

BOEHLERIT

Rohrbearbeitung
Tube processing



Leitz Metalworking Technology Group
BELIN • BILZ • BOEHLERIT •
FETTE • KIENINGER • ONSRUD



Boehlerit zählt zu den bedeutendsten Hartmetallherstellern in Europa. Seit 1932 werden bei Boehlerit mit großer Expertise Hartmetalle und hochspezialisierte Werkzeuge für die Hüttentechnik hergestellt. Das umfassende Engagement von Boehlerit steht einerseits für Innovation, permanente qualitative Weiterentwicklung und Know-how und andererseits für die lange Tradition in der Hüttentechnik.

Mit der Eingliederung von Boehlerit im Jahr 1991 in den Leitz Firmenverband etablierte sich Boehlerit als das Schneidstoff-Kompetenzzentrum. Jetzt konnten die gewonnenen Synergien von neuen Dienstleistungen sowie neuen Produktionstechnologien voll genutzt werden.

Diese reichen Erfahrungen und das geballte Know-how stehen im Mittelpunkt der Dienstleistungen und Produkte. Als einen wesentlichen Schwerpunkt in der Hüttentechnik hat Boehlerit das Programm für die Rohrbearbeitung mit Werkzeugen für die Schweißnahtvorbereitung, zum Entgraten der Schweißnähte innen und außen sowie mit Systemen zur Rohrendenbearbeitung ausgebaut. Über das Standardprogramm hinaus punktet Boehlerit vor allem mit der Flexibilität eines mittelständischen Privatunternehmens. Damit können für die Kunden spezifische Sonderlösungen schnell und wirtschaftlich realisiert werden.

Boehlerit is one of Europe's major carbide producers. It has been producing carbides and highly specialist tools for the steel mill with great expertise since 1932.

Boehlerit's total commitment stands on the one hand for innovation, permanent qualitative development and know-how, and on the other hand for its long tradition in steel industry tooling.

Following its incorporation in the Leitz Group in 1991, Boehlerit has established itself as the cutting materials competence centre. The company has since been able to take full advantage of the resulting synergies of new services and new production technologies.







This extensive experience and concentrated know-how is the at the core of services and products. As a main focus in steel industry tooling Boehlerit has extended the programme for tube processing with tools for welding edge preparation, for scarfing of weldings internal and external and with systems for pipe end bevelling.

In addition to its standard programme Boehlerit has the extra advantage of having the flexibility that comes from medium-sized firm. As a result specific special solutions can be realized for the customer quickly and economically.



Inhaltsübersicht

Content

	Schweisskantenbearbeitung	Sheet edge preparation	
	Fräsköpfe	Milling heads	6
	Fräswendepplatten	Milling inserts	7
	Wendepplatten zum Hobeln	Scarfing inserts	9
	Schweissnahtbearbeitung (Entgraten)	Weld seam scarfing	
	Innen	Internal	10
	Aussen	External	12
	Rohrabstechen	Tube parting	18
	Rohrendenbearbeitung	Tube and pipe end bevelling	
	Wendepplatten	Indexable inserts	19
	Bezeichnungssystem für Kassetten	Designation system for cartridges	20
	Werkzeugauswahl mit Bezug auf Fasenwinkel und Wandstärke	Choice of tool in relation to chamfer angle and wall thickness	21
	Kassetten und Ersatzteile	Cartridges and spare parts	22
	Kassetten, Zusammenstellungszeichnungen	Cartridges, exploded views	25
	Planscheibe	Tool support	26
	Verstellbare Fasköpfe	Adjustable chamfering heads	27
	Rohrzug	Tube drawing	28
	Technische Hinweise	Technical hints	
	Schneidstoffsortenübersicht	Grade overview	29
	Schnittdatenrichtwerte für die Endenbearbeitung von Grossrohren	Cuttingdata recommendations for end bevelling of large tubes	30

Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie uns bitte über E-mail awt@boehlerit.com
 For more detailed information pls contact us via e-mail awt@boehlerit.com

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
 Subject to changes from technical development and printing errors.

Fräskopf

Milling head



System aus zwei Fräsköpfen (links und rechts) mit Kassetten in neutraler Lage. Die Schneidenkontur, Winkel der Fasen, Winkel des Mittelsteges und die Schneidengeometrie ist durch die Form der Kassetten bestimmt. Durch Austausch der Kassetten kann bei Bedarf das Schneidenprofil einfach und schnell geändert werden. Bei Beschädigung werden nur die Kassetten ohne zusätzliche Justierarbeit getauscht. Die Breite des Mittelsteges kann durch Austausch von Distanzstücken geändert werden.

System consisting of two milling heads (left and right) with cartridges in neutral position. Milling profile, angle of upper or lower chamfer, angle of root face and cutting geometry are defined with the form of the cartridges. Cutting profile can easily be modified by exchanging of cartridges. In case of damage, cartridges will be replaced without any adjustment work. Width of root face is adjustable by exchanging of distance pieces.

Fräskassetten
(Beispiele)

Milling cartridges
(examples)



Kantenprofile

Edge profiles

I-Profil
I-profile



X-Profil
X-profile







Y-Profil
Y-profile

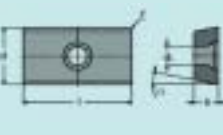



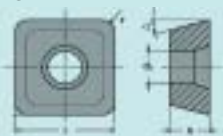
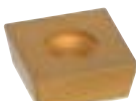
Tulpen-Profil
Tulip-profile



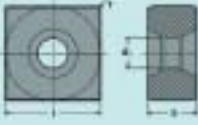
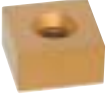
TPEX 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades				
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	VA904	LW225	
	TPEX 2807 (D-21-243)	28,58	18,00	16,50	7,00	5,5	1,2	11°				●	
	TPEX 3106 (D-21-297)	31,00	22,69	17,90	6,35	6,6	0,0	11°	●	●			
	TPEX 3307 (BM35503)	33,50	23,35	19,05	7,00	6,6	1,2	11°	●			●	


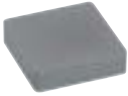
TPEX 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades				
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	VA904	LW225	
	TPEX 330716	33,00	27,45	19,05	7,00	6,6	1,6	11°	○				

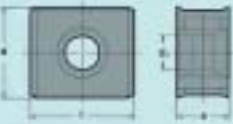
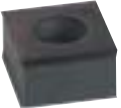
LPEX 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades				
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	VA904	LW225	
	LPEX 130616 (D-21-852)	13,5		13,5	6,35	6,6	1,6	11°		●			
	LPEX 220616 (D-21-853)	22		19,05	6,35	6,6	1,6	11°		●			
	LPEX 300605 (D-21-1265)	30		19,05	6,35	6,6	0,5	11°	●	○			
	LPEX 320810 (BM44837)	32	30	20	8	6,6	1,0	10°	○				
	LPEX 360805 (D-21-642)	36		20	8	6,6	0,5	11°	●				

S.GW 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades				
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	VA904	LW225	LW610
	SDEW 150620 (D-21-290)	15,88		15,88	6,35	5,5	2,0	15°			●		●
	SPEW 190604 (D-21-415)	19,05		19,05	6,35	6,6	0,4	11°	●	●		●	
	SPEW 250620 (D-21-414)	25		25	6,35	7,0	2,0	11°					




● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

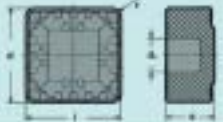
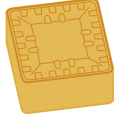


	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades				
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	VA621	VA652	LW610
	SNUX 150804 (BM44063)	15,50		15,50	8,00	5,0	0,4		●		●	●	
	SNEX 150704 (BM46098)	15,88		15,88	7,94	5,5	0,4						
	SNUX 190704 (BM48117)	19,05		19,05	7,94	6,4	0,4						

	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades				
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	LW240	LW610	
	SNUN 190412	19,05		19,05	4,76		1,2		○			○	
	SNUN 301012	30		30	10		1,2		○			○	

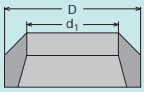

	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades				
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	LW225	LW610	
	BM39288	18,3		18,3	10,0	6,6						●	
	BM41737	20		17,4	10,0	6,6						○	
	BM42553	28		18,7	10,0	6,8						○	
	BM42871	30		18,3	10,0	6,6						○	

● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

LNUX 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades			
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	VA582	VA583	LW225	LW430
	LNUX-400924-BBM	40		25,4	9,52	9,2	2,4					●
	LNUX-400924-BB0	40		25,4	9,52	9,2	2,4					●

SNMX 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades			
		l	l ₁	d	s	d ₁	r	α	LC235C	VA628		
	SNMX-251224-BHF	25,4		25,4	12,8	9,12	2,4			○		
	SNMX-381220-BHF	25,4		25,4	12,8	9,12	2,4			○		
	SNMX-251224-BHM	25,4		25,4	12,8	9,12	2,4			●		
	SNMX-251224-BHL	25,4		25,4	12,8	9,12	2,4		●	●		

● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

BSR 	Bestellbezeichnung Ordering Code							Sorten Grades	
		øD	ød ₁					VA685	
	BSR0-AR 3.5	6	3,0						○
	BSR0-AR 4.0	6	3,5						○
	BSR0-AR 4.5	8	4,0						○
	BSR0-AR 5.5*	8	5,0						○
	BSR0-AR 6.0*	10	5,5						○
	BSR0-AR 6.5	10	6,0						○
	BSR0-AR 7.0	10	6,5						○
	BSR0-AR 7,5	10	6,8						○
	BSR1-AR 7	13	6,0						○
	BSR1-AR 8	13	7,0						○
	BSR1-AR 9	13	8,0						○
	BSR1-AR 10*	13	9						○
	BSR2-AR 9*	19	8,0						○
	BSR2-AR 10	19	9,0						○
	BSR2-AR 11	19	10,0						○
	BSR2-AR 12	19	11,0						○
	BSR2-AR 14*	19	12,5						○
	BSR3-AR 11*	22	10,0						○
	BSR3-AR 12*	22	11,0						○
	BSR3-AR 14	22	12,0						○
	BSR3-AR 17	22	15,0						○
	BSR4-AR 20*	30	17,0						○
	BSR4-AR 23	30	20,0						○
	BSR5-AR 25	35	22,0						○
BSR5-AR 28	35	25,0						○	
BSR6-AR 34	45	30,0						○	
BSR7-AR 39	50	35,0						○	
BSR8-AR 46	55	40,0						○	

* Zwischenabmessungen
* Intermediate sizes

Diese Ringe werden in Zusammenarbeit mit der Firma Ernst Blissenbach GmbH, dem Spezialisten für Rohrinneentgratungs-Systeme, vertrieben.

