26.1	84	174,38
CMTZ08067C16 16 UN	16	3/8			8	6.7	3	16.7	64	121,10
CMTZ1212D31 16 UN	16		3/4		12	12.0	4	31.0	84	174,38
CMTZ08077C20 14 UN	14	7/16			8	7.7	3	20.9	64	121,10
CMTZ1616E37 14 UN	14		7/8		16	16.0	5	37.2	101	250,26
CMTZ10092C22 13 UN	13	1/2			10	9.2	3	22.5	73	145,31
CMTZ12105C26 12 UN	12	9/16			12	10.5	3	26.5	84	174,38
CMTZ12114C28 11 UN	11	5/8			12	11.4	3	28.9	84	174,38
CMTZ16144D34 10 UN	10	3/4			16	14.4	4	34.3	101	250,26

Bestellbeispiel: CMTZ 0808D21 24 UN CMT7

BSPT

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

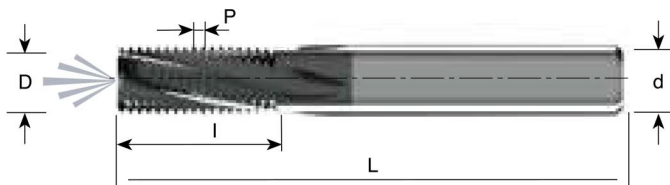


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMT0606C9 28 BSPT	28	RC1/16-1/8	6	6.0	3	9.5	58	76,59
CMT0808C14 19 BSPT	19	RC1/4-3/8	8	8.0	3	14.0	64	97,64
CMT1212D19 14 BSPT	14	RC1/2-7/8	12	12.0	4	19.1	84	141,14
CMT1616D28 11 BSPT	11	RC1-2	16	16.0	4	28.9	105	196,13

Bestellbeispiel: CMT 1616D28 11 BSPT CMT7

BSPT MIT INNENKÜHLUNG

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

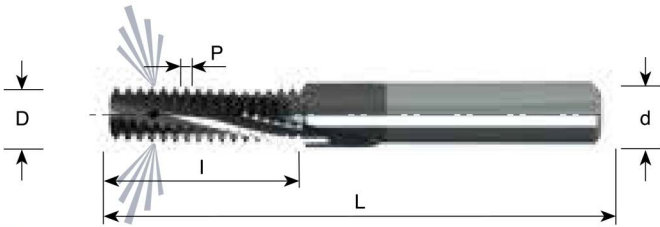


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTB08078C14 28 BSPT	28	RC1/8	8	7.8	3	14.1	64	97,64
CMTB1010D16 19 BSPT	19	RC1/4-3/8	10	10.0	4	16.7	73	118,68
CMTB1616E26 14 BSPT	14	RC1/2-7/8	16	16.0	5	26.3	105	196,13
CMTB1616D28 11 BSPT	11	RC1-2	16	16.0	4	28.9	105	196,13

Bestellbeispiel: CMTB 08078C14 28 BSPT CMT7

BSPT INNERE KÜHLMITTELZUFUHR MIT NUTENAUSTRITT

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

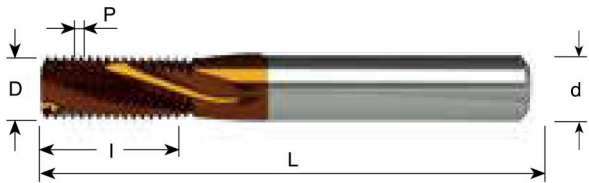


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTZ08078C14 28 BSPT	28	RC1/8	8	7.8	3	14.1	64	121,10
CMTZ1010D16 19 BSPT	19	RC1/4-3/8	10	10.0	4	16.7	73	145,31
CMTZ1616E26 14 BSPT	14	RC1/2-7/8	16	16.0	5	26.3	101	250,26
CMTZ1616D28 11 BSPT	11	RC1-2	16	16.0	4	28.9	101	250,26

Bestellbeispiel: CMTZ 1010D16 19 BSPT CMT7

NPT

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

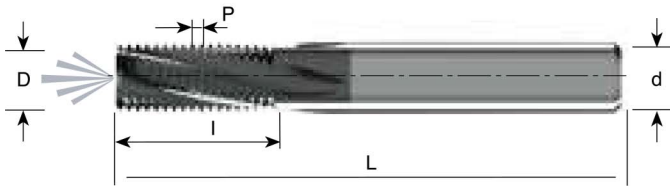


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMT0606C9 27 NPT	27	1/16-1/8	6	6.0	3	9.9	58	76,59
CMT0808C14 18 NPT	18	1/4-3/8	8	8.0	3	14.8	64	97,64
CMT1212D20 14 NPT	14	1/2-3/4	12	12.0	4	20.9	84	141,14
CMT1616D27 11.5 NPT	11.5	1-2	16	16.0	4	27.6	105	196,13
CMT2020D39 8 NPT	8	≥2 1/2	20	20.0	4	39.7	105	250,13

Bestellbeispiel: CMT 0808C14 18 NPT CMT7

NPT Mit Innenkühlung

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

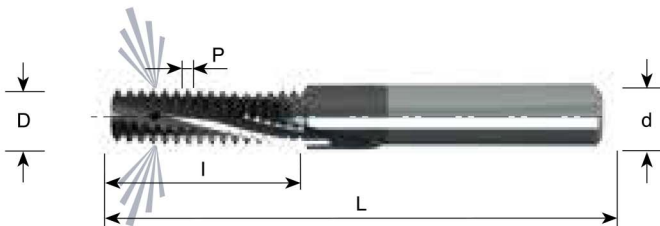


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTB08076C10 27 NPT	27	1/8	8	7.6	3	10.8	64	97,64
CMTB1010D16 18 NPT	18	1/4-3/8	10	10.0	4	16.2	73	118,68
CMTB16155D22 14 NPT	14	1/2-3/4	16	15.5	4	22.7	105	196,13
CMTB2020D29 11.5 NPT	11.5	1-2	20	20.0	4	29.8	105	250,13
CMTB2020D39 8 NPT	8	≥2 1/2	20	20.0	4	39.7	105	250,13

Bestellbeispiel: CMTB 1010D16 18 NPT CMT7

NPT INNERE KÜHLMITTELZUFUHR MIT NUTENAUSTRITT

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

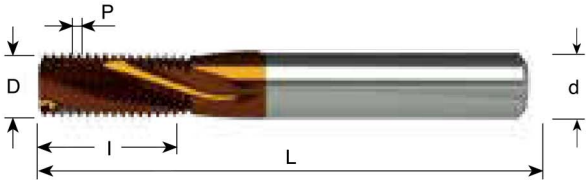


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTZ08076C10 27NPT	27	1/8	8	7.6	3	10.8	64	121,10
CMTZ1010D16 18NPT	18	1/4-3/8	10	10.0	4	16.2	73	145,31
CMTZ16155D22 14NPT	14	1/2-3/4	16	15.5	4	22.7	101	250,26

Bestellbeispiel: CMTZ 08076C10 27 NPT CMT7

NPTF

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

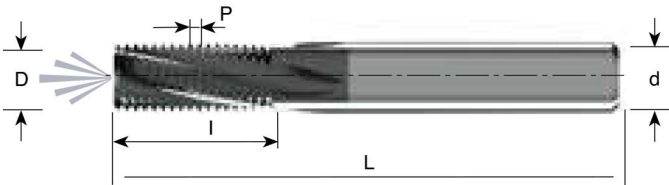


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMT0606C9 27 NPTF	27	1/16-1/8	6	6.0	3	9.9	58	76,59
CMT0808C14 18 NPTF	18	1/4-3/8	8	8.0	3	14.8	64	97,64
CMT1212D20 14 NPTF	14	1/2-3/4	12	12.0	4	20.9	84	141,14
CMT1616D27 11.5 NPTF	11.5	1-2	16	16.0	4	27.6	105	196,13
CMT2020D39 8 NPTF	8	≥2 1/2	20	20.0	4	39.7	105	250,13

Bestellbeispiel: CMT 1212D20 14 NPTF CMT7

NPT INNERE KÜHLMITTELZUFUHR

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

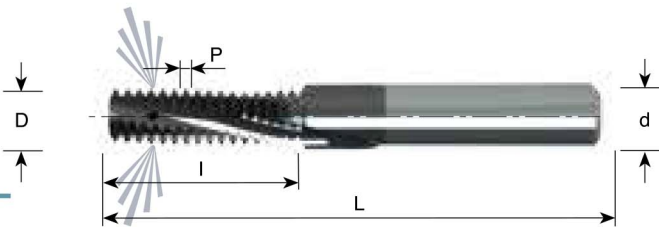


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTB08076C10 27 NPTF	27	1/8	8	7.6	3	10.8	64	97,64
CMTB1010D16 18 NPTF	18	1/4-3/8	10	10.0	4	16.2	73	118,68
CMTB16155D22 14 NPTF	14	1/2-3/4	16	15.5	4	22.7	105	196,13
CMTB2020D29 11.5 NPTF	11.5	1-2	20	20.0	4	29.8	105	250,13
CMTB2020D39 8 NPTF	8	2 1/2	20	20.0	4	39.7	105	250,13

