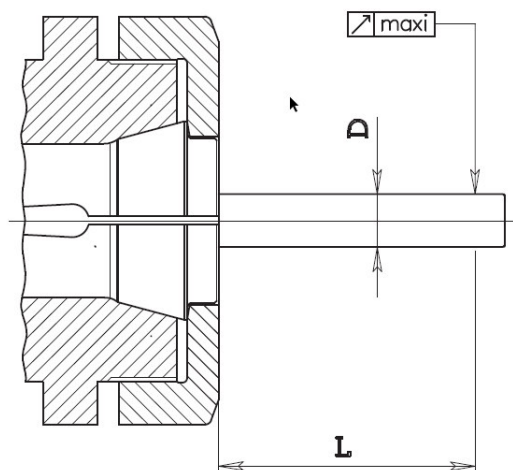


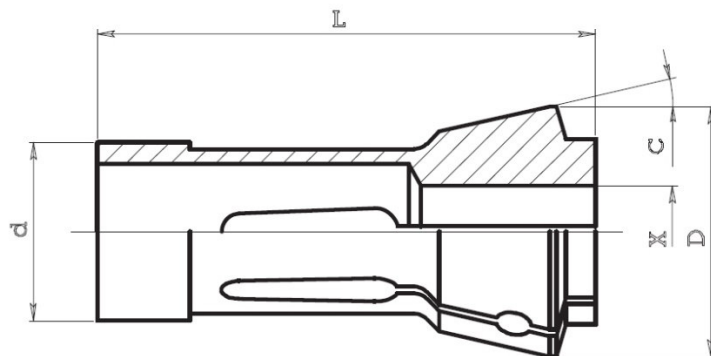
Lieferprogramm



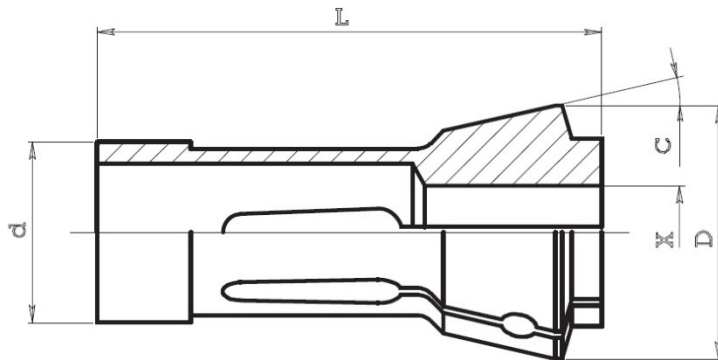
Einspindler Spannzangen Ersatzteile



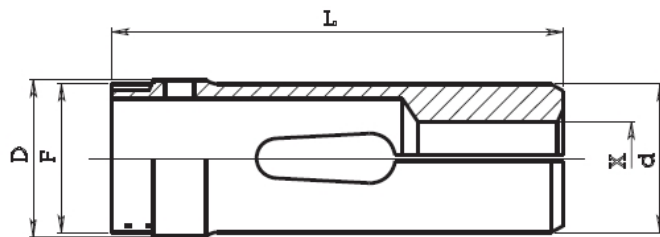
Rundlaufgenauigkeit		
Bohrung	Bohrung	L
0,5	1	3
1	1,6	6
1,6	3	10
3	6	16
6	10	25
10	18	40
18	24	50
24	30	60
30	50	80
50		100



Druckspannzangen							
Art.	d	D	L	C	Max. Ø	Max. Ø	Max. Ø
					rund	6kant	4kant
100 E	6	10	30	15°	4,5	—	—
101 E	8	12	42	16°	6 (8)	—	—
102 E	8	13,7	30	21°	5,5	—	—
103 E	8	14	35	15°	5	—	—
109 E	10	16	47	20°	7	—	—
110 E	10	16	43	15°	7	—	—
112 E	11	18,7	41	22°	7,5	—	—
113 E	12	15,5	30,5	10°	10	—	—
117 E	14	18	46	13°	10	—	—
118 E	14	19,5	46	15°	10	—	—
120 E	15	21	64	16°	12	9	7
121 E	15	22	47	20°	10	9	7
123 E	16	22	55	15°	12	10	7
125 E	17,5	22	51	15°	14	—	—
127 E	18	25	67	15°	12	10	9
136 E	20	26	54	15°	16	12	10
1299 E	20	27,5	60	15°	17	15	12
138 E	20	28	67	16°	16	12	10
139 E	22	28	67	13°	16	12	10