Ernst Blissenbach GmbH • An der Hasenjagd 8 • D-42897 Remscheid • Telefon +49 (0) 2191-9982-0 • Telefax +49 (0) 2191-9982-24

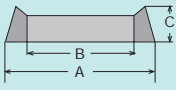

E-mail info@blissenbach.de • Internet www.blissenbach.de

These scarfing rings are distributed in co-operation with Messrs. Ernst Blissenbach GmbH, the specialist for systems for internal weld seam scarfing of tubes.

Ernst Blissenbach GmbH • An der Hasenjagd 8 • D-42897 Remscheid • Telefon +49 (0) 2191-9982-0 • Telefax +49 (0) 2191-9982-24

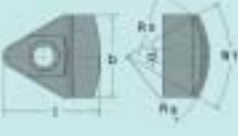

E-mail info@blissenbach.de • Internet www.blissenbach.de

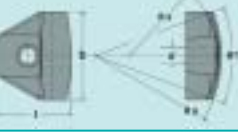

Schweissnahtbearbeitung innen: Schneidringe für System Nelson Weld seam scarfing internal: scarfing rings for Nelson system

NSR 	Bestellbezeichnung Ordering Code							Sorten Grades	
		"A"		"B"		"C"		VA652	VA685
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll		
		mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch		
	NSR 57	57,15	2.250	41,28	1.625	9,53	.375	○	○
	NSR 50	50,80	2.000	34,54	1.360	9,53	.375	○	○
	NSR 44	44,45	1.750	31,75	1.250	9,53	.375	○	○
	NSR 38	38,10	1.500	25,40	1.000	9,53	.375	○	○
	NSR 31	31,75	1.250	22,23	.875	9,53	.375	○	○
	NSR 25	25,40	1.000	15,88	.625	9,53	.375	○	○
	NSR 21	21,59	.850	14,27	.562	7,92	.312	○	○
	NSR 17	17,15	.675	11,10	.437	6,35	.250	○	○
	NSR 13	13,46	.530	9,14	.360	4,78	.188	○	○
	NSR 11	11,13	.438	7,49	.295	3,96	.156	○	○
	NSR 10	10,16	.400	6,35	.250	3,96	.156	○	○

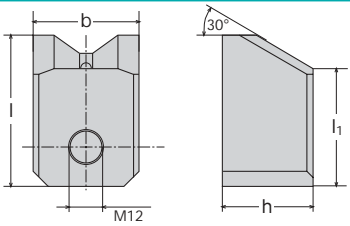
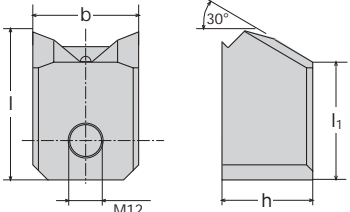
● : Ab Lager Available from stock

○ : Auf Anfrage On request

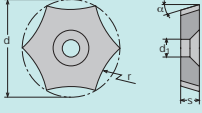

D-21-1138 	Bestellbezeichnung Ordering Code	W1°	Rx	Rs	b	l	d	s	Sorten Grades	
									VA1071	
	D-21-1138-R20	77,36	20	20	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R25	60,00	20	20	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R30	49,24	20	30	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R35	41,85	20	35	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R50	28,95	40	50	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R70	20,57	40	70	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R75	19,18	40	75	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R80	17,97	40	80	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R85	16,91	40	85	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R90	15,96	40	90	25	29,5	6,6			●
	D-21-1138-R95	15,12	40	95	25	29,5	6,6			●
D-21-1138-R100	14,36	40	100	25	29,5	6,6			●	

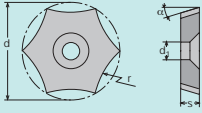
D-21-1107 	Bestellbezeichnung Ordering Code	W1°	Rx	Rs	b	l	d	s	Sorten Grades	
									VA1071	
	D-21-1107-R35	60,00	35	35	35	29,5	6,6			●
	D-21-1107-R50	40,97	35	50	35	29,5	6,6			●
	D-21-1107-R70	28,95	35	70	35	29,5	6,6			●

Schweissnahtbearbeitung innen, Kassetten Weld seam scarfing internal, cartridges for scarfing bits

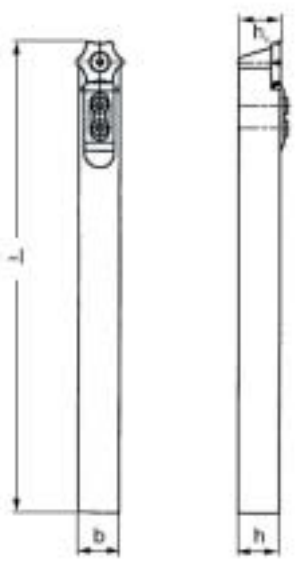
	Bestellbezeichnung Ordering Code	b	l	h	l ₁	Lager Stock	Schneidplatte Cutting bit
	D-62-005	35	50	30	39	●	
	D-62-006	35	50	30	39	●	D-21-1107




● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

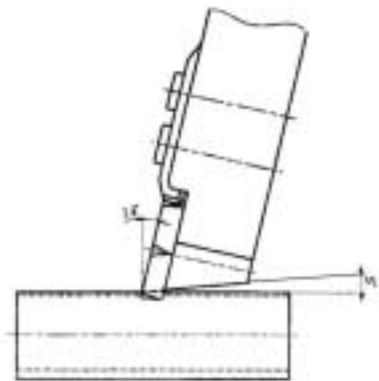
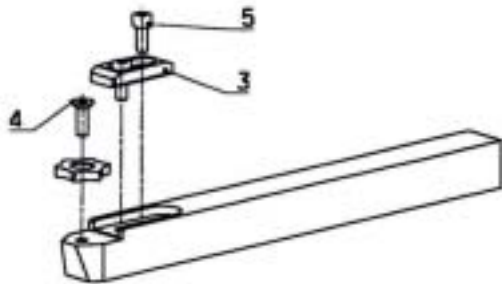
	Bestellbezeichnung Ordering Code	d	s	d ₁	r	α	Sorte Grade
							VA490
	ROMX-2404-R10 (DET3)	24,4	4,75	5,35	10,16	18°	●
	ROMX-2404-R13 (DET5)	24,4	4,75	5,35	13,54	18°	●
	ROMX-2404-R16 (DET7)	24,4	4,75	5,35	16,51	18°	●
	ROMX-2404-R21 (DET8)	24,4	4,75	5,35	21,80	18°	●
	ROMX-2404-R27 (DET9)	24,4	4,75	5,35	27,51	18°	●
	ROMX-2404-R38 (DET10)	24,4	4,75	5,35	38,89	18°	●
	ROMX-2404-R47 (DET11)	24,4	4,75	5,35	47,63	18°	●
	ROMX-2404-R60 (DET12)	24,4	4,75	5,35	60,33	18°	●
	ROMX-2404-R73 (DET13)	24,4	4,75	5,35	73,03	18°	●
	ROMX-2404-R85 (DET14)	24,4	4,75	5,35	85,73	18°	●
ROMX-2404-R98 (DET15)	24,4	4,75	5,35	98,43	18°	●	

	Radius r		Rohrdurchmesser / Tube diameter	
	mm	inch	mm	inch
ROMX-2404-R10	10,16	0,400	unter 15,88	under 5/8
ROMX-2404-R13	13,54	0,533	15,88 - 22,23	5/8 - 7/8
ROMX-2404-R16	16,51	0,658	22,23 - 31,75	7/8 - 1 1/4
ROMX-2404-R21	21,80	0,858	31,75 - 41,28	1 1/4 - 1 5/8
ROMX-2404-R27	27,51	1,083	41,28 - 50,80	1 5/8 - 2
ROMX-2404-R38	38,89	1,531	50,80 - 73,00	2 - 2 7/8
ROMX-2404-R47	47,63	1,875	73,00 - 92,08	2 7/8 - 3 5/8
ROMX-2404-R60	60,33	2,375	92,08 - 117,48	3 5/8 - 4 5/8
ROMX-2404-R73	73,03	2,875	117,48 - 142,88	4 5/8 - 5 5/8
ROMX-2404-R85	85,73	3,375	142,88 - 168,28	5 5/8 - 6 5/8
ROMX-2404-R98	98,43	3,875	168,28 - 193,68	6 5/8 - 7 5/8

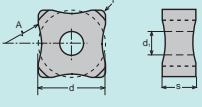

● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

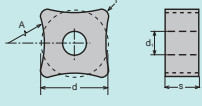

	Bestellbezeichnung Ordering code	h	b	h ₁	-l	Lager Stock	Wendeplatten Indexable inserts	Seite Page
	Z-277 (D-72-082)	22	22	22	250	●	ROMX 2404-R...	12

Ersatzteile Spare parts		Bestellnummer Ordering code							
Wendeplatte Indexable insert	Schneidkanten- länge Cutting length	 Anschlagplatte Back up plate	 Spannschraube Clamping screw	 Stellschraube Socket head cap screw	 Schlüssel Key				
ROMX 24...			M5x16 DIN7991		V01-A0030				
	D-72-083			M5x12 DIN912	V01_A0040				