Bestellbeispiel: CMTB 16155D22 14 NPTF CMT7

NPTF Innere Kühlmittelzufuhr mit Nutenaustritt

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde

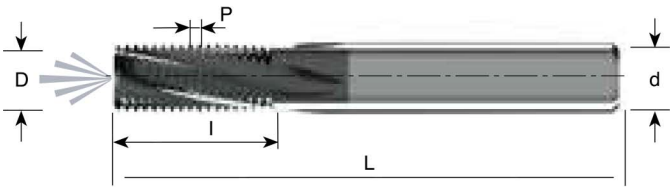


Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTZ08076C1027 NPTF	27	1/8	8	7.6	3	10.8	64	121,10
CMTZ1010D16 18 NPTF	18	1/4-3/8	10	10.0	4	16.2	73	145,31
CMTZ16155D22 14 NPTF	14	1/2-3/4	16	15.5	4	22.7	101	250,26

Bestellbeispiel: CMTZ 1010D16 18 NPTF CMT7

PG DIN 40430 - MIT INNENKÜHLUNG

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde



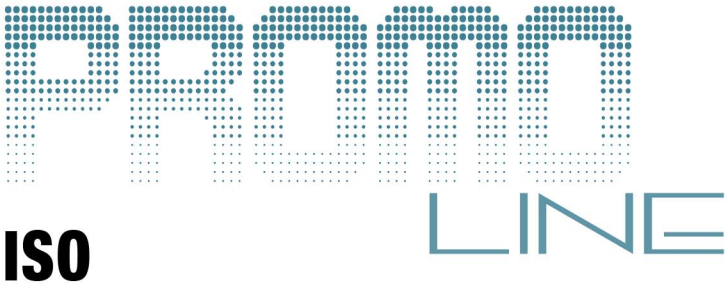
Bestellcodeww	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CMTB1010D19 20 PG	20	Pg 7	10	10.0	4	19.7	73	118,68
CMTB1212D20 18 PG	18	Pg 9, 11, 13.5, 16	12	12.0	4	20.5	84	141,14
CMTB1212D23 16 PG	16	Pg 21, 29, 36, 42, 48	12	12.0	4	23.0	84	141,14

Bestellbeispiel: CMTB 1212 D20 18 PG CMT7

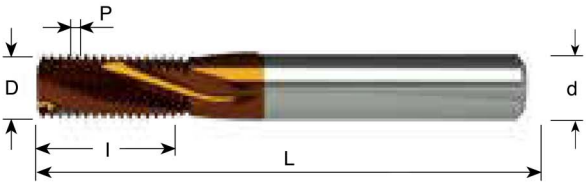
VHM-AUßENGEWINDEFRÄSER

VORTEILE:

- * Hervorragende Oberflächengüte dank Spiralnuten
- * Kurze Bearbeitungszeit durch 3-5 Schneiden



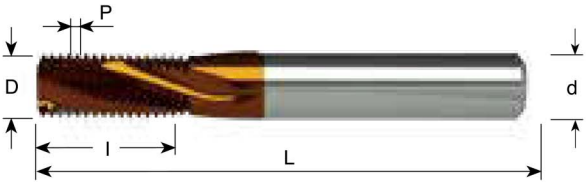
ISO



Bestellcode	Steigung mm	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CEMT1010D16 1.0 ISO	1.0	10	10.0	4	16.5	73	118,68
CEMT1212E20 1.0 ISO	1.0	12	12.0	5	20.5	84	141,14
CEMT1010D16 1.25 ISO	1.25	10	10.0	4	16.9	73	118,68
CEMT1010D15 1.5 ISO	1.5	10	10.0	4	15.8	73	118,68
CEMT1212D20 1.5 ISO	1.5	12	12.0	4	20.3	84	141,14
CEMT1212D20 1.75 ISO	1.75	12	12.0	4	20.1	84	141,14
CEMT1010C17 2.0 ISO	2.0	10	10.0	3	17.0	73	118,68
CEMT1212D21 2.0 ISO	2.0	12	12.0	4	21.0	84	141,14

Bestellbeispiel: CEMT 1010D15 1.5 ISO CMT7

UN

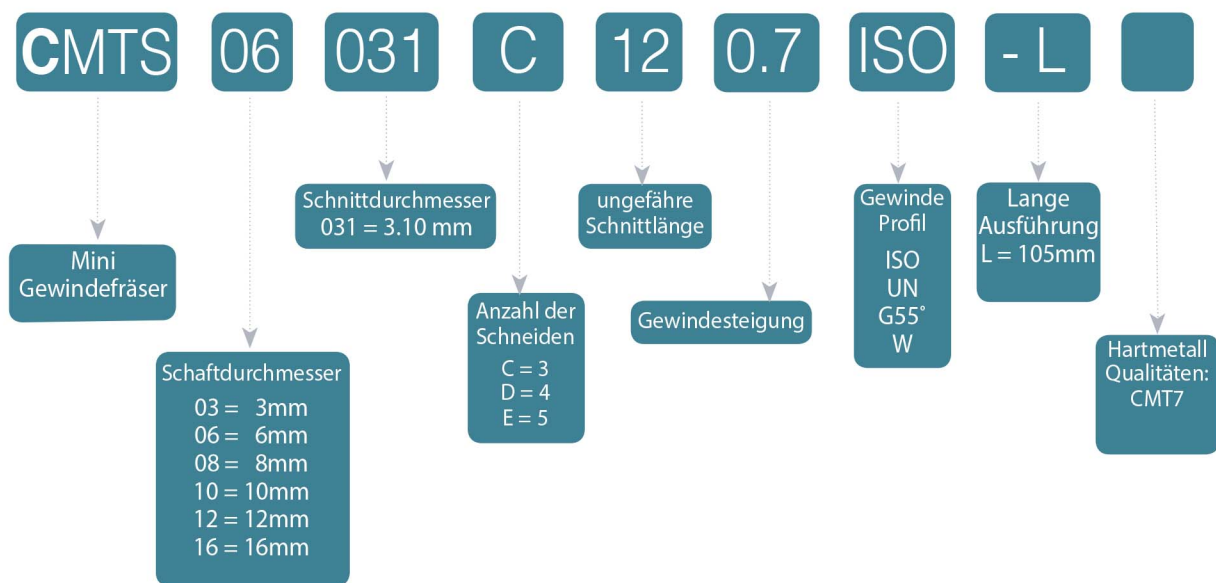


Bestellcode	Steigung Gänge/Zoll	d	D	Z	I	L	€/Stck.
CEMT1010D16 24 UN	24	10	10.0	4	16.4	73	118,68
CEMT1212E21 20 UN	20	12	12.0	5	21.0	84	141,14
CEMT1212D20 18 UN	18	12	12.0	4	20.5	84	141,14
CEMT1212D21 16 UN	16	12	12.0	4	21.4	84	141,14
CEMT1212D20 14 UN	14	12	12.0	4	20.9	84	141,14
CEMT1212D20 12 UN	12	12	12.0	4	20.1	84	141,14

Bestellbeispiel: CEMT 1212D20 18 UN CMT7

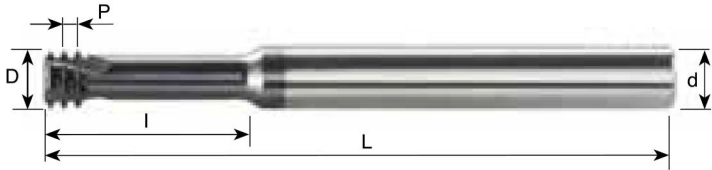
PRODUKTBEZEICHNUNG

VHM-Gewindefräser - Bestellcode



ISO

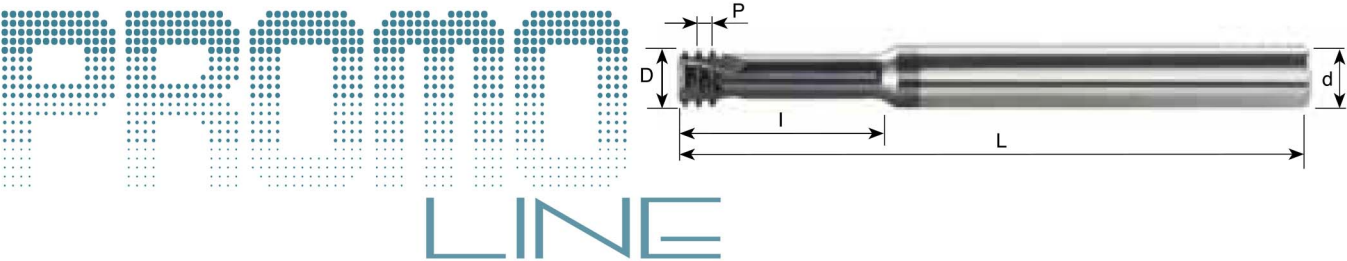
Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden