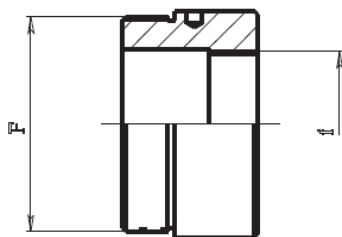


Druckspannzangen							
Art.	d	D	L	C	Max. Ø	Max. Ø	Max. Ø
					rund	6kant	4kant
140 E	22	30	55	15°	18	15	12
1323 E	22	32	66	16°	18	15	12
143 E	25	31	54	15°	21	18	15
144 E	25	34	65	15°	20	17	14
145 E	25	35	77	16°	20	17	14
146 E	26	32	67	13°	20	17	14
147 E	27	38	72.7	15°	23	19	16
148 E	28	38	70	15°	24	20	16
1446 E	30	38	65	15°	25	22	18
156 E	30	39.3	87	15°	25	22	14
157 E	30	42	80	16°	25	22	18
161 E	32	45	75	15°	26	22	18
1497 E	34	44	78	16°	28	24	20
1473 E	32	40	65	15°	26	22	18
162 E	35	43	70	15°	25	22	18
163 E	35	48	80	15°	30	26	22
164 E	38,08	49	108	15°	32	27	22
1536 E	37	47	92	16°	32	30	22
171 E	42	55	94	15°	36	32	25
173 E	48	60	94	15°	42	36	30
177 E	58	70	94	15°	52	45	36
185 E	66	84	110	15°	60	52	42



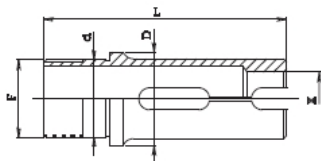
Vorschubzangen

Art.	d	D	L	F	Max. Durchmesser		
					rund	6-kant	4-kant
207 E	18	16	70	16x1	12	11	9
217 E	21,5	20,5	70	20x1	16	14	11
220 E	24	22	85	22x1	18	16	13
236 E	30	29	95	28x1	25	22	17
237 E	31	29	90	29x1	25	22	17
254 E	42	40	116	40x1	36	30	25
260 E	52	50	116	50x1	46	40	32
273 E	60	58	140	58x1	52	45	36

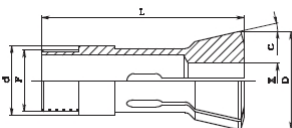


Adapter für Vorschubzangen

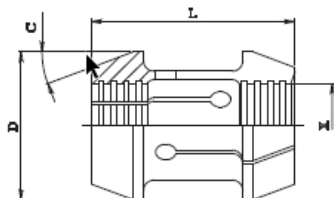
Art.	F	f	von	bis	Maschine
013.101	22x1	16x1	012.025	012.007	Index 18 red.
013.102	28x1	22x1	012.037	012.025	Index 24 red.
013.103	29x1	22x1	012.038	012.025	Index 25 red.
013.104	40x1	28x1	012.060	012.037	Index 36/B42 red.
013.105	40x1	29x1	012.060	012.038	Index 36/B42 red.
013.106	58x1	40x1	012.083	012.060	Index 52/B60 red.



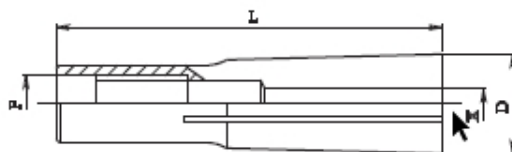
Außenvorschubzangen							
Art.	D	d	L	F	rund	6kant	4kant
242E	42	36	120	36 x 1,5	30	26	21
259E	56	50	138	50 x 1,5	42	36	29
278E	75	68	138	68 x 1,5	60	52	42