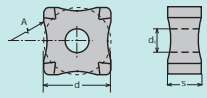



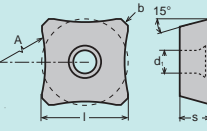

● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

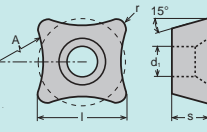
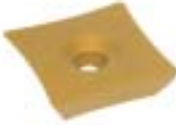
SNMX-22 	Bestellbezeichnung Ordering Code	l	d	s	r	d ₁	A	Sorte Grade
								LC238H
	SNMX 1507-22-R07	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	7	●
	SNMX 1507-22-R09	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	9	●
	SNMX 1507-22-R13	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	13	●
	SNMX 1507-22-R15	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	15	●
	SNMX 1507-22-R18	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	18	●
	SNMX 1507-22-R20	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	20	●
	SNMX 1507-22-R22	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	22	●
	SNMX 1507-22-R25	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	25	●
	SNMX 1507-22-R27	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	27	●
	SNMX 1507-22-R30	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	30	●
	SNMX 1507-22-R35	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	35	●
	SNMX 1507-22-R40	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	40	●
	SNMX 1507-22-R45	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	45	●
	SNMX 1507-22-R50	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	50	●
	SNMX 1507-22-R60	15,87	15,87	7,94	0,8	6,35	60	●
	SNMX 1907-22-R00	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	0	●
	SNMX 1907-22-R10	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	10	●
	SNMX 1907-22-R12	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	12	●
	SNMX 1907-22-R15	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	15	●
	SNMX 1907-22-R20	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	20	●
	SNMX 1907-22-R25	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	25	●
	SNMX 1907-22-R35	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	35	●
	SNMX 1907-22-R45	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	45	●
	SNMX 1907-22-R55	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	55	●
	SNMX 1907-22-R60	19,05	19,05	7,94	1,2	6,35	60	●
	SNMX 2512-22-R00	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	0	●
	SNMX 2512-22-R50	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	50	●
	SNMX 2512-22-R65	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	65	●
	SNMX 2512-22-R80	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	80	●
	SNMX 2512-22-R90	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	90	●
	SNMX 2512-22-R100	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	100	●
	SNMX 2512-22-R120	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	120	●
SNMX 2512-22-R200	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	200	●	
SNMX 2512-22-R250	25,40	25,40	12,70	4,0	9,00	250	●	

SNMA 	Bestellbezeichnung Ordering Code	l	d	s	r	d ₁	A	Sorte Grade
								R421
	SNMA 250924-R25	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	25	●
	SNMA 250924-R30	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	30	●
	SNMA 250924-R35	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	35	●
	SNMA 250924-R40	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	40	●
	SNMA 250924-R50	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	50	●
	SNMA 250924-R60	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	60	●
	SNMA 250924-R70	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	70	●
	SNMA 250924-R80	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	80	●
	SNMA 250924-R100	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	100	●
	SNMA 250924-R150	25,40	25,40	9,52	2,4	9,12	150	●

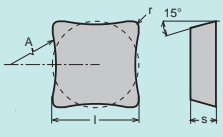

● : Ab Lager Available from stock
 ○ : Auf Anfrage On request

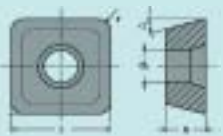
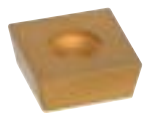
SNMG-22 	Bestellbezeichnung Ordering Code	l	d	s	r	d ₁	A	Sorte Grade
								VA747
	SNMG 1507-R13	15,87	15,87	7,94		6,35	13	●
	SNMG 1507-R18	15,87	15,87	7,94		6,35	18	●
	SNMG 1507-R22	15,87	15,87	7,94		6,35	22	●
	SNMG 1507-R27	15,87	15,87	7,94		6,35	27	●
	SNMG 1507-R35	15,87	15,87	7,94		6,35	35	●
	SNMG 1507-R45	15,87	15,87	7,94		6,35	45	●
	SNMG 1507-R60	15,87	15,87	7,94		6,35	60	●
	SNMG 1907-R35	19,05	19,05	7,94		6,35	35	●
	SNMG 1907-R55	19,05	19,05	7,94		6,35	65	●
	SNMG 1907-R75	19,05	19,05	7,94		6,35	75	●
SNMG 2512-R85	25,4	25,4	12,7		9,00	85	●	

SDMW 	Bestellbezeichnung Ordering Code	l	d	s	r	d ₁	A	Sorte Grade
								R421
	SDMW 1905AD-R34	19,05	19,05	5,3	0,8	6,35	34	○
	SDMW 1905AD-R75	19,05	19,05	5,3	0,8	6,35	75	○
	SDMW 1905AD-R105	19,05	19,05	5,3	0,8	6,35	105	○
	SDMW 1905AD-R145	19,05	19,05	5,3	0,8	6,35	145	○
	SDMW 1905AD-R300	19,05	19,05	5,3	0,8	6,35	300	○
	SDMW 1905AD-R400	19,05	19,05	5,3	0,8	6,35	400	○
	SDMW 1905AD-R550	19,05	19,05	5,3	0,8	6,35	550	○

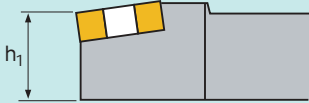
SDUW 	Bestellbezeichnung Ordering Code	l	d	s	r	d ₁	A	Sorte Grade
								VA953
	SDUW 250920-R00	25,4	25,4	9,00	2,0	12	0	●
	SDUW 250920-R25	25,4	25,4	9,00	2,0	12	25	●
	SDUW 250920-R35	25,4	25,4	9,00	2,0	12	35	●
	SDUW 250920-R45	25,4	25,4	9,00	2,0	12	45	●
	SDUW 250920-R50	25,4	25,4	9,00	2,0	12	50	●
	SDUW 250920-R55	25,4	25,4	9,00	2,0	12	55	●
	SDUW 250920-R65	25,4	25,4	9,00	2,0	12	65	●
	SDUW 250920-R85	25,4	25,4	9,00	2,0	12	85	●
	SDUW 250920-R120	25,4	25,4	9,00	2,0	12	120	●
	SDUW 250920-R160	25,4	25,4	9,00	2,0	12	160	●
	SDUW 250920-R200	25,4	25,4	9,00	2,0	12	200	●
	SDUW 250920-R250	25,4	25,4	9,00	2,0	12	250	●





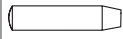

● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

SDMX 	Bestellbezeichnung Ordering Code	l	d	s	r	d ₁	A	Sorte Grade	
								R421	
	SDMX 250616R-000	25,4	25,4	6,35	1,6	-	0	○	
	SDMX 250616R-105	25,4	25,4	6,35	1,6	-	105	○	
	SDMX 250616R-145	25,4	25,4	6,35	1,6	-	145	○	
	SDMX 250616R-300	25,4	25,4	6,35	1,6	-	300	○	
	SDMX 250616R-400	25,4	25,4	6,35	1,6	-	400	○	
	SDMX 250616R-550	25,4	25,4	6,35	1,6	-	550	○	

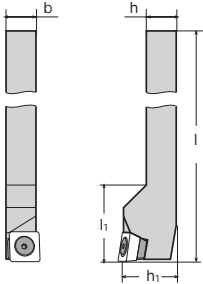
S..W 	Bestellbezeichnung Ordering Code	l	d	s	r	d ₁	α	Sorte Grade	
								R421	VA1071
	BM43221	25,4	25,4	6,65	2,0	8,5	11°	○	○
	BM43222	25,4	25,4	9,6	0,8	6,7	12,7°	○	○
	D-21-725	35,0	35,0	9,6	0,0	6,8	14°	○	●
	BM46462	25,4	25,4	9,52	1,6	6,5	14°	●	○






● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

	Bestellbezeichnung Ordering Code	h	b	l	l ₁	f	Lager Stock		Passende Wendeplatte Suitable indexable inserts	Seite Page
		= h ₁					R	L		
PXFNR/L 90° Rechtsausführung R wie gezeichnet, Linksausführung L spiegelbildlich, Right hand version R as drawn, left hand version L mirrorlike.	PXFNR/L 2525 M15	25	25	150		32	●	○	SNMX 1507-22	14
	PXFNR/L 2525 M19	25	25	150		32	●	○	SNMX 1907-22	14
	PXFNR/L 2525 S25	25	25	250	40	35	●	○	SNMX 2512-22	14

Ersatzteile Spare parts		Bestellbezeichnung Ordering Code					
							
Schneidkantenlänge Cutting edge length	Schaftgröße Shank size	Unterlage Shim	Hebel Lever	Spannschraube Fixation screw	Spannhülse Shim pin	Montagedorn Assembly punch	Schlüssel Key
15	2525	ANV-2215	D02-15145	A03-08235	E01-07205	V10-20000	V01-A0030
19	2525	ANV-2219	D02-19210	A03-10270	E01-11011	V10-30000	V01-A0040
25	2525	ANV-2225	D02-23250	A03-12360	E01-15212	V10-50000	V01-A0050

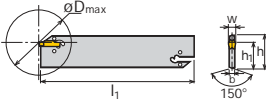
Bestellbeispiel: 1 Stück PXFNR 1515 M15 Lieferung ohne Schlüssel
 Order Example: 1 off PXFNR 1515 M15 Delivery without key

	Bestellbezeichnung Ordering Code	h	h ₁	b	l	l ₁	Lager Stock		Passende Wendeplatte Suitable indexable inserts	Seite Page
							R	L		
D-72_... 90° Rechtsausführung (R) wie gezeichnet, Linksausführung (L) spiegelbildlich, Right hand version (R) as drawn, left hand version (L) mirrorlike.	D-72-150 (R)	25	45	25	310	65	●		BM46462	16
	D-72-149 (L)	25	45	25	310	65		●	BM46462	16

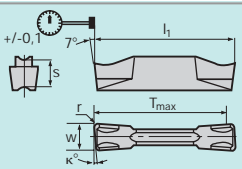

Ersatzteile Spare parts		Bestellbezeichnung Ordering Code					
							
Schneidkantenlänge Cutting edge length	Schaftgröße Shank size	Unterlage Shim	Gewindehülse Shim screw	Spannschraube Fixation screw	Schlüssel Key	6-kt Mutter Hexagon nut	
25	2525	D-20-036	D-23-004	M6x35 DIN605	V01-A0040	M6 DIN934	

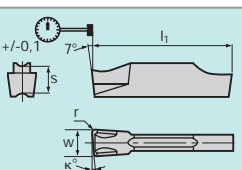

Bestellbeispiel: 1 Stück D-72-150 Lieferung ohne Schlüssel
 Order Example: 1 off D-72-150 Delivery without key