Bestellcode	Steigung mm	D1	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/Stck.
CMTS03007C2 0.25 ISO	0.25	M1	3	0.72	3	2.5	39	2.5xD1	56,16
CMTS03009C3 0.25 ISO	0.25	M1.2	3	0.90	3	3.0	39	2xD1	56,16
CMTS03011C4 0.3 ISO	0.3	M1.4	3	1.05	3	4.0	39	3xD1	56,16
CMTS03012C5 0.35 ISO	0.35	M1.6	3	1.20	3	4.8	39	3xD1	56,16
CMTS06012C5 0.35 ISO-L		M1.6	6	1.20	3	4.8	105	3xD1	64,97
CMTS06045D14 0.35 ISO	0.35	M5	6	4.50	4	14.5	58	3xD1	56,16
CMTS06016C4 0.4 ISO	0.4	M2	6	1.53	3	4.5	58	2xD1	56,16
CMTS06016C4 0.4 ISO-L		M2	6	1.53	3	4.5	105	2xD1	64,97
CMTS03016C6 0.4 ISO		M2	3	1.53	3	6.0	39	3xD1	56,16
CMTS03016C10 0.4 ISO		M2	3	1.53	3	10.4	39	5xD1	56,16
CMTS06017C5 0.45 ISO	0.45	M2.2	6	1.65	3	5.0	58	2xD1	56,16
CMTS03017C7 0.45 ISO		M2.2	3	1.65	3	7.0	39	3xD1	56,16
CMTS0602C5 0.45 ISO	0.45	M2.5	6	1.95	3	5.5	58	2xD1	56,16
CMTS0602C5 0.45 ISO-L		M2.5	6	1.95	3	5.5	105	2xD1	64,97
CMTS0602C7 0.45 ISO		M2.5	6	1.95	3	7.5	58	3xD1	56,16
CMTS0602C8 0.45 ISO-L		M2.5	6	1.95	3	8.0	105	3xD1	64,97
CMTS0302C10 0.45 ISO		M2.5	3	1.95	3	10.5	39	4xD1	56,16
CMTS06024C6 0.5 ISO	0.5	M3	6	2.37	3	6.5	58	2xD1	56,16
CMTS06024C6 0.5 ISO-L		M3	6	2.37	3	6.5	105	2xD1	64,97
CMTS06024C9 0.5 ISO		M3	6	2.37	3	9.5	58	3xD1	56,16
CMTS06024C9 0.5 ISO-L		M3	6	2.37	3	9.5	105	3xD1	64,97
CMTS03024C12 0.5 ISO		M3	3	2.40	3	12.5	39	4xD1	56,16
CMTS03024C15 0.5 ISO		M3	3	2.40	3	15.5	39	5xD1	56,16
CMTS06054D20 0.5 ISO	0.5	M6, M7	6	5.35	4	20.0	58	3xD1	56,16
CMTS06028C7 0.6 ISO	0.6	M3.5	6	2.75	3	7.5	58	2xD1	56,16
CMTS06028C10 0.6 ISO		M3.5	6	2.75	3	10.5	58	3xD1	56,16
CMTS06031C9 0.7 ISO	0.7	M4	6	3.10	3	9.0	58	2xD1	56,16
CMTS06031C12 0.7 ISO		M4	6	3.10	3	12.5	58	3xD1	56,16
CMTS06031C12 0.7 ISO-L		M4	6	3.10	3	12.5	105	3xD1	64,97
CMTS06031C16 0.7 ISO		M4	6	3.10	3	16.7	58	4xD1	56,16
CMTS0808D25 0.75 ISO	0.75	M10	8	8.00	4	25.0	64	2.5xD1	56,16
CMTS06038C12 0.8 ISO	0.8	M5	6	3.80	3	12.5	58	2xD1	56,16
CMTS06038C16 0.8 ISO		M5	6	3.80	3	16.0	58	3xD1	56,16
CMTS06038C16 0.8 ISO-L		M5	6	3.80	3	16.0	105	3xD1	64,97
CMTS0604C20 0.8 ISO		M5	6	4.00	3	20.8	58	4xD1	56,16

ISO

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden



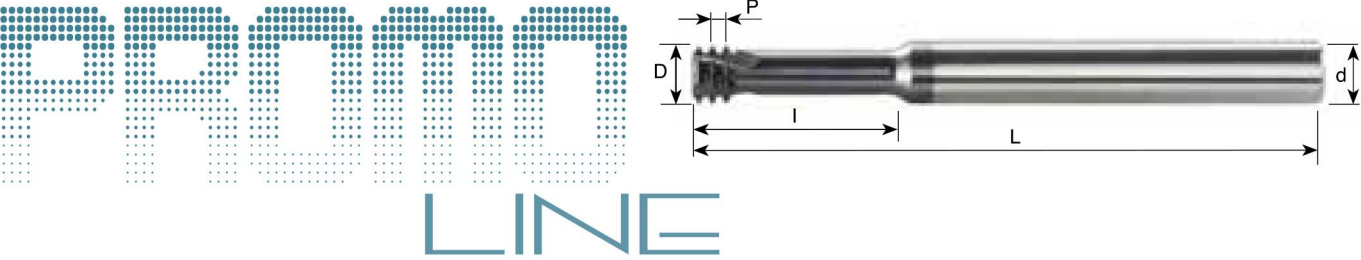
Bestellcode	Steigung mm	D1	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/Stck.
CMTS06047C14 1.0 ISO	1.0	M6	6	4.65	3	14.0	58	2xD1	56,16
CMTS06047C20 1.0 ISO		M6	6	4.65	3	20.0	58	3xD1	56,16
CMTS06047C20 1.0 ISO-L		M6	6	4.65	3	20.0	105	3xD1	64,97
CMTS06048C25 1.0 ISO		M6	6	4.80	3	25.0	58	4xD1	56,16
CMTS0808D31 1.0 ISO	1.0	M10	8	8.00	4	31.0	64	3xD1	60,00
CMTS0606C18 1.25 ISO	1.25	M8	6	6.0	3	18.0	58	2xD1	56,16
CMTS0606C24 1.25 ISO		M8	6	6.0	3	24.0	58	3xD1	56,16
CMTS0606C24 1.25 ISO-L		M8	6	6.0	3	24.0	105	3xD1	64,97
CMTS08078C23 1.5 ISO	1.5	M10	8	7.80	3	23.0	64	2xD1	60,00
CMTS08078C31 1.5 ISO		M10	8	7.80	3	31.5	64	3xD1	60,00
CMTS08078C31 1.5 ISO-L		M10	8	7.80	3	31.5	105	3xD1	67,50
CMTS1009C26 1.75 ISO	1.75	M12	10	9.00	3	26.0	73	2xD1	67,50
CMTS1009C37 1.75 ISO		M12	10	9.00	3	37.8	73	3xD1	67,50
CMTS12118D35 2.0 ISO	2.0	M16	12	11.80	4	35.0	84	2xD1	120,11
CMTS12118D50 2.0 ISO		M16	12	11.80	4	50.0	105	3xD1	120,11
CMTS1615E43 2.5 ISO	2.5	M20	16	15.00	5	43.0	105	2xD1	125,63

- Bearbeitung möglich in Titan, Edelstahl aller Art, gehärtetes und vergütetes Material und NE-Metalle.
- Passend für Hochgeschwindigkeitszentren (30.000 - 40.000 UPM) und für Bearbeitungszentren (6.000 UPM und mehr).
- Generell für alle Regel- und Feingewinde einsetzbar.