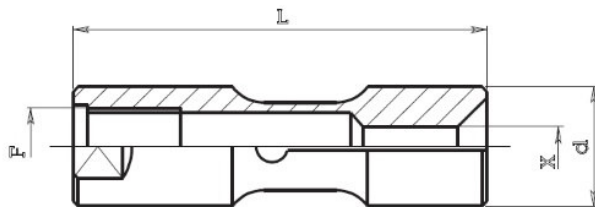
Zugspannzangen						
Art.	D	D	L	C	F	max. X rund
302E	8	13	34	20	6,85 x 1/40"	6
303E	9,3	15	50	21	8,25 x 1/32"	7,5
313E	10	14,5	73	20	M 9,2 x 1	8
314E	10	14	41,5	15	S 9,83 x 0,833	8
318E	12	16	43,5	15	S 11,75 x 1,25	10
319E	12	18	60	20	Tr 12 x 1	10
324E	15	21,5	53	20	M 13 x 1	13
330E	16	24	70	20	Tr 16 x 1,5	13
349E	20	26,3	69	15	S 19,7 x 1,667	20
350E	20	27,5	118	20	M 18,5 x 1,4	18
351E	20	28	80	20	Tr 20 x 1,5	17,5
354E	20	28	117	17,5	18,9 x 1/20"	17,5
355E	20	28	117,5	17,5	S 20 x 2	18
358E	23	32	82	20	21,1 x 1	20
359E	23	32	90	20	Tr 23 x 1,5	20
363E	25	33,5	84	16	M 23x 1	22
364E	25	34	92,5	15	S 25 x 1/15"	22
366E	28	36	102	18	Tr 27 x 1/20"	25
367E	28	38	100	20	Tr 28 x 1,5	24
369E	24,12	32	101,5	8,5	7/16" x 1/20"	20
3713E	32	40	100	15	S 29,7 x 1/15"	30
385E	31,75	37,5	83	10	31,45 x 1/20	26
386E	32	45	110	20	Tr 32 x 1,5	29
389E	45	60	140	20	Tr 45 x 2	40
390E	47	60	110	20	Tr 47 x 1,5	42



Doppelkonus-Zangen						
Art.	D	L	C	rund	6-kant	4-kant
016.024	34	56	17°30'	26	22	18
016.052	34,5	74	25°	26	22	18
016.054	26	55	25°	15	13	10
016.055	50	80	20°	36	31	25
016.043	60	80	17°	45	39	30
016.056	69,5	100	18°	60	52	42
016.051	70	80	16°	52	43	36
016.057	72	100	17°	56	50	40
016.062	81	90	17°	60	52	42
016.070	91	100	17°	70	62	50
016.080	108	105	17°	80	68	56
016.100	130	120	17°	100	86	70
016.120	155	130	16.45°	120	105	95



Spannzangen für Morsekonus								
Art.	D	L	F	MK	min. X	max. X	Steigung	Maschine
020.200	18	69	M10	2	2	14	0,25	Steinel SH1-SV1-SV3-5
020.300	24	86	M12	3	2	18	0,5	ITS



Vorschubzangen für Lademagazine mit Rechtsgewinde						
Art.	d	L	F	X min.	X max.	Lader
2001E	7,5	40	5 x 0,5	1,6	6,5	IEMCA
036.100	10	50	6 x 0,75	2	8	CUCCHI
2045E	10	40	6 x 0,75	2	8	IEMCA
036.120	12	52	7 x 0,75	2	10	CUCCHI
2061E	12	42	7 x 0,75	3	10	IEMCA
036.140	14	52	8 x 1	3	12	CUCCHI
036.150	15	52	8 x 1	2	13	CUCCHI
2101E	15	42	8 x 1	2	13	IEMCA
036.160	16	52	8 x 1	10	14	CUCCHI
036.161	16	42	8 x 1	10	14	IEMCA
036.180	18	59	10 x 1	4	16	CUCCHI
2197E	20	59	10 x 1	4	18	CUCCHI und IEMCA
036.220	22	59	10 x 1	16	20	CUCCHI und IEMCA
2289E	25	59	10 x 1	4	23	IEMCA
036.251	25	59	14 x 1	4	23	CUCCHI
036.300	30	65	10 x 1	8	28	IEMCA
036.301	30	65	18 x 1,5	10	28	CUCCHI
036.320	32	65	10 x 1	29	30	IEMCA
036.400	40	70	25 x 1,5	10	36	CUCCHI und IEMCA
036.420	42	70	25 x 1,5	38	39	CUCCHI und IEMCA
036.460	46	72	25 x 1,5	37	42	CUCCHI und IEMCA
036.550	55	80	25 x 1,5	43	51	CUCCHI und IEMCA
036.600	60	80	25 x 1,5	30	55	CUCCHI und IEMCA
036.650	65	80	25 x 1,5	55	60	CUCCHI und IEMCA