● : Ab Lager Available from stock
 ○ : Auf Anfrage On request

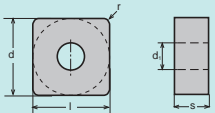

PB (Parting Blade) PB (Parting Blade)	Bestellbezeichnung Ordering code	h	l ₁	h ₁	b	w	D _{max}	Lager Stock	Wendeplatte Indexable insert
	PB 32-4	32	150	24,8	3,2	3,2-4,3	100	●	ES LCMR...GM
	PB 32-5	32	150	24,8	4,0	4,2-5,3	120	●	
	PB 32-6	32	150	24,8	5,2	5,2-6,3	120	●	

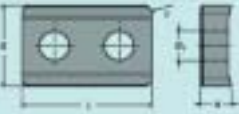




Ersatzteile Spare parts	Bestellbezeichnung Ordering code
	Schlüssel ²⁾ Key ²⁾
	VO7-E1230

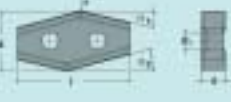

	Bestellbezeichnung Ordering code	w +/- 0,05	r	κ	l ₁	s	T _{max}	Sorte Grade					
								LC232F	LC242W	LC442W	LCM02	LDP091	LW612
	ED LCMR 4.00-0.3N0 GM	4,0	0,30	0°	20	4,7	19	●	●				
	ED LCMR 5.00-0.3N0 GM	5,0	0,30	0°	25	5,2	24	●	●				
	ED LCMR 6.00-0.3N0 GM	6,0	0,30	0°	25	5,2	24	●	●				

	Bestellbezeichnung Ordering code	w +/- 0,05	r	κ	l ₁	s	T _{max}	Sorte Grade					
								LC232F	LC242W	LC442W	LCM02	LDP091	LW612
	ES LCMR 4.00-0.3N0 GM	4,0	0,30	0°	20	4,7	50	●	●				
	ES LCMR 5.00-0.3N0 GM	5,0	0,30	0°	25	5,2	60	●	●				
	ES LCMR 6.00-0.3N0 GM	6,0	0,30	0°	25	5,2	60	●	●				

● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

SNMM 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades					
		l	d	s	d ₁	r	α ₁	α ₂	VA431	VA582	VA583	LW240	LW430	
	SNMM-250724-BBM	25,4	25,4	7,94	9,2	2,4								●

LNUX 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades					
		l	d	s	d ₁	r	α ₁	α ₂	VA431	VA582	VA583	LW240	LW430	
	LNUX-400924-BBO	40	25,4	9,52	9,2	2,4								●
	LNUX-501224-BBO	50	25,4	12,7	9,2	2,4								●
	LNUX-400924-BBM	40	25,4	9,52	9,2	2,4								●
	LNUX-501224-BBM	50	25,4	12,7	9,2	2,4								●
	LNUX-400924-BBL	40	25,4	9,52	9,2	2,4								●
	LNUX-501224-BBL	50	25,4	12,7	9,2	2,4								●
	LNUX-601224-BBL	60	25,4	12,7	9,2	2,4								●
	LNUX-701224-BBL	70	25,4	12,7	9,2	2,4			●					●
	LNUX-400924-BBF	40	25,4	9,52	9,2	2,4								●

LNUX-05 	Bestellbezeichnung Ordering Code								Sorten Grades					
		l	d	s	d ₁	r	α ₁	α ₂	VA431	VA582	VA583	LW240	LW430	
	LNUX-200900-BBO	40	29,2	9,52	9,2	5,0	10°	7°						●
	LNUX-241200-BBO	50	29,2	12,7	9,2	5,0	10°	7°						●
	LNUX-251200-BBO	50	32	12,7	9,2	10,0	12°	15°						●
	LNUX-301200-BBO	60	32	12,7	9,2	10,0	13°	15°						●

● : Ab Lager Available from stock
○ : Auf Anfrage On request

Technische Hinweise

Technical hints

Bezeichnungssystem für Kassetten für die Rohrendenbearbeitung

Designation system for cartridges for pipe end preparation

K
Werkzeugtyp
Type of tool

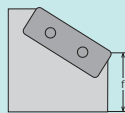
K = Kassette
= Cartridge

4
Schneidkantenlänge in mm
Length of cutting edge in mm

mm	(Wendeplatte) (Indexable insert)
0 = 15,88	(SNMM 150624)
1 = 19,05	(SNMM 190624)
2 = 25,4	(LNJX 130440) ¹⁾ (SNMM 250724)
3 = 30	(LNJX 150700) ¹⁾
3,8 = 38,1	(SNMM 381224)
4 = 40	(LNJX 200900) ¹⁾
4 = 40	(LNJX 400924)
5 = 50	(LNJX 251200) ¹⁾ (LNJX 501224)
6 = 60	(LNJX 301200) ¹⁾ (LNJX 601224)
7 = 70	(LNJX 701224)

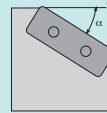
¹⁾: Tulpenprofil Tulip profile

1
f-Maß in mm
Measure f in mm



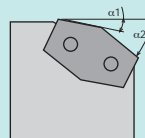
1 = 48 mm
2 = 50 mm

45°
Anstellwinkel α
Approach angle α



α° :

0
2
4
6
7
8
10
15
22
25
27
30
32
35
37
40
45
50

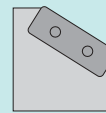


$\alpha^\circ 1/\alpha^\circ 2$

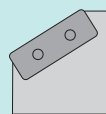
10/30
10/37,5
14/33
17/60
23/55
28/60

L
Schnitttrichtung
Direction of cut

L

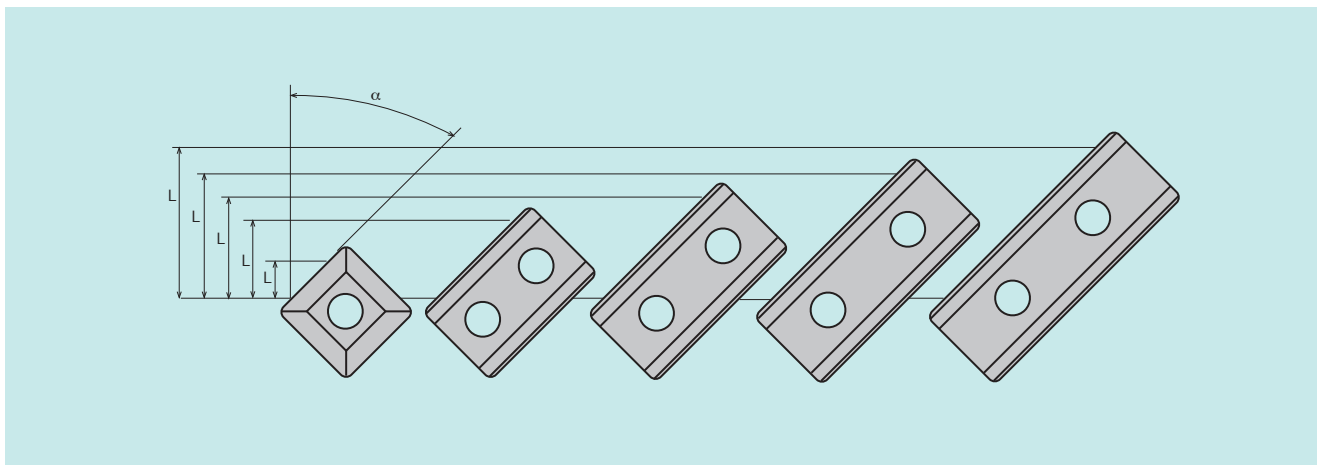


R

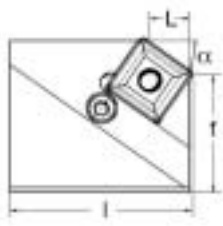
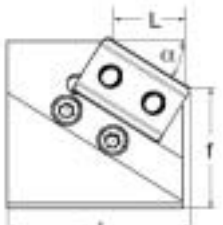


Technische Hinweise Technical hints





Auswahl des geeigneten Werkzeuges abhängig
von Wandstärke und Fasenwinkel
Choice of the appropriate tool in relation to
wall thickness and chamfer angle



Kassete Cartridge	K-2 R/L	K-4 R/L	K-5 R/L	K-6 R/L	K-7 R/L
Wendeplatte Indexable insert	SNMM 25	LNUX 40	LNUX 50	LNUX 60	LNUX 70
Fase Chamfer	L = max.Wandstärke L = Maximum Wall Thickness				
$\alpha = 0^\circ$	16,0	32,0	40,0	50,0	60,0
$\alpha = 2^\circ$	16,0	32,0	40,0	50,0	60,0
$\alpha = 3^\circ$	16,0	32,0	40,0	50,0	60,0
$\alpha = 4^\circ$	16,0	32,0	40,0	49,5	60,0
$\alpha = 5^\circ$	15,5	32,0	40,0	49,5	59,5
$\alpha = 6^\circ$	15,5	32,0	40,0	49,5	59,5
$\alpha = 7^\circ$	15,5	32,0	39,5	49,5	59,5
$\alpha = 10^\circ$	15,5	31,5	39,5	49,0	59,0
$\alpha = 15^\circ$	15,5	31,0	38,5	48,0	58,0
$\alpha = 20^\circ$	15,0	30,0	37,5	46,5	56,0
$\alpha = 22^\circ$	15,0	29,5	37,0	46,0	55,0
$\alpha = 25^\circ$	14,5	29,0	36,0	45,0	54,0
$\alpha = 27^\circ$	14,0	28,5	35,5	44,0	53,0
$\alpha = 30^\circ$	14,0	27,5	34,5	43,0	51,0
$\alpha = 32^\circ$	13,5	27,0	34,0	42,0	50,0
$\alpha = 35^\circ$	13,0	26,0	32,5	40,5	48,0
$\alpha = 37^\circ$	12,5	25,5	32,0	39,5	47,0
$\alpha = 40^\circ$	12,0	24,5	30,5	37,5	45,0
$\alpha = 45^\circ$	11,0	22,5	28,0	34,5	41,0