Bestellbeispiel: CMTS 03024C12 0.5 ISO CMT7

UN

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden

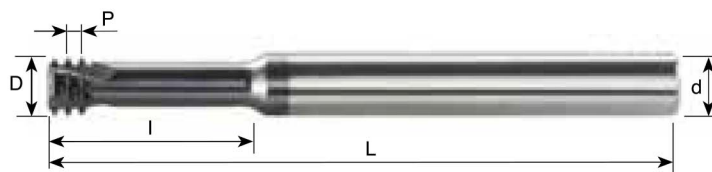


Bestellcode	Steigung Gänge/Zoll	UNC	UNF	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/Stck.
CMTS06012C4 80 UN	80		0	6	1.15	3	4.0	58	3xD1	56,16
CMTS03012C8 80 UN			0	3	1.15	3	8.0	39	5xD1	56,16
CMTS06014C3 72 UN	72		1	6	1.45	3	3.7	58	2xD1	56,16
CMTS03015C6 72 UN			1	3	1.45	3	6.0	39	3xD1	56,16
CMTS06014C3 64 UN	64	1	2	6	1.40	3	3.8	58	2xD1	56,16
CMTS03016C4 56 UN	56	2	3	3	1.65	3	4.4	39	2xD1	56,16
CMTS06016C4 56 UN		2	3	6	1.65	3	4.4	58	2xD1	56,16
CMTS03016C6 56 UN		2	3	3	1.65	3	6.6	39	3xD1	56,16
CMTS06016C6 56 UN		2	3	6	1.65	3	6.6	58	3xD1	56,16
CMTS06016C6 56 UN-L		2	3	6	1.65	3	6.6	105	3xD1	64,97
CMTS03016C9 56 UN		2	3	3	1.65	3	9.2	39	4xD1	56,16
CMTS03016C11 56 UN		2	3	3	1.65	3	11.4	39	5xD1	56,16
CMTS06019C5 48 UN	48	3	4	6	1.90	3	5.2	58	2xD1	56,16
CMTS06021C6 40 UN	40	4		6	2.10	3	6.3	58	2xD1	56,16
CMTS06021C6 40 UN-L		4		6	2.10	3	6.3	105	2xD1	64,97
CMTS03021C8 40 UN		4		3	2.10	3	8.0	39	3xD1	56,16
CMTS06021C8 40 UN		4		6	2.10	3	8.0	58	3xD1	56,16
CMTS06021C8 40 UN-L		4		6	2.10	3	8.0	105	3xD1	64,97
CMTS03021C12 40 UN		4		3	2.10	3	12.0	39	4xD1	56,16
CMTS06024C7 40 UN	40	5	6	6	2.45	3	7.0	58	2xD1	56,16
CMTS06024C9 40 UN		5	6	6	2.45	3	9.6	58	3xD1	56,16
CMTS06033C9 36 UN	36		8	6	3.30	3	9.0	58	2xD1	56,16
CMTS06025C7 32 UN	32	6		6	2.55	3	7.1	58	2xD1	56,16
CMTS06025C7 32 UN-L		6		6	2.55	3	7.1	105	2xD1	64,97
CMTS03025C10 32 UN		6		3	2.55	3	10.5	39	3xD1	56,16
CMTS06025C10 32 UN		6		6	2.55	3	10.5	58	3xD1	56,16
CMTS06025C10 32 UN-L		6		6	2.55	3	10.5	105	3xD1	64,97
CMTS03025C14 32 UN		6		3	2.55	3	14.8	39	4xD1	56,16
CMTS06032C9 32 UN		8		6	3.20	3	9.5	58	2xD1	56,16
CMTS06032C9 32 UN-L	32	8		6	3.20	3	9.5	105	2xD1	64,97
CMTS06032C12 32 UN		8		6	3.20	3	12.5	58	3xD1	56,16
CMTS06032C12 32 UN-L		8		6	3.20	3	12.5	105	3xD1	64,97
CMTS06032C17 32 UN		8		6	3.20	3	17.5	58	4xD1	56,16
CMTS06037C10 32 UN			10	6	3.70	3	10.5	58	2xD1	56,16
CMTS06037C15 32 UN	32		10	6	3.70	3	15.0	58	3xD1	56,16
CMTS06037C15 32 UN-L			10	6	3.70	3	15.0	105	3xD1	64,97
CMTS06037C20 32 UN			10	6	3.70	3	20.0	58	4xD1	56,16

Bestellbeispiel: CMTS 06021C6 40 UN CMT7

UN

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinden



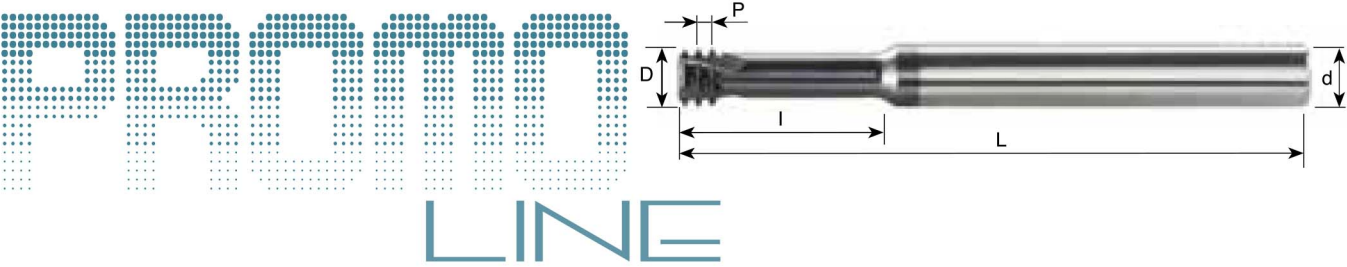
Bestellcode	Steigung Gänge/Zoll	UNC	UNF	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/Stck.
CMTS06042C11 28 UN	28		12	6	4.20	3	11.0	58	2xD1	56,16
CMTS0605C14 28 UN			1/4	6	5.00	3	14.5	58	2xD1	56,16
CMTS0605C19 28 UN	28		1/4	6	5.00	3	19.0	58	3xD1	56,16
CMTS0605C19 28 UN-L			1/4	6	5.00	3	19.0	105	3xD1	64,97
CMTS06035C10 24 UN	24	10, 12		6	3.50	3	10.6	58	2xD1	56,16
CMTS06035C15 24 UN		10, 12		6	3.50	3	15.5	58	3xD1	56,16
CMTS08066C17 24 UN	24		5/16, 3/8	8	6.60	3	17.0	64	2xD1	56,16
CMTS08066C24 24 UN			5/16, 3/8	8	6.60	3	24.0	64	3xD1	56,16
CMTS06047C14 20 UN		1/4		6	4.75	3	14.0	58	2xD1	56,16
CMTS06047C14 20 UN-L	20	1/4		6	4.75	3	14.0	105	2xD1	64,97
CMTS06047C19 20 UN		1/4		6	4.75	3	19.0	58	3xD1	56,16
CMTS06047C19 20 UN-L		1/4		6	4.75	3	19.0	105	3xD1	64,97
CMTS0808C25 20 UN	20		7/16	8	8.00	3	25.0	64	2xD1	60,00
CMTS0808C34 20 UN			7/16	8	8.00	3	34.6	64	3xD1	60,00
CMTS0606C17 18 UN	18	5/16		6	6.00	3	17.0	58	2xD1	56,16
CMTS0606C23 18 UN		5/16		6	6.00	3	23.0	58	3xD1	56,16
CMTS1212D35 18 UN	18		5/8	12	12.00	4	35.0	84	2xD1	120,11
CMTS1212D49 18 UN			5/8	12	12.00	4	49.0	105	3xD1	120,11
CMTS08067C22 16 UN	16	3/8		8	6.70	3	22.0	64	2xD1	60,00
CMTS08067C30 16 UN		3/8		8	6.70	3	30.2	64	3xD1	60,00
CMTS08077C25 14 UN	14	7/16		8	7.70	3	25.0	64	2xD1	60,00
CMTS08077C35 14 UN		7/16		8	7.70	3	35.2	64	3xD1	60,00
CMTS10092C27 13 UN	13	1/2		10	9.20	3	27.5	73	2xD1	67,50
CMTS10092C40 13 UN		1/2		10	9.20	3	40.1	73	3xD1	67,50
CMTS12105C31 12 UN	12	9/16		12	10.50	3	31.5	84	2xD1	120,11
CMTS12105C45 12 UN		9/16		12	10.50	3	45.0	105	3xD1	120,11
CMTS12114C34 11 UN	11	5/8		12	11.40	3	34.5	84	2xD1	120,11
CMTS12114C50 11 UN		5/8		12	11.40	3	50.0	105	3xD1	120,11
CMTS16144D41 10 UN	10	3/4		16	14.40	4	41.5	105	2xD1	125,63
CMTS16144D59 10 UN		3/4		16	14.40	4	59.7	105	3xD1	125,63

- Bearbeitung möglich in Titan, Edelstahl aller Art, gehärtetes und vergütetes Material und NE-Metalle.
- Passend für Hochgeschwindigkeitszentren (30.000 - 40.000 UPM) und für Bearbeitungszentren (6.000 UPM und mehr).
- Generell für alle Regel- und Feingewinde einsetzbar.

Bestellbeispiel: CMTS 0605C19 28 UN CMT7

G 55° BSW, BSP

Das gleiche Werkzeug für Innen & Außengewinde



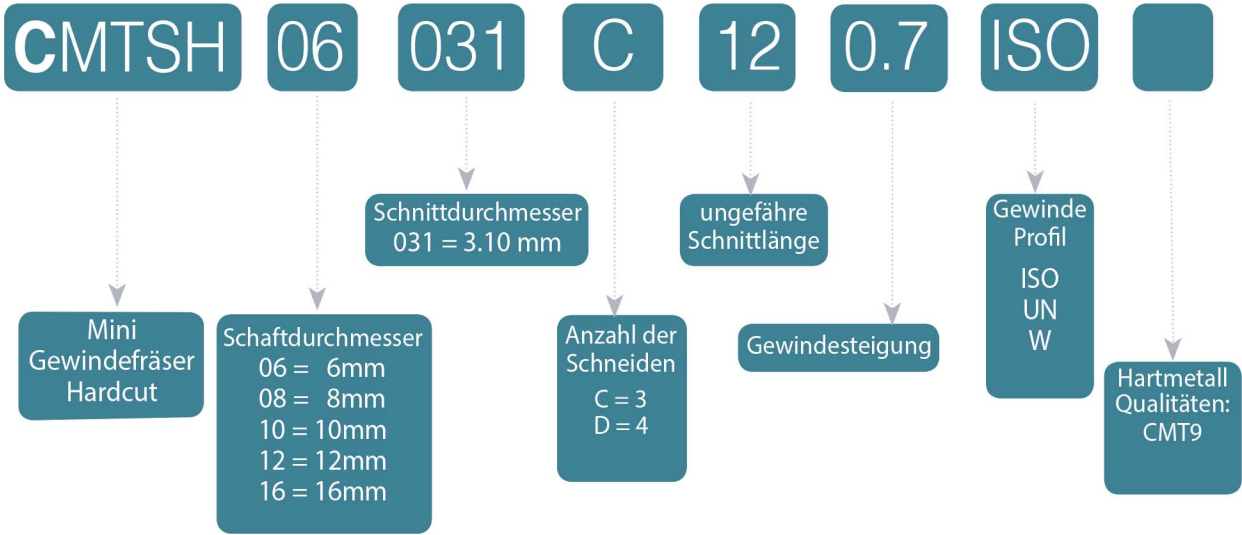
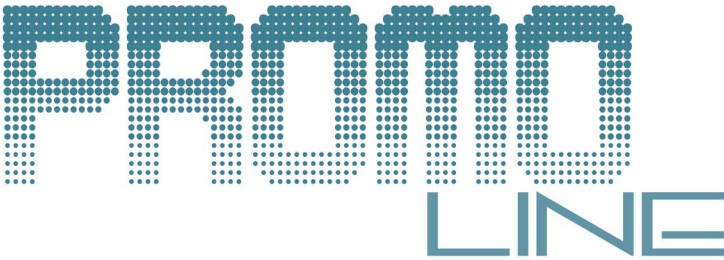
Für eine Gewindetiefe bis 2 x D1

Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Standard	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/Stck.
CMTS08078C19 28 W	28	G 1/8	8	7.8	3	19.5	64	2xD1	60,00
CMTS1010D30 19 W	19	G 1/4 - 3/8	10	10.0	4	30.0	73	2xD1	67,50
CMTS1212D37 14 W	14	G 1/2 - 7/8	12	12.0	4	37.0	84	2xD1	120,11
CMTS1616D44 11 W	11	G ≥ 1	16	16.0	4	44.0	105	2xD1	125,63

Bestellbeispiel: CMTS 1212D37 14 W CMT7

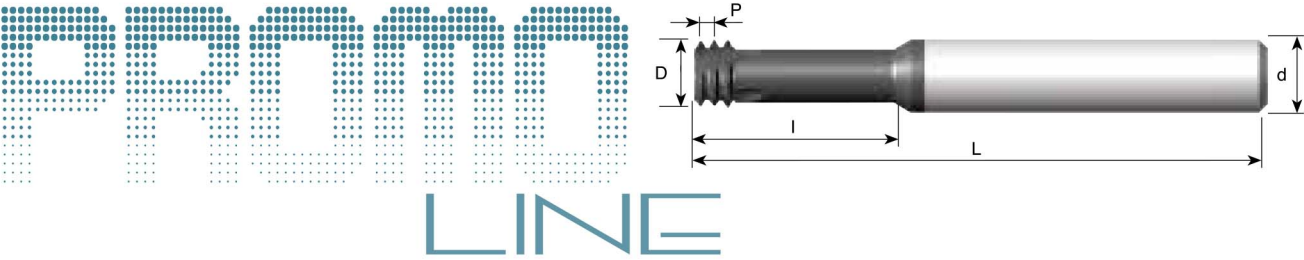
PRODUKTBEZEICHNUNG

VHM-Gewindefräser - Bestellcode



ISO

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinde

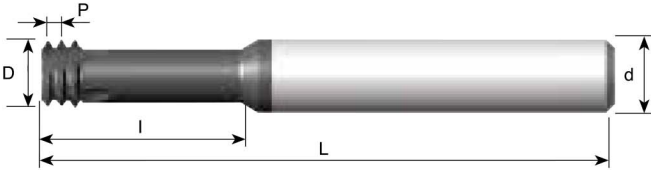


Bestellcode	Steigung mm	D1	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/ Stck.
CMTSH03011C4 0.3 ISO	0.3	M1.4	3	1.05	3	4.0	39	3xD	64,69
CMTSH03012C5 0.35 ISO	0.35	M1.6	3	1.20	3	4.8	39	3xD	64,69
CMTSH06016C4 0.4 ISO	0.4	M2	6	1.53	3	4.5	58	2xD	62,58
CMTSH03016C6 0.4 ISO			3			6.0	39	3xD	64,69
CMTSH06017C5 0.45 ISO	0.45	M2.2	6	1.65	3	5.0	58	2xD	62,58
CMTSH06017C7 0.45 ISO						7.0	58	3xD	62,58
CMTSH0602C5 0.45 ISO	0.45	M2.5	6	1.95	3	5.5	58	2xD	62,58
CMTSH0602C7 0.45 ISO						7.5	58	3xD	62,58
CMTSH06024C6 0.5 ISO	0.5	M3	6	2.37	3	6.5	58	2xD	62,58
CMTSH06024C9 0.5 ISO						9.5	58	3xD	62,58
CMTSH06028C7 0.6 ISO	0.6	M3.5	6	2.75	3	7.5	58	2xD	62,58
CMTSH06028C10 0.6 ISO						10.5	58	3xD	62,58
CMTSH06031C9 0.7 ISO	0.7	M4	6	3.10	3	9.0	58	2xD	62,58
CMTSH06031C12 0.7 ISO						12.5	58	3xD	62,58
CMTSH06038C12 0.8 ISO	0.8	M5	6	3.80	3	12.5	58	2xD	62,58
CMTSH06038C16 0.8 ISO						16.0	58	3xD	62,58
CMTSH06047C14 1.0 ISO	1.0	M6	6	4.65	3	14.0	58	2xD	62,58
CMTSH06047C20 1.0 ISO						20.0	58	3xD	62,58
CMTSH0606C18 1.25 ISO	1.25	M8	6	6.00	3	18.0	58	2xD	62,58
CMTSH0606C24 1.25 ISO						24.0	58	3xD	62,58
CMTSH08078C23 1.5 ISO	1.5	M10	8	7.80	3	23.0	64	2xD	67,28
CMTSH1009C26 1.75 ISO	1.75	M12	10	9.00	3	26.0	73	2xD	75,90
CMTSH12118D35 2.0 ISO	2.0	M16	12	11.80	4	35.0	84	2xD	114,38

Bestellbeispiel: CMTSH 06031C9 0.7 ISO CMT9

UN

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinde

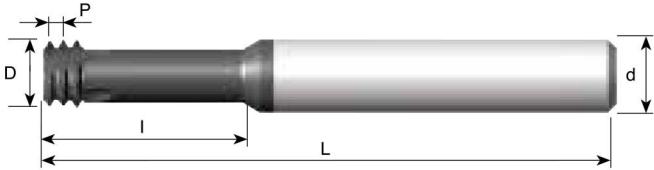


Bestellcode	Steigung Gänge/ Zoll	UNC	UNCF	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/ Stck.
CMTSH06012C4 80 UN	80		0	6	1.15	3	4.0	58	3xD1	62,58
CMTSH06014C3 72 UN	72		1	6	1.45	3	3.7	58	2xD1	62,58
CMTSH03015C6 72 UN	72		1	3	1.45	3	6.0	39	3xD1	64,69
CMTSH06014C3 64 UN	64	1	2	6	1.40	3	3.8	58	2xD1	62,58
CMTSH06016C4 56 UN	56	2	3	6	1.65	3	4.4	58	2xD1	62,58
CMTSH06016C6 56 UN	56	2	3	6	1.65	3	6.6	58	3xD1	62,58
CMTSH06019C5 48 UN	48	3	4	6	1.90	3	5.2	58	2xD1	62,58
CMTSH06021C6 40 UN	40	4		6	2.10	3	6.3	58	2xD1	62,58
CMTSH06021C8 40 UN	40	4		6	2.10	3	8.0	58	3xD1	62,58
CMTSH06024C7 40 UN	40	5	6	6	2.45	3	7.0	58	2xD1	62,58
CMTSH06024C9 40 UN	40	5	6	6	2.45	3	9.6	58	3xD1	62,58
CMTSH06033C9 36 UN	36		8	6	3.30	3	9.0	58	2xD1	62,58
CMTSH06025C7 32 UN	32	6		6	2.55	3	7.1	58	2xD1	62,58
CMTSH06025C10 32 UN	32	6		6	2.55	3	10.5	58	3xD1	62,58
CMTSH06032C9 32 UN	32	8		6	3.20	3	9.5	58	2xD1	62,58
CMTSH06032C12 32 UN	32	8		6	3.20	3	12.5	58	3xD1	62,58
CMTSH06037C10 32 UN	32		10	6	3.70	3	10.5	58	2xD1	62,58
CMTSH06037C15 32 UN	32		10	6	3.70	3	15.0	58	3xD1	62,58
CMTSH06042C11 28 UN	28		12	6	4.20	3	11.0	58	2xD1	62,58
CMTSH0605C14 28 UN	28		1/4	6	5.00	3	14.5	58	2xD1	62,58
CMTSH0605C19 28 UN	28		1/4	6	5.00	3	19.0	58	3xD1	62,58
CMTSH06035C10 24 UN	24	10, 12		6	3.50	3	10.6	58	2xD1	62,58
CMTSH08066C17 24 UN	24		5/16, 3/8	8	6.60	3	17.0	64	2xD1	67,28
CMTSH08066C24 24 UN	24		5/16, 3/8	8	6.60	3	24.0	64	3xD1	62,58
CMTSH06047C14 20 UN	20	1/4		6	4.75	3	14.0	58	2xD1	62,58
CMTSH06047C19 20 UN	20	1/4		6	4.75	3	19.0	58	3xD1	67,28
CMTSH0808C25 20 UN	20		7/16	8	8.00	3	25.0	64	2xD1	67,28
CMTSH0606C17 18 UN	18	5/16		6	6.00	3	17.0	58	2xD1	62,58
CMTSH0606C23 18 UN	18	5/16		6	6.00	3	23.0	58	3xD1	62,58
CMTSH1212D35 18 UN	18		5/8	12	12.00	4	35.0	84	2xD1	114,38
CMTSH08067C22 16 UN	16	3/8		8	6.70	3	22.0	64	2xD1	67,28
CMTSH08077C25 14 UN	14	7/16		8	7.70	3	25.0	64	2xD1	67,28
CMTSH10092C27 13 UN	13	1/2		10	9.20	3	27.5	73	2xD1	75,90
CMTSH12105C31 12 UN	12	9/16		12	10.50	3	31.5	84	2xD1	114,38
CMTSH12114C34 11 UN	11	5/8		12	11.40	3	34.5	84	2xD1	114,38