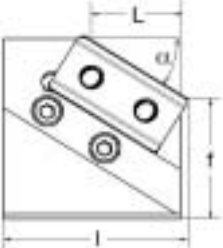
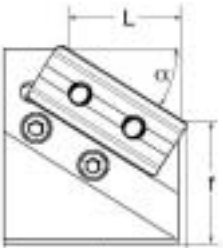
	Bestellbezeichnung Ordering code	α	f	l	L	Lager Stock		Wendeplatten Indexable inserts	Seite Page
						R	L		
K-2...  Linksausführung gezeichnet, Rechtsausführung spiegelbildlich. Left hand version shown, right hand version mirrorlike	K-2-2-0°-R/L	0°	50	72	16,0	●	●	SNMM 25...	15
	K-2-2-2°-R/L	2°	50	72	16,0	○	○		
	K-2-2-4°-R/L	4°	50	72	16,0	○	○		
	K-2-2-7°-R/L	7°	50	72	15,5	○	○		
	K-2-2-10°-R/L	10°	50	72	15,5	○	○		
	K-2-1-15°-R/L	15°	48	72	15,5	○	○		
	K-2-1-25°-R/L	25°	48	72	14,5	○	○		
	K-2-1-27°-R/L	27°	48	72	14,0	○	○		
	K-2-1-30°-R/L	30°	48	72	14,0	○	●		
	K-2-1-32°-R/L	32°	48	72	13,5	○	●		
	K-2-1-35°-R/L	35°	48	72	13,0	○	●		
	K-2-1-37°-R/L	37°	48	72	12,5	○	●		
	K-2-1-40°-R/L	40°	48	72	12,0	○	○		
	K-2-1-45°-R/L	45°	48	72	11,0	●	○		
	K-2-1-50°-R/L	50°	48	72		○	○		
K-2-1-60°-R/L	60°	48	72		○	○			
K-4...  Linksausführung gezeichnet, Rechtsausführung spiegelbildlich. Left hand version shown, right hand version mirrorlike	K-4-2-0°-R/L	0°	50	72	32,0	●	●	LNUX 40...	15
	K-4-2-2°-R/L	2°	50	72	32,0	○	○		
	K-4-2-4°-R/L	4°	50	72	32,0	○	○		
	K-4-2-6°-R/L	6°	50	72	32,0	○	●		
	K-4-2-7°-R/L	7°	50	72	32,0	○	○		
	K-4-2-10°-R/L	10°	50	72	31,5	○	●		
	K-4-1-12,5°-R/L	12,5°	48	72		○	●		
	K-4-1-15°-R/L	15°	48	72	31,0	○	●		
	K-4-1-17,5°-R/L	17,5°	48	72		○	●		
	K-4-1-22°-R/L	22°	48	72	29,5	○	●		
	K-4-1-27°-R/L	27°	48	72	28,5	○	●		
	K-4-1-30°-R/L	30°	48	72	27,5	○	●		
	K-4-1-32°-R/L	32°	48	72	27,0	○	●		
	K-4-1-35°-R/L	35°	48	72	26,0	○	●		
	K-4-1-37°-R/L	37°	48	72	25,5	○	●		
K-4-1-40°-R/L	40°	48	72	24,5	○	●			
K-4-1-45°-R/L	45°	48	72	22,5	●	●			

● : Ab Lager (und andere Fasenwinkel) : Auf Anfrage
 ○ : On Stock (and other chamfer angles) : On request






Ersatzteile Spare parts		Bestellnummer Ordering code					
Wendeplatte Indexable insert	Schneidkantenlänge Cutting length	 Auflageplatte Shim ③	 Kniehebel Lever ④	 Spannschraube Fixation screw ⑥	 Rohrstift Shim pin ⑤		
SNMM 25..	25	B01-S-2463	D02-23250	D-22-013	E01-15212		
LNUX 40..	40	D-20-037	D02-23250	D-22-013	E01-15212		

Bestellbeispiel: 1 Stück K-2-2-0°-R
 Ordering example: 1 off K-2-2-0°-R

Lieferung ohne Schlüssel und Montagedorn
 Delivery without key and mounting pin

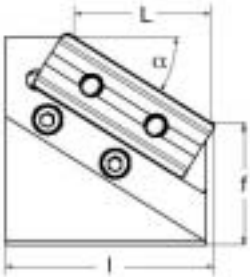
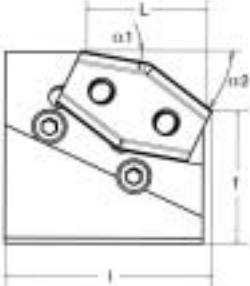
	Bestellbezeichnung Ordering code					Lager Stock		Wendeplatten Indexable inserts	Seite Page
		α	f	l	L	R	L		
K-5...  Linksausführung gezeichnet, Rechtsausführung spiegelbildlich. Left hand version shown, right hand version mirrorlike	K-5-2-0°-R/L	0°	50	72	40,0	●	●	LNUX 50...	15
	K-5-2-2°-R/L	2°	50	72	40,0	○	○		
	K-5-2-3°-R/L	3°	50	72	40,0	○	○		
	K-5-2-6°-R/L	6°	50	72	40,0	○	○		
	K-5-2-8°-R/L	8°	50	72	39,5	○	○		
	K-5-1-10°-R/L	10°	48	72	39,5	○	○		
	K-5-1-12°-R/L	12°	48	72		○	○		
	K-5-1-15°-R/L	15°	48	72	38,5	○	●		
	K-5-1-20°-R/L	20°	48	72	37,5	○	○		
	K-5-1-22°-R/L	22°	48	72	37,0	○	○		
	K-5-1-25°-R/L	25°	48	72	36,0	○	○		
	K-5-1-27°-R/L	27°	48	72	35,5	○	●		
	K-5-1-30°-R/L	30°	48	72	34,5	○	●		
	K-5-1-32°-R/L	32°	48	72	34,0	○	●		
	K-5-1-35°-R/L	35°	48	72	32,5	○	●		
K-5-1-37°-R/L	37°	48	72	32,0	○	●			
K-5-1-45°-R/L	45°	48	72	28,0	●	●			
K-6...  Linksausführung gezeichnet, Rechtsausführung spiegelbildlich. Left hand version shown, right hand version mirrorlike	K-6-2-0°-R/L	0°	50	72		●	●	LNUX 60...	15
	K-6-1-10°-R/L	10°	48	72	49,0	○	○		
	K-6-1-15°-R/L	15°	48	72	48,0	○	○		
	K-6-1-25°-R/L	25°	48	72	45,0	○	○		
	K-6-1-30°-R/L	30°	48	72	43,0	○	○		
	K-6-1-32°-R/L	32°	48	72	42,0	○	●		
	K-6-1-35°-R/L	35°	48	72		○	●		
	K-6-1-37°-R/L	37°	48	72	39,5	○	○		
	K-6-1-45°-R/L	45°	48	72	34,5	○	○		

● : Ab Lager ○ (und andere Fasenwinkel) : Auf Anfrage
 : On Stock (and other chamfer angles) : On request






Ersatzteile Spare parts		Bestellnummer Ordering code					
Wendeplatte Indexable insert	Schneidkanten- länge Cutting length	 Auflageplatte Shim ③	 Kniehebel Lever ④	 Spannschraube Fixation screw ⑥	 Schraube DIN 7991 Screw DIN 7991 ⑤	 Schraube DIN 7984 Screw DIN 7984 ⑤	
LNUX 50..	50	D-20-038	D02-23250	D-22-013	M5x10 -8.8		
LNUX 60..	60	D-20-068	D02-23250	D-22-013		M5x10 -8.8	

Bestellbeispiel: 1 Stück K-5-2-2°-R
 Ordering example: 1 off K-5-2-2°-R

Lieferung ohne Schlüssel und Montagedorn
 Delivery without key and mounting pin

	Bestellbezeichnung Ordering code	α	f	l	L	Lager Stock		Wendeplatten Indexable inserts	Seite Page
						R	L		
K-7...  Linksausführung gezeichnet, Rechtsausführung spiegelbildlich. Left hand version shown, right hand version mirrorlike	K-7-2-0°-R/L	0°	50	82		●	●	LINUX 70...	15
	K-7-1-30°R/L	30°	48	82		○	●		
	K-7-1-32°R/L	32°	48	82		○	●		
		$\alpha 1/\alpha 2$	f	l	L				
K-.-$\alpha 1/\alpha 2$-L  Linksausführung gezeichnet, Rechtsausführung spiegelbildlich. Left hand version shown, right hand version mirrorlike	K-4-1-13°/30°-L	13°/30°	48	72		○		LINUX 2009..	15
	K-5-1-13°/30°-L	13°/30°	48	72		○		LINUX 2512..	15
	K-5-1-10°/37,5°-L	10°/37,5°	46,9	72		●		LINUX 2512..	15
	K-6-1-10°/37,5°-L	10°/37,5°	46,9	72		○		LINUX 3012..	15

● : Ab Lager (und andere Fasenwinkel) : Auf Anfrage
 ○ : On Stock (and other chamfer angles) : On request

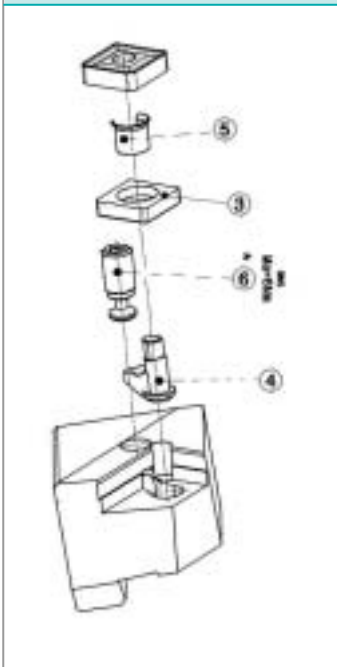
Ersatzteile Spare parts		Bestellnummer Ordering code					
Wendeplatte Indexable insert	Schneidkantenlänge Cutting length	 Auflageplatte Shim ③	 Kniehebel Lever ④	 Spannschraube Clamping screw ⑥	 Rohrstift Shim pin	 Schraube DIN 7984 Screw DIN 7984 ⑤	
LINUX 70..	70	D-20-057	D02-23250	D-22-013		M5x10 -8.8	
LINUX 2009..	40		D02-23250	D-22-013			
LINUX 2512..	50		D02-23250	D-22-013			
LINUX 30..	60		D02-23250	D-22-013			

Bestellbeispiel: 1 Stück K-7-2-0°-L
 Ordering example: 1 off K-7-2-0°-L

Lieferung ohne Schlüssel und Montagedor
 Delivery without key and mounting pin

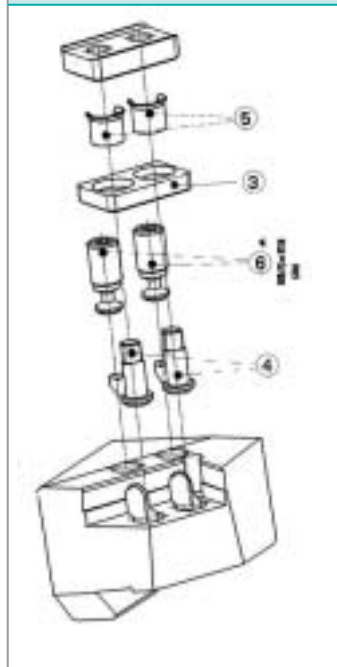
K-2-.-.-L

Seite Page 22



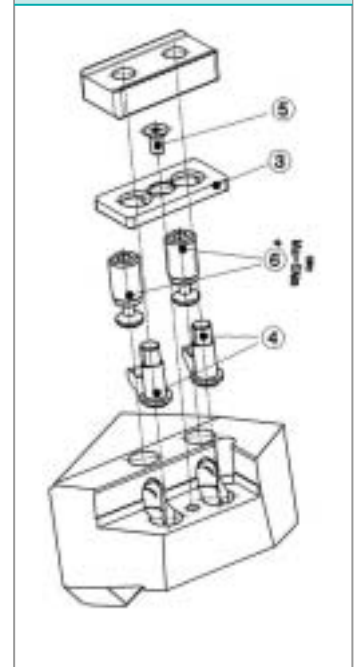
K-4-.-.-L

Seite Page 22



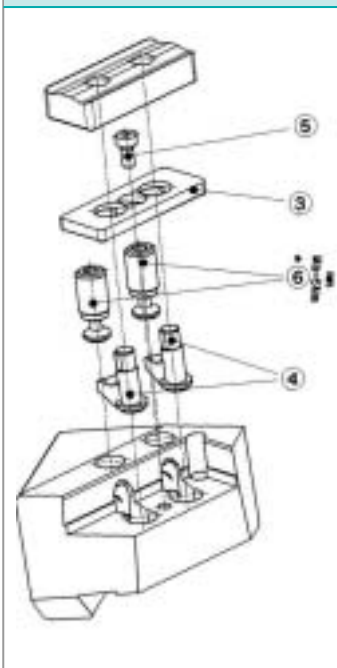
K-5-.-.-L

Seite Page 23



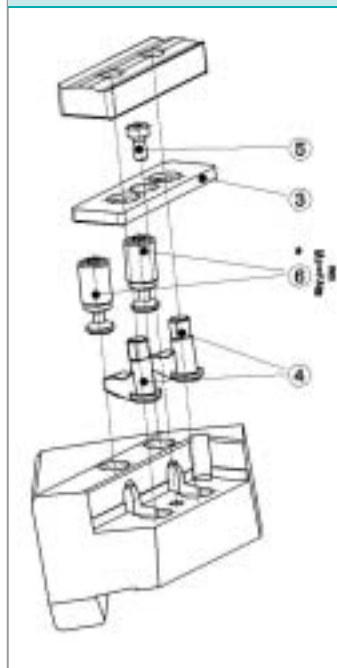
K-6-.-.-L

Seite Page 23



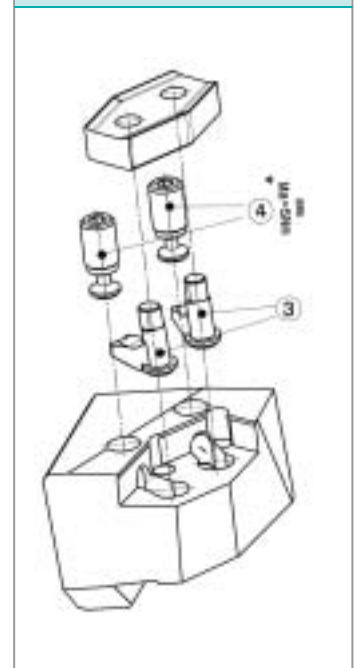
K-7-.-.-L

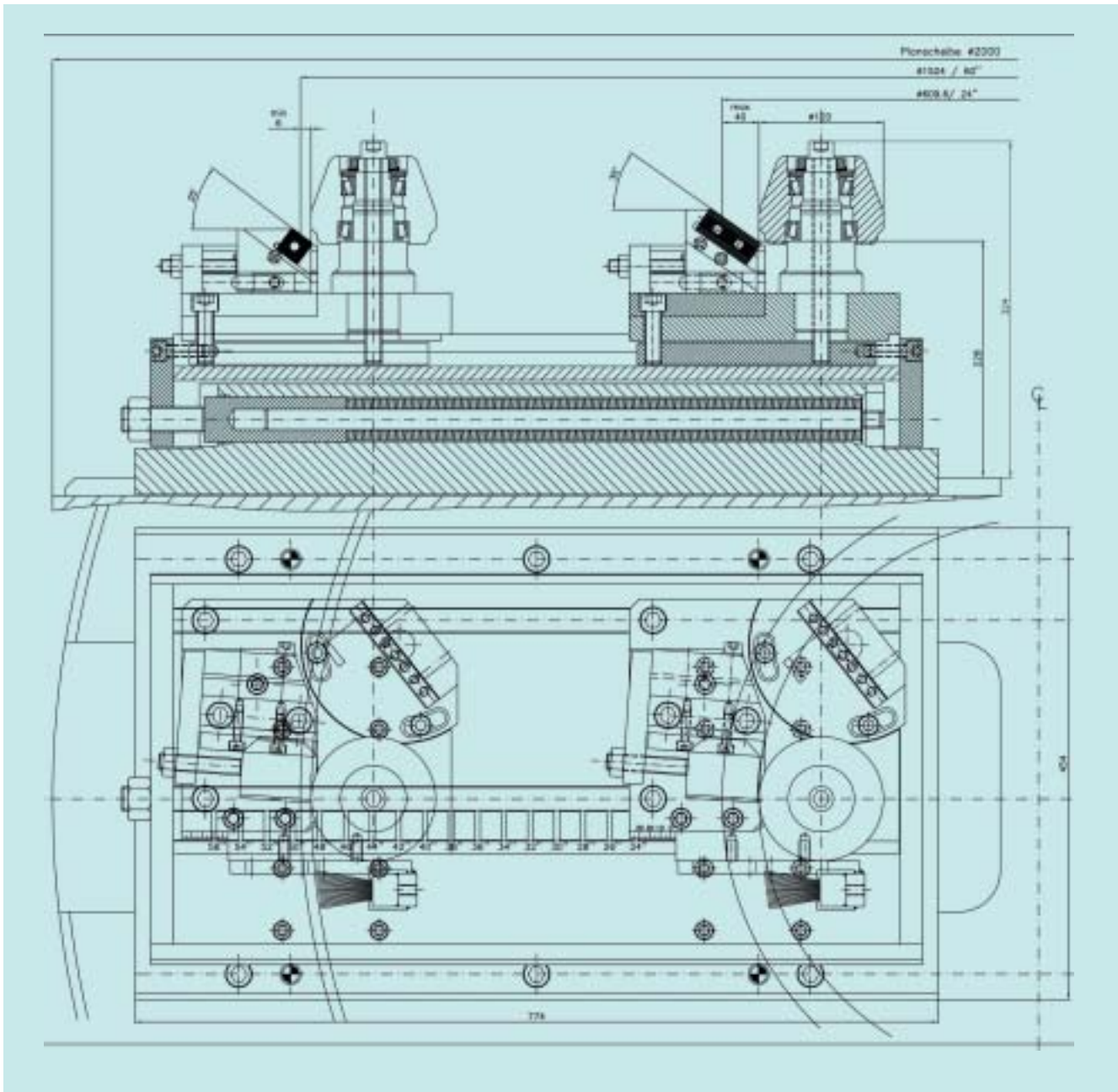
Seite Page 24



K-.-.α1/α2-L

Seite Page 24

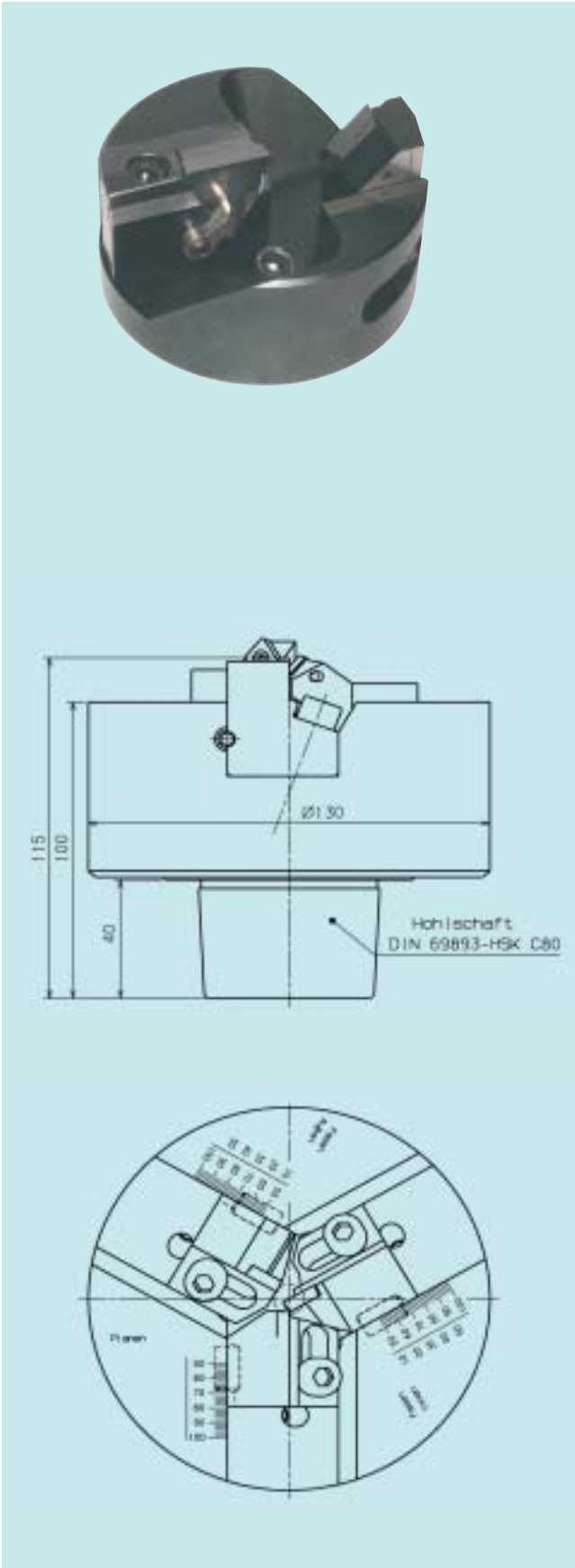




Boehlerit liefert komplette Werkzeugsysteme zur Bearbeitung von Rohrenden. Diese Systeme bestehen aus Planscheibe, gefederten Werkzeugschlitten, Kassettenträgern, Kopierrolle und diversen Spindeln zur Einstellung. Wir bieten ein umfangreiches Standardprogramm an Kassetten und Wendschneidplatten ab Lager für diese Anwendung.