Bestellbeispiel: CMTSH 06031C9 0.7 ISO CMT9

G 55° BSW, BSP

Werkzeuge zur Herstellung von Innengewinde



Bestellcode	Steigung Gänge / Zoll	Stsndart	d	D	Z	I	L	Gewindetiefe	€/Stck.
CMTSH08078 C19 28W	28	G1/8	8	7.8	3	19.5	64	2xD1	67,28
CMTSH1010 D30 19W	19	G1/4-3/8	10	10.0	4	30.0	73	2xD1	75,90
CMTSH1212 D37 14W	14	G1/2-7/8	12	12.0	4	37.0	84	2xD1	114,38
CMTSH1616 D44 11W	11	G≥1	16	16.0	4	44.0	105	2xD1	132,91

Bestellbeispiel: CMTSH 1010D30 19 W CMT9



AUSWAHL DER SCHNITTGESCHWINDIGKEIT

CMT Typ

CMT7 Ultra-Feinstkorn-Qualität mit TiALN-Mehrfachbeschichtung (ISO K10-K20), bei mittlerer bis hoher Schnittgeschwindigkeit einzusetzen, generell für alle Werkstoffe.

ISO	Material	Vc (m/ min)	Vorschub mm/Zahn Schnittdurchmesser=D										
			Ø2	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
P	Niedrig- & Mittel-Legierter Kohlenstoffstahl <0.55%C	90 - 100	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18
	Hoch-Legierter Kohlenstoffstahl ≥0.55%C	100 - 145	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.15
	Legierter Stahl, Vergütungsstahl												
M	Rostfreier Stahl	55 - 110	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11
	Stahlguss												
	Grauguss, Gusseisen	120 - 115	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
K	Kugelgraphit, Temperguss	65 - 100	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18
N	Aluminium ≤12%Si, Kupfer	135 - 270	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18
	Aluminium >12% Si	90 - 180	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
	Kunststoff, Bronze, Messing	90 - 300	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.22
S	Sonderlegierung mit Titan												

Für Fräser mit langer Schneide ist die Vorschubrate auf 40% reduzieren.

CMTB, CMTZ, CEMT Typen

ISO	Material	Vc (m/ min)	Vorschub mm/Zahn Schnittdurchmesser=D										
			Ø2	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
P	Niedrig- & Mittel-Legierter Kohlenstoffstahl <0.55%C	100 - 230	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18
	Hoch-Legierter Kohlenstoffstahl ≥0.55%C	110 - 170	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.15
	Legierter Stahl, Vergütungsstahl	90 - 140	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
M	Rostfreier Stahl	60 - 140	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11
	Stahlguss	60 - 100	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
	Grauguss, Gusseisen	130 - 150	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
K	Kugelgraphit, Temperguss	70 - 120	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18
N	Aluminium ≤12%Si, Kupfer	150 - 330	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18
	Aluminium >12% Si	100 - 230	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
	Kunststoff, Bronze, Messing	100 - 380	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.18	0.22
S	Sonderlegierung mit Titan	20 - 60	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05

Für Fräser mit langer Schneide ist die Vorschubrate auf 40% reduzieren.

Mini-Gewindefräser CMTS Typ

- CMT7** Ultra-Feinstkorn-Qualität mit TiALN-Mehrfachbeschichtung (ISO K10-K20), bei mittlerer und hoher Schnittgeschwindigkeit einsetzbar, generell für alle Werkstoffe.
- CMT8** Feinstkorn Hartmetall mit einer Aluminium-Titan-Nitrid Mehrlagenbeschichtung (ISO K10-K20). Sehr hohe Temperaturbeständigkeit und weiche Schnitte für hohe Schnittgeschwindigkeiten garantieren beste Standzeiten. Generell für alle Regel und Feingewinde einsetzbar.

ISO Standard	Material	Vc (m/min)	Vorschub mm/Zahn Schnittdurchmesser = D													
			Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
P	Niedrig- & Mittel-Legierter Kohlenstoffstahl < 0.55%C	60 - 110	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
	Hoch-Legierter Kohlenstoffstahl ≥ 0.55%C	60 - 80	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18
	Legierter Stahl, Vergütungsstahl	50 - 70	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14
M	Rostfreier Stahl, ferritisch	70 - 90	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
	Rostfreier Stahl, austenitisch	60 - 80	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
	Stahlguss	70 - 80	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14
K	Kugelgraphit Temperguss	40 - 70	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
N	Aluminium ≤ 12%Si, Kupfer	100 - 190	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
	Aluminium > 12% Si	60 - 130	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14
	Kunststoff, Bronze, Messing	50 - 190	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
S	Sonderlegierungen und Titan	20 - 30	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08

Mini-Gewindefräser CMTSH Typ

- CMT9** Ultra-Feinstkorn Hartmetall mit einer speziellen PVD dreifach Beschichtung
- Linkslaufende Spindeldrehrichtung code M04

ISO	Material	Härte HRc	Vc (m/min)	Vorschub mm/Zahn Schnittdurchmesser = D													
				Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
S	Sonderlegierungen und Titan		20-40	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
H	Gehärteter Stahl	45-50	60-70	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
		51-55	50-60	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10
		56-62	40-50	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09



PROMOLINE - Preisliste

Bezeichnung	Preis
CMT06022C50.5ISOCMT7	84,92 €
CMT06025C640UNCMT7	84,92 €
CMT06031C70.7ISOCMT7	84,92 €
CMT06032C632UNCMT7	84,92 €
CMT06036C90.8ISOCMT7	84,92 €
CMT06038C100.5ISOCMT7	84,92 €
CMT06045C100.75ISOCMT7	84,92 €
CMT06045C1220UNCMT7	84,92 €
CMT0604C101.0ISOCMT7	84,92 €
CMT0604C1128UNCMT7	84,92 €
CMT0604C141.0ISOCMT7	101,91 €
CMT0605C141.25ISOCMT7	84,92 €
CMT0605C1418UNCMT7	84,92 €
CMT0605C1424UNCMT7	84,92 €
CMT0605C191.25ISOCMT7	101,91 €
CMT0606C121.0ISOCMT7	84,92 €
CMT0606C1428UNCMT7	84,92 €
CMT0606C1616UNCMT7	84,92 €
CMT0606C927NPTCMT7	84,92 €
CMT0606C927NPTFCMT7	84,92 €
CMT0606C928BSPTCMT7	84,92 €
CMT0606C928WCMT7	84,92 €
CMT0807C171.5ISOCMT7	108,26 €
CMT0807C2014UNCMT7	108,26 €
CMT0807C2120UNCMT7	108,26 €
CMT0807C2124UNCMT7	108,26 €
CMT0807C241.5ISOCMT7	129,91 €
CMT0808C1418NPTCMT7	108,26 €
CMT0808C1418NPTFCMT7	108,26 €
CMT0808C1419BSPTCMT7	108,26 €
CMT0808C1419WCMT7	108,26 €
CMT0808C201.75ISOCMT7	108,26 €
CMT0808C2213UNCMT7	108,26 €
CMT0808C281.75ISOCMT7	129,91 €
CMT0808D161.0ISOCMT7	108,26 €
CMT1010C2612UNCMT7	131,59 €
CMT1010C272.0ISOCMT7	131,59 €
CMT1010C2811UNCMT7	131,59 €
CMT1010C392.0ISOCMT7	157,91 €
CMT1010D211.5ISOCMT7	131,59 €
CMT1010D2618UNCMT7	131,59 €
CMT1212C2411WCMT7	156,50 €
CMT1212C3410UNCMT7	156,50 €
CMT1212D1914BSPTCMT7	156,50 €
CMT1212D1914WCMT7	156,50 €
CMT1212D2014NPTCMT7	156,50 €
CMT1212D2014NPTFCMT7	156,50 €
CMT1212D2614WCMT7	187,78 €
CMT1212D272.0ISOCMT7	156,50 €
CMT1212D3116UNCMT7	156,50 €
CMT1212E2720UNCMT7	156,50 €
CMT1414D332.5ISOCMT7	204,85 €
CMT1414D482.5ISOCMT7	245,82 €
CMT1615C389UNCMT7	217,47 €
CMT1615E3714UNCMT7	217,47 €
CMT1616C403.0ISOCMT7	217,47 €
CMT1616C428UNCMT7	217,47 €
CMT1616C583.0ISOCMT7	260,96 €