Boehlerit offers complete tooling systems for pipe end bevelling machines. These systems are consisting of disc, spring loaded tool slides, cartridge holders, copy roll and some spindles for adjustment.

We are holding on stock a wide program of standard cartridges and standard carbide tips for this application.



Flexibles Werkzeugsystem zum Planen und Fasen für Innen und Außen.

Das ausgetüftelte System besteht durch seine Anpassungsfähigkeit bezüglich Durchmesser, Genauigkeit und Geometrie.

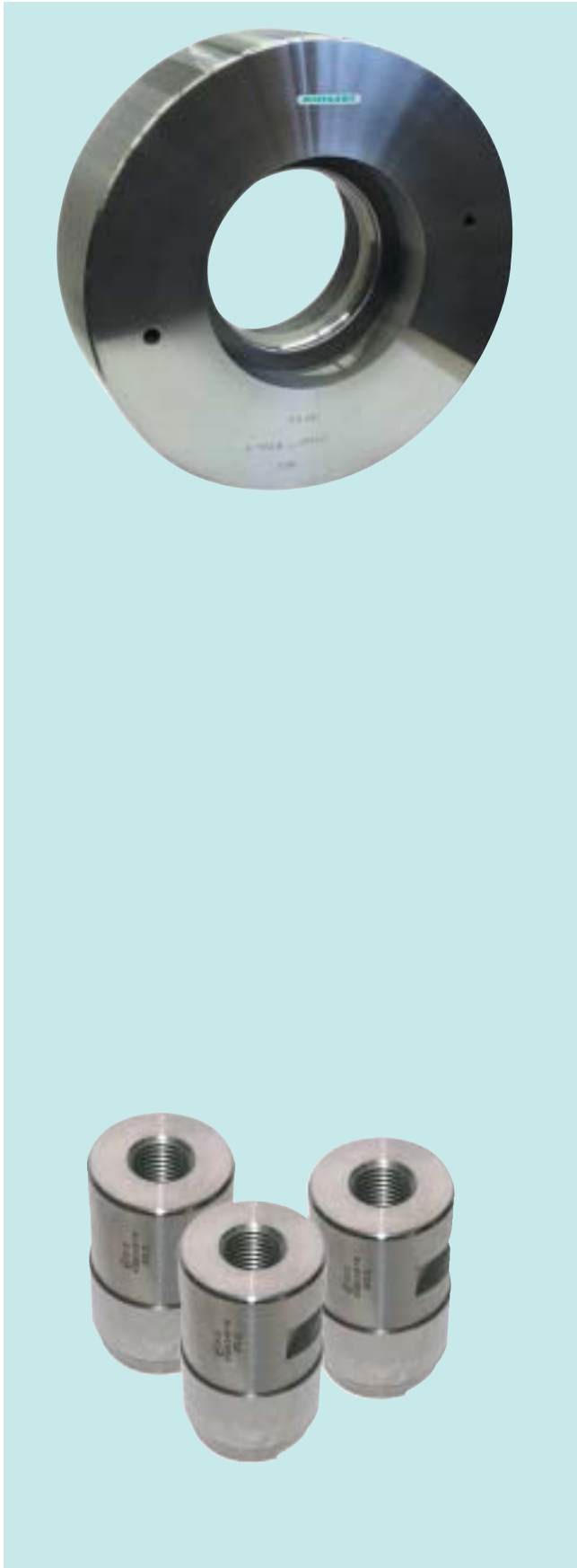
Mit austauschbaren Haltern sind sehr leicht und sehr schnell unterschiedliche Fasenwinkel für Außen bzw. für Innen realisierbar. Der jeweiligen Bearbeitung angepasst, können unterschiedliche Wendeschneidplatten eingesetzt werden.

Flexible tooling system for facing and internal and external chamfering.

The system is providing flexibility in diameter and geometry of inserts as well as high accuracy.

Different chamfer angle's on internal and external side possible by exchanging of the carbide holders. For different applications different carbide tips are easily possible.

Ihre Anfragen richten Sie bitte an E-mail awt@boehlerit.com
Pls adress your enquiries to e-mail awt@boehlerit.com



Boehlerit fertigt einsatzfertige Matrizen und Dorne für das Ziehen von Rohren und Stangen.

Das Hartmetall wird je nach Durchmesser und Einsatzfall individuell ausgewählt und entsprechend verarbeitet.

Die Hartmetallsorten sind überwiegend Mittelkornsorten mit 6-15 % Kobalt und werden ausschließlich nach dem Sinter-Hip Verfahren hergestellt, wodurch Porosität im Boehlerit Hartmetall verhindert wird.

Matrizen und Dorne werden für Rohre im Durchmesserbereich von 25 mm bis 100 mm und für Wandstärken von 0,8 mm bis 5 mm hergestellt.

Die Fertigung erfolgt nach Boehlerit Konstruktion oder nach Kundenzeichnung.

Boehlerit produce drawing dies and mandrels for the drawing of tubes and bars.

The hard metal is individually selected depending on diameter and intended application and processed accordingly.

The hard metal grades used are predominantly medium grain grades with 6-15% cobalt; they are produced exclusively with the sinter-HIP process which prevents porosity in Boehlerit hard metal.

Drawing Dies and Plugs for tube production are produced by Boehlerit to customers drawings or by our own design.

Our capability is to produce tools for manufacture of tubes from 25mm diameter to 100mm diameter with wall thicknesses from 0,8mm to 5mm.

Ihre Anfragen richten Sie bitte an E-mail sales@boehlerit.com
Pls adress your enquiries to e-mail sales@boehlerit.com

Mittlerer Rohrdurchmesser Zoll Od pipe diameter inch	Schnittgeschwindigkeit m/min. Cutting speed m/min.	Drehzahl U/min. Revolu-tion r.p.m.	Vorschub mm/min min. Feed mm/min min.	Vorschub mm/min max. Feed mm/min max.	Schnittgeschwindigkeit m/min. Cutting speed m/min.	Drehzahl U/min. Revolu-tion r.p.m.	Vorschub mm/min min. Feed mm/min min.	Vorschub mm/min max. Feed mm/min max.	Schnittgeschwindigkeit m/min. Cutting speed m/min.	Drehzahl U/min. Revolu-tion r.p.m.	Vorschub mm/min min. Feed mm/min min.	Vorschub mm/min max. Feed mm/min max.
---	---	---------------------------------------	--	--	---	---------------------------------------	--	--	---	---------------------------------------	--	--

Stahl St37 (B) Steel St37 (B)

	Wandstärke Zoll Wall thickness inch 0,375 / 0,500 / 0,625 / 0,750				Wandstärke Zoll Wall thickness inch 0,875 / 1,000				Wandstärke Zoll Wall thickness inch 1,250 / 1,500			
24	139,8	73	33	40	120,6	63	22	28				
26	139,0	67	30	37	120,3	58	20	26				
28	138,5	62	28	34	120,6	54	19	24				
30	138,8	58	26	32	119,7	50	17	22	100,5	42	10	15
32	140,4	55	25	30	120,0	47	16	21	99,6	39	10	14
34	138,4	51	23	28	119,4	44	15	20	100,4	37	9	13
36	140,8	49	22	27	120,7	42	14	19	100,5	35	9	12
38	139,5	46	21	26	118,3	39	13	17	100,1	33	8	12
40	140,4	44	20	24	118,1	37	13	17	98,9	31	8	11
42	140,8	42	19	23	120,6	36	13	16	100,5	30	7	10
44	140,4	40	18	22	119,4	34	12	15	98,3	28	7	10
46	139,5	38	17	21	121,1	33	12	15	99,1	27	7	9
48	137,9	36	16	20	118,7	31	11	14	99,6	26	6	9
50	139,6	35	16	19	119,7	30	10	13	99,7	25	6	9
52	141,0	34	15	19	120,3	29	10	12	99,6	24	6	8
54	137,9	32	14	18	120,6	28	10	12	99,1	23	6	8
56	138,5	31	14	17	120,6	27	9	12	98,3	22	5	8
58	138,8	30	13	17	120,3	26	9	12	97,2	21	5	7
60	138,8	29	13	16	119,7	25	9	11	96,0	20	5	7
62	138,5	28	13	15	118,7	24	8	11	98,9	20	5	7
64	137,9	27	12	15	117,5	23	8	10	97,0	19	5	7

Stahl St50 (X50) Steel St50 (X50)