Bezeichnung	Preis
CMT1616D2711.5NPTCMT7	217,47 €
CMT1616D2711.5NPTFCMT7	217,47 €
CMT1616D2811BSPTCMT7	217,47 €
CMT1616D3811WCMT7	217,47 €
CMT1616E4112UNCMT7	217,47 €
CMT1616F331.5ISOCMT7	217,47 €
CMT2020D398NPTCMT7	277,34 €
CMT2020D398NPTFCMT7	277,34 €
CMT2020D433.0ISOCMT7	277,34 €
CMT2020D457UNCMT7	277,34 €
CMT2020E4711WCMT7	277,34 €
CMT2020F412.0ISOCMT7	277,34 €
CMTB06031C70.7ISOCMT7	84,92 €
CMTB06032C632UNCMT7	84,92 €
CMTB06038C100.5ISOCMT7	84,92 €
CMTB06038C90.8ISOCMT7	84,92 €
CMTB06045C100.75ISOCMT7	84,92 €
CMTB06046C101.0ISOCMT7	84,92 €
CMTB06046C141.0ISOCMT7	101,91 €
CMTB06047C1220UNCMT7	84,92 €
CMTB06056C1418UNCMT7	84,92 €
CMTB0605C1128UNCMT7	84,92 €
CMTB0606C121.0ISOCMT7	84,92 €
CMTB0606C141.25ISOCMT7	84,92 €
CMTB0606C1428UNCMT7	84,92 €
CMTB0606C1432UNCMT7	84,92 €
CMTB0606C191.25ISOCMT7	101,91 €
CMTB08066C1424UNCMT7	108,26 €
CMTB08067C1616UNCMT7	108,26 €
CMTB08076C1027NPTCMT7	108,26 €
CMTB08076C1027NPTFCMT7	108,26 €
CMTB08077C2014UNCMT7	108,26 €
CMTB08078C1428BSPTCMT7	108,26 €
CMTB08078C1428WCMT7	108,26 €
CMTB08078C171.5ISOCMT7	108,26 €
CMTB08078C241.5ISOCMT7	129,91 €
CMTB0808C2120UNCMT7	108,26 €
CMTB0808D161.0ISOCMT7	108,26 €
CMTB0808D1832UNCMT7	108,26 €
CMTB0808D2124UNCMT7	108,26 €
CMTB1009C2213UNCMT7	131,59 €
CMTB1009C201.75ISOCMT7	131,59 €
CMTB1009C281.75ISOCMT7	157,91 €
CMTB1010C272.0ISOCMT7	131,59 €
CMTB1010D1618NPTCMT7	131,59 €
CMTB1010D1618NPTFCMT7	131,59 €
CMTB1010D1619BSPTCMT7	131,59 €
CMTB1010D1619WCMT7	131,59 €
CMTB1010D1920PGCMT7	131,59 €
CMTB1010D211.5ISOCMT7	131,59 €
CMTB1010D2220UNCMT7	131,59 €
CMTB1010D240.75ISOCMT7	131,59 €
CMTB1010D241.0ISOCMT7	131,59 €
CMTB12105C2612UNCMT7	156,50 €
CMTB12113D2618UNCMT7	156,50 €
CMTB12114C2811UNCMT7	156,50 €
CMTB12118D272.0ISOCMT7	156,50 €
CMTB12118D392.0ISOCMT7	187,78 €

PROMOLINE - Preisliste

Bezeichnung	Preis
CMTB1212D2018PGCMT7	156,50 €
CMTB1212D2316PGCMT7	156,50 €
CMTB1212D261.5ISOCMT7	156,50 €
CMTB1212D3116UNCMT7	156,50 €
CMTB1212E2720UNCMT7	156,50 €
CMTB16144D3410UNCMT7	217,47 €
CMTB16155D2214NPTCMT7	217,47 €
CMTB16155D2214NPTFCMT7	217,47 €
CMTB1615E332.5ISOCMT7	217,47 €
CMTB1615E482.5ISOCMT7	260,96 €
CMTB1616C389UNCMT7	217,47 €
CMTB1616D2811BSPTCMT7	217,47 €
CMTB1616D3811WCMT7	217,47 €
CMTB1616E2614BSPTCMT7	217,47 €
CMTB1616E2614WCMT7	217,47 €
CMTB1616E3714UNCMT7	217,47 €
CMTB1616E4112UNCMT7	217,47 €
CMTB1616F331.5ISOCMT7	217,47 €
CMTB2018D403.0ISOCMT7	277,34 €
CMTB2018D583.0ISOCMT7	332,80 €
CMTB20195D428UNCMT7	277,34 €
CMTB2020D2911.5NPTCMT7	277,34 €
CMTB2020D2911.5NPTFCMT7	277,34 €
CMTB2020D398NPTCMT7	277,34 €
CMTB2020D433.0ISOCMT7	277,34 €
CMTB2020D457UNCMT7	277,34 €
CMTB2020E4711WCMT7	277,34 €
CMTB2020F412.0ISOCMT7	277,34 €
CMTS03007C20.25ISOCMT7	61,15 €
CMTS03009C30.25ISOCMT7	61,15 €
CMTS03011C40.3ISOCMT7	61,15 €
CMTS03012C50.35ISOCMT7	61,15 €
CMTS03012C880UNCMT7	61,15 €
CMTS03015C672UNCMT7	61,15 €
CMTS03016C100.4ISOCMT7	61,15 €
CMTS03016C60.4ISOCMT7	61,15 €
CMTS03016C656UNCMT7	61,15 €
CMTS03016C956UNCMT7	61,15 €
CMTS03017C70.45ISOCMT7	61,15 €
CMTS03021C1240UNCMT7	61,15 €
CMTS03021C840UNCMT7	61,15 €
CMTS03024C120.5ISOCMT7	61,15 €
CMTS03024C150.5ISOCMT7	61,15 €
CMTS03025C1032UNCMT7	61,15 €
CMTS0302C100.45ISOCMT7	61,15 €
CMTS06012C480UNCMT7	61,15 €
CMTS06012C50.35ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06014C364UNCMT7	61,15 €
CMTS06014C372UNCMT7	61,15 €
CMTS06016C40.4ISOCMT7	61,15 €
CMTS06016C40.4ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06016C456UNCMT7	61,15 €
CMTS06016C656UNCMT7	61,15 €
CMTS06016C656UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06017C50.45ISOCMT7	61,15 €
CMTS06019C548UNCMT7	61,15 €
CMTS06021C640UNCMT7	61,15 €
CMTS06021C640UN-LCMT7	70,74 €

Bezeichnung	Preis
CMTS06021C840UNCMT7	61,15 €
CMTS06021C840UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06024C60.5ISOCMT7	61,15 €
CMTS06024C60.5ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06024C740UNCMT7	61,15 €
CMTS06024C90.5ISOCMT7	61,15 €
CMTS06024C90.5ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06024C940UNCMT7	61,15 €
CMTS06025C1032UNCMT7	61,15 €
CMTS06025C1032UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06025C732UNCMT7	61,15 €
CMTS06025C732UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06028C100.6ISOCMT7	61,15 €
CMTS06028C70.6ISOCMT7	61,15 €
CMTS0602C50.45ISOCMT7	61,15 €
CMTS0602C50.45ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS0602C70.45ISOCMT7	61,15 €
CMTS0602C80.45ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06031C120.7ISOCMT7	61,15 €
CMTS06031C120.7ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06031C160.7ISOCMT7	61,15 €
CMTS06031C90.7ISOCMT7	61,15 €
CMTS06032C1232UNCMT7	61,15 €
CMTS06032C1232UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06032C932UNCMT7	61,15 €
CMTS06032C932UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06033C936UNCMT7	61,15 €
CMTS06035C1024UNCMT7	61,15 €
CMTS06035C1524UNCMT7	61,15 €
CMTS06037C1032UNCMT7	61,15 €
CMTS06037C1532UNCMT7	61,15 €
CMTS06037C1532UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06037C2032UNCMT7	61,15 €
CMTS06038C120.8ISOCMT7	61,15 €
CMTS06038C160.8ISOCMT7	61,15 €
CMTS06038C160.8ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06042C1128UNCMT7	61,15 €
CMTS06045D140.35ISOCMT7	61,15 €
CMTS06047C141.0ISOCMT7	61,15 €
CMTS06047C1420UNCMT7	61,15 €
CMTS06047C1920UNCMT7	61,15 €
CMTS06047C1920UN-LCMT7	70,74 €
CMTS06047C201.0ISOCMT7	61,15 €
CMTS06047C201.0ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS06048C251.0ISOCMT7	61,15 €
CMTS0604C200.8ISOCMT7	61,15 €
CMTS06054D200.5ISOCMT7	61,15 €
CMTS0605C1428UNCMT7	61,15 €
CMTS0605C1928UNCMT7	61,15 €
CMTS0606C1718UNCMT7	61,15 €
CMTS0606C181.25ISOCMT7	61,15 €
CMTS0606C2318UNCMT7	61,15 €
CMTS0606C241.25ISOCMT7	61,15 €
CMTS0606C241.25ISO-LCMT7	70,74 €
CMTS08066C1724UNCMT7	65,33 €
CMTS08066C2424UNCMT7	65,33 €
CMTS08067C2216UNCMT7	65,33 €
CMTS08067C3016UNCMT7	65,33 €

PROMOLINE - Preisliste

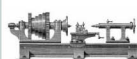
Bezeichnung	Preis
CMTS08077C2514UNCMT7	65,33 €
CMTS08078C1928WCMT7	65,33 €
CMTS08078C231.5ISOCMT7	65,33 €
CMTS08078C311.5ISOCMT7	65,33 €
CMTS08078C311.5ISO-LCMT7	73,50 €
CMTS0808C2520UNCMT7	65,33 €
CMTS0808D250.75ISOCMT7	61,15 €
CMTS0808D311.0ISOCMT7	65,33 €
CMTS10092C2713UNCMT7	73,50 €
CMTS10092C4013UNCMT7	73,50 €
CMTS1009C261.75ISOCMT7	73,50 €
CMTS1009C371.75ISOCMT7	73,50 €
CMTS1010D3019WCMT7	73,50 €
CMTS1010D302.0ISOCMT7	73,50 €
CMTS12105C3112UNCMT7	130,78 €
CMTS12114C3411UNCMT7	130,78 €
CMTS12114C5011UNCMT7	130,78 €
CMTS12118D352.0ISOCMT7	130,78 €
CMTS12118D502.0ISOCMT7	130,78 €
CMTS1212D3518UNCMT7	130,78 €
CMTS1212D3714WCMT7	130,78 €
CMTS16144D4110UNCMT7	136,80 €
CMTS16144D5910UNCMT7	136,80 €
CMTS1615E432.5ISOCMT7	136,80 €
CMTS1616D4411WCMT7	136,80 €
CMTSH03011C40.3ISOCMT9	70,44 €
CMTSH03012C50.35ISOCMT9	70,44 €
CMTSH03015C672UNCMT9	70,44 €
CMTSH03016C60.4ISOCMT9	70,44 €
CMTSH06012C480UNCMT9	68,14 €
CMTSH06014C364UNCMT9	68,14 €
CMTSH06014C372UNCMT9	68,14 €
CMTSH06016C40.4ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06016C456UNCMT9	68,14 €
CMTSH06016C656UNCMT9	68,14 €
CMTSH06017C50.45ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06017C70.45ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06019C548UNCMT9	68,14 €
CMTSH06021C640UNCMT9	68,14 €
CMTSH06021C840UNCMT9	68,14 €
CMTSH06024C60.5ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06024C740UNCMT9	68,14 €
CMTSH06024C90.5ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06024C940UNCMT9	68,14 €
CMTSH06025C1032UNCMT9	68,14 €
CMTSH06025C732UNCMT9	68,14 €
CMTSH06028C100.6ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06028C70.6ISOCMT9	68,14 €
CMTSH0602C50.45ISOCMT9	68,14 €
CMTSH0602C70.45ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06031C120.7ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06031C90.7ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06032C1232UNCMT9	68,14 €
CMTSH06032C932UNCMT9	68,14 €
CMTSH06033C936UNCMT9	68,14 €
CMTSH06035C1024UNCMT9	68,14 €
CMTSH06037C1032UNCMT9	68,14 €
CMTSH06037C1532UNCMT9	68,14 €

Bezeichnung	Preis
CMTSH06038C120.8ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06038C160.8ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06042C1128UNCMT9	68,14 €
CMTSH06047C141.0ISOCMT9	68,14 €
CMTSH06047C1420UNCMT9	68,14 €
CMTSH06047C1920UNCMT9	68,14 €
CMTSH06047C201.0ISOCMT9	68,14 €
CMTSH0605C1428UNCMT9	68,14 €
CMTSH0605C1928UNCMT9	68,14 €
CMTSH0606C1718UNCMT9	68,14 €
CMTSH0606C181.25ISOCMT9	68,14 €
CMTSH0606C2318UNCMT9	68,14 €
CMTSH0606C241.25ISOCMT9	68,14 €
CMTSH08066C1724UNCMT9	73,26 €
CMTSH08066C2424UNCMT9	73,26 €
CMTSH08067C2216UNCMT9	73,26 €
CMTSH08077C2514UNCMT9	73,26 €
CMTSH08078C1928WCMT9	73,26 €
CMTSH08078C231.5ISOCMT9	73,26 €
CMTSH0808C2520UNCMT9	73,26 €
CMTSH10092C2713UNCMT9	82,65 €
CMTSH1009C261.75ISOCMT9	82,65 €
CMTSH1010D3019WCMT9	82,65 €
CMTSH12105C3112UNCMT9	124,54 €
CMTSH12114C3411UNCMT9	124,54 €
CMTSH12118D352.0ISOCMT9	124,54 €
CMTSH1212D3518UNCMT9	124,54 €
CMTSH1212D3714WCMT9	124,54 €
CMTSH1616D4411WCMT9	144,72 €
CMTZ06046C1220WCMT7	107,42 €
CMTZ06048C101.0ISOCMT7	107,42 €
CMTZ06053C1418WCMT7	107,42 €
CMTZ06056C1418UNCMT7	107,42 €
CMTZ0605C1128UNCMT7	107,42 €
CMTZ0606C121.0ISOCMT7	107,42 €
CMTZ0606C141.25ISOCMT7	107,42 €
CMTZ0606C1428UNCMT7	107,42 €
CMTZ0606C191.25ISOCMT7	128,89 €
CMTZ08066C1424UNCMT7	134,27 €
CMTZ08067C1616UNCMT7	134,27 €
CMTZ08068C1616WCMT7	134,27 €
CMTZ08076C1027NPTCMT7	134,27 €
CMTZ08076C1027NPFCMT7	134,27 €
CMTZ08077C2014UNCMT7	134,27 €
CMTZ08078C1428BSPTCMT7	134,27 €
CMTZ08078C1428WCMT7	134,27 €
CMTZ08078C171.5ISOCMT7	134,27 €
CMTZ08078D2014WCMT7	134,27 €
CMTZ0808C2120UNCMT7	134,27 €
CMTZ0808D161.0ISOCMT7	134,27 €
CMTZ0808D2124UNCMT7	134,27 €
CMTZ10086D2412WCMT7	161,12 €
CMTZ10092C2213UNCMT7	161,12 €
CMTZ10092D2416WCMT7	161,12 €
CMTZ1009C201.75ISOCMT7	161,12 €
CMTZ1009C281.75ISOCMT7	193,35 €
CMTZ1010C272.0ISOCMT7	161,12 €
CMTZ1010D1618NPTCMT7	161,12 €

Bezeichnung	Preis
CMTZ1010D1618NPTFCMT7	161,12 €
CMTZ1010D1619BSPTCMT7	161,12 €
CMTZ1010D1619WCMT7	161,12 €
CMTZ1010D211.5ISOCMT7	161,12 €
CMTZ1010D2220UNCMT7	161,12 €
CMTZ12105C2612UNCMT7	193,35 €
CMTZ12109D2811WCMT7	193,35 €
CMTZ12113D2618UNCMT7	193,35 €
CMTZ12114C2811UNCMT7	193,35 €
CMTZ12118D272.0ISOCMT7	193,35 €
CMTZ1212D261.5ISOCMT7	193,35 €
CMTZ1212D3116UNCMT7	193,35 €
CMTZ1212E2720UNCMT7	193,35 €
CMTZ16144D3410UNCMT7	277,49 €
CMTZ16155D2214NPTCMT7	277,49 €
CMTZ16155D2214NPTFCMT7	277,49 €
CMTZ1615E332.5ISOCMT7	277,49 €
CMTZ1616D2811BSPTCMT7	277,49 €
CMTZ1616D3811WCMT7	277,49 €
CMTZ1616E2614BSPTCMT7	277,49 €
CMTZ1616E2614WCMT7	277,49 €
CMTZ1616E331.5ISOCMT7	277,49 €
CMTZ1616E3714UNCMT7	277,49 €
EMT1010C172.0ISOCMT7	131,59 €
EMT1010D151.5ISOCMT7	131,59 €
EMT1010D161.0ISOCMT7	131,59 €
EMT1010D161.25ISOCMT7	131,59 €
EMT1010D1624UNCMT7	131,59 €
EMT1212D201.5ISOCMT7	156,50 €
EMT1212D201.75ISOCMT7	156,50 €
EMT1212D2012UNCMT7	156,50 €
EMT1212D2014UNCMT7	156,50 €
EMT1212D2018UNCMT7	156,50 €
EMT1212D2116UNCMT7	156,50 €
EMT1212D212.0ISOCMT7	156,50 €
EMT1212E201.0ISOCMT7	156,50 €
EMT1212E2120UNCMT7	156,50 €

Bezeichnung	Preis
-------------	-------

PRO LINE



Elper Weg 76
45657 Recklinghausen

Telefon 02361-2 76 42
Telefax 02361-2 76 72
Mobil 0178-4 59 53 91

info@werkzeuge-isak.de
www.werkzeuge-isak.de

ZERSpanungSTECHNIK
+
INDUSTRIEBEDARF

Martin Isak