	Wandstärke Zoll Wall thickness inch 0,375 / 0,500 / 0,625 / 0,750				Wandstärke Zoll Wall thickness inch 0,875 / 1,000 / 1,250				Wandstärke Zoll Wall thickness inch 1,500			
24	120,6	63	25	32	99,6	52	13	18				
26	120,3	58	23	29	99,6	48	12	17				
28	120,6	54	22	27	100,5	45	11	16				
30	119,7	50	20	25	100,5	42	10	15	81,4	34	8	12
32	120,0	47	19	24	99,6	39	10	14	79,2	31	8	11
34	119,4	44	18	22	100,4	37	9	13	81,4	30	7	10
36	120,7	42	17	21	100,5	35	9	12	80,4	28	7	10
38	118,3	39	16	20	100,1	33	8	12	81,9	27	7	9
40	118,1	37	15	19	98,9	31	8	11	79,8	25	6	9
42	120,6	36	14	18	100,5	30	7	10	80,4	24	6	8
44	119,4	34	14	17	98,3	28	7	10	80,7	23	6	8
46	121,1	33	13	17	99,1	27	7	9	80,7	22	5	8
48	118,7	31	12	16	99,6	26	6	9	80,4	21	5	7
50	119,7	30	12	15	99,7	25	6	9	79,8	20	5	7
52	120,3	29	12	15	99,6	24	6	8	78,8	19	5	7
54	120,6	28	11	14	99,1	23	6	8	81,9	19	5	7
56	120,6	27	11	14	98,3	22	5	8	80,4	18	4	6
58	120,3	26	10	13	97,2	21	5	7	78,7	17	4	6
60	119,7	25	10	13	96,0	20	5	7	81,4	17	4	6
62	118,7	24	10	12	98,9	20	5	7	79,2	16	4	6
64	117,5	23	9	12	97,0	19	5	7	81,7	16	4	6

Mittlerer Rohrdurchmesser Zoll Od pipe diameter inch	Schnittgeschwindigkeit m/min.	Drehzahl U/min.	Vorschub mm/min min.	Vorschub mm/min max.	Schnittgeschwindigkeit m/min.	Drehzahl U/min.	Vorschub mm/min min.	Vorschub mm/min max.	Schnittgeschwindigkeit m/min.	Drehzahl U/min.	Vorschub mm/min min.	Vorschub mm/min max.	
	Cutting speed m/min.	Revolution r.p.m.	Feed mm/min min.	Feed mm/min max.	Cutting speed m/min.	Revolution r.p.m.	Feed mm/min min.	Feed mm/min max.	Cutting speed m/min.	Revolution r.p.m.	Feed mm/min min.	Feed mm/min max.	
Stahl St60 (X60) Steel St60 (X60)													
	Wandstärke Zoll Wall thickness inch 0,375 / 0,500 / 0,625 / 0,750 / 0,875				Wandstärke Zoll Wall thickness inch 1,000 / 1,250 / 1,500								
24	99,6	52	21	26	80,4	42	11	15					
26	99,6	48	19	24	80,9	39	10	14					
28	100,5	45	18	23	80,4	36	9	13					
30	100,5	42	16	21	81,4	34	8	12					
32	99,6	39	15	20	79,2	31	8	11					
34	100,4	37	14	19	81,4	30	7	10					
36	100,5	35	13	18	80,4	28	7	10					
38	100,1	33	12	17	81,9	27	7	9					
40	98,9	31	12	16	79,8	25	6	9					
42	100,5	30	11	15	80,4	24	6	8					
44	98,3	28	11	14	80,7	23	6	8					
46	99,1	27	11	14	80,7	22	5	8					
48	99,6	26	10	13	80,4	21	5	7					
50	99,7	25	10	13	79,8	20	5	7					
52	99,6	24	9	12	78,8	19	5	7					
54	99,1	23	9	12	81,9	19	5	7					
56	98,3	22	9	11	80,4	18	4	6					
58	97,2	21	8	11	78,7	17	4	6					
60	96,0	20	8	10	81,4	17	4	6					
62	98,9	20	8	10	79,2	16	4	6					
64	97,0	19	8	10	81,7	16	4	6					



BELIN

Belin Yvon S.A.
F-01590 Lavancia, Frankreich
Tel. +33 (0) 4 74 75 89 89
Fax +33 (0) 4 74 75 89 90
E-mail: belin@belin-y.com
Internet: www.belin-y.com

BILZ

Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Vogelsangstraße 8
D-73760 Ostfildern, Deutschland
Tel. +49 (0) 711 3 48 01-0
Fax +49 (0) 711 3 48 12 56
E-mail: info@bilz.de
Internet: www.bilz.de

BOEHLERIT

Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk VI-Straße
Deuchendorf
A-8605 Kapfenberg, Österreich
Tel. +43 (0) 38 62 300-0
Fax +43 (0) 38 62 300-793
E-mail: sales@boehlerit.com
Internet: www.boehlerit.com

FETTE

Fette GmbH
Grabauer Str. 24
D-21493 Schwarzenbek, Deutschland
Tel. +49 (0) 41 51 12-0
Fax +49 (0) 41 51 37 97
E-mail: tools@fette.com
Internet: www.fette.com

KIENINGER

Kieninger GmbH
Vogesenstraße 23
D-77933 Lahr, Deutschland
Tel. +49 (0) 7821 943-0
Fax +49 (0) 7821 943-213
E-mail: info@kieninger.de
Internet: www.kieninger.de

ONSRUD

Onsrud Cutter LP
800 Liberty Drive
Libertyville, Illinois 60048, USA
Tel. +1 (847) 362-1560
Fax +1 (847) 362-5028
E-mail: info@onsrud.com
Internet: www.onsrud.com

Belgien/Belgium

LMT Fette N.V./S.A.
Industrieweg 15 B2
B-1850 Grimbergen
Fon +32-2 251 12 36
Fax +32-2 251 74 89

Brasilien/Brazil

LMT Boehlerit Ltda.
Rua André de Leão 155 Blocco A
CEP: 04762-030
Socorro-Santo Amaro
São Paulo
Fon +55-11 5546 07 55
Fax +55-11 5546 04 76
E-mail: lmtboehlerit@lmt.com.br

China

Leitz Tooling Systems
(Nanjing) Co., Ltd.
Headquarter
8 Phoenix Rd.,
Jiangning Development Zone
Nanjing, 211100, PRC
Fon +86 25 5210 3111
Fax +86 25 5210 6376
E-mail: xuduo@leitz.com.cn
Internet: www.leitz.com.cn

Deutschland/Germany

LMT Deutschland GmbH
Heidenheimer Straße 84
D-73447 Oberkochen
Tel. +49 (0) 7364 95 79 16
Fax +49 (0) 7364 95 79 17
E-mail: lmt@LMT-tools.com
Internet: www.LMT-tools.com

England/United Kingdom

LMT Fette Ltd.
304 Bedworth Road
Longford, Coventry
GB Warwickshire CV6 6LA
Fon +44 24 76 36 97 70
Fax +44 24 76 36 97 71
E-mail: sales@LMT-tools.com

Frankreich/France

LMT Fette France Sarl
16 avenue du Québec
Bâtiment M2-1
B.P.761
Villebon sur Yvette
F-91963 Courtaboeuf Cedex
Fon +33-1 69 18 94-00
Fax +33-1 69 18 94-10
E-mail: com@lmt.fr

Indien/India

LMT Fette (India) Pvt Ltd
29 (Old No. 14) II Main Road
Gandhinagar, Adyar
Chennai 600 020, India
Fon +91-44 244 05 136
Fax +91-44 244 05 205
E-mail: sales@lmtfetteindia.com
Internet: www.lmtfetteindia.com

Italien/Italy

LMT Italy S.r.l.
Via Buozzi 31
I - 20090 SEGRATE (MI)
Fon +39 02 26 94 97 1
Fax +39 02 2187 2456
E-mail: info@lmt-tools.com

Mexiko/Mexico

LMT Boehlerit S.A. de C.V.
Av. Acueducto No 15
Parque Industrial Barbardo Quintana
El Marquess, Queretaro
México, C.P. 76246
Fon +52 (01) 442 307 4770
Fax +52 (01) 442 221 5555
E-mail: info@lmt.com.mx

Polen/Poland

LMT Boehlerit Polska
Ul. Wysogotowska 9
PL 62-061 Przemierowo
Fon +48 (0) 61 623 20 - 0
Fax +48(0) 61 623 20 14
E-mail: lmt@lmt-polska.pl
Internet: www.lmt-polska.pl

Singapur/Singapore

Leitz Metalworking Technology Pte Ltd
1 Clementi Loop #04-4
Clementi West Stripark
Singapore 12 96 08
Fon +65 64 62 4214
Fax +65 64 62 4215
E-mail: kuah@lmt-tools.com

Spanien/Spain

LMT Boehlerit S.L.
C/ Narcís Monturiol 11-15
E-08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)
Fon +34 93 750 79 07
Fax +34 93 750 79 25
E-mail: lmt@lmt.es

Südkorea/South Korea

LMT Korea Co., Ltd
Room # 1518, Anyang Trade Center
Bisan-Dong, Dongan-Gu
Anyang-Si, Gyeonggi-Do,
431-817, South Korea
Tel. +82 31 384 8600
Fax +82 31 384 2121
E-mail: chchung@lmtkorea.co.kr
Internet: www.LMT-tools.com

Tschechien/Czech Republic

LMT Fette spol. sr.o.
Duslova 3
638 00 Brno-Lesná
Tel +420-5/48 21 87 22
Fax +420-5/48 21 87 23
E-mail: info@lmt-fette.cz

Kancelář Boehlerit

Santražiny 753, CR-760 01 ZLÍN
Tel +420 577 214 989
Fax +420 577 219 061
E-mail: boehlerit-zlin@boehlerit.com

Türkel/Turkey

Böhler Sert Maden ve
Takım Sanayi ve
Ticaret A.S.
Ankara Asfaltı Üzeri, No:22
Kartal 34873 Istanbul
Fon +90 216 306 65 70
Fax +90 216 306 65 74
E-mail: boehler@boehler.com.tr
Internet: www.boehler.com.tr

Ungarn/Hungary

LMT Böhlerit Kft.
PO Box: 2036 Érdliget Pt. 32
H-2030-Érd, Kis-Duna u.s.
Fon +36 23 521 910
Fax +36 23 521 919
E-mail: lmt@lmt.hu

USA

Kanada/Canada
LMT-Fette Inc.
1997 Ohio Street
Lisle, Illinois, 60532
Fon +1 630 969 5412
Fax +1 630 969 5492
E-mail: bnowicki@lmtfette.com