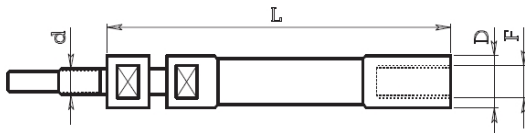


Bild 1

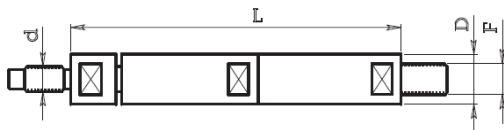


Bild 2

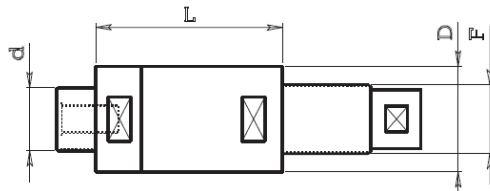


Bild 3

Drehelemente mit Rechtsgewinde für IEMCA-Lademagazine					
Art.	D	L	F	d	Bild
516.007	7,5	126	6 x 0,75	5 x 0,5	1
516.010	10	113	8 x 1	6 x 0,75	1
516.012	12	116	10 x 1	7 x 0,75	1
516.015	15	121	12 x 1,5	8 x 1	1
516.020	20	133	14 x 1,5	10 x 1	1
516.025	25	133	14 x 1,5	10 x 1	1
516.030	30	135	14 x 1,5	10 x 1	1
517.010	10	107	7 x 1	6 x 0,75	2
517.012	12	107	8 x 1,25	7 x 0,75	2
517.014	14	107	10 x 1,5	8 x 1	2
517.016	16	107	10 x 1,5	8 x 1	2
517.019	19	118	12 x 1,75	10 x 1	2
517.025	25	118	20 x 1,5	14 x 1	2
517.030	30	123	24 x 1,5	18 x 1,5	2
517.040	40	61	28 x 1,5	25 x 1,5	3

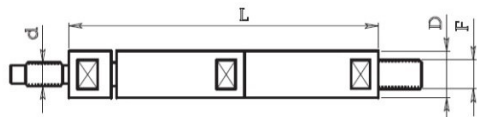


Bild 1

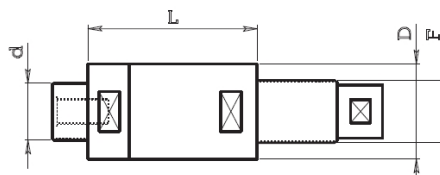
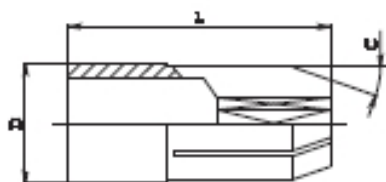
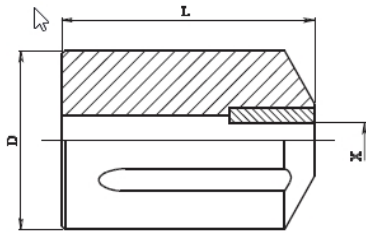


Bild 2

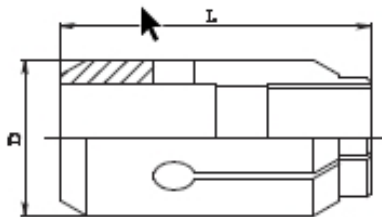
Drehelemente mit Rechtsgewinde für CUCCHI-Einspindel-Lademagazine					
Art.	D	L	F	d	Bild
517.010	10	107	7x1	6x0,75	1
517.012	12	107	8x1,25	7x0,75	1
517.014	14	107	10x1,5	8x1	1
517.016	16	107	10x1,5	8x1	1
517.019	19	118	12x1,75	10x1	1
517.025	25	118	20x1,5	14x1	1
517.030	30	123	24x1,5	18x1,5	1
517.040	40	61	28x1,5	25x1,5	2



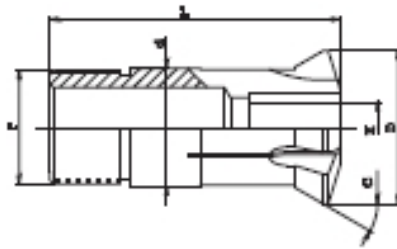
Hartmetallbüchsen				
Art.	D	L	C	Maschinen
039.110	9	30	19°	Strohm M4-5//Tornos M4-T4
039.130	15	35	19°	Strohm105-125/Tornos M10-R10
039.150	16	35	19°	Strohm 105-125/Tobre 10/Tornos M10-R10
039.220	28	45	29°	Strohm 205/Tornos M20-RR20
039.230	32	45	19°	Strohm 255/Tornos M25



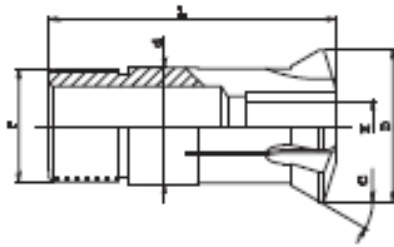
Feststehende Führungsbüchsen				
Art.	D	L	X max.	Maschinen
040.011	10	18	4.5	Strohm M4-5/Tornos M3
040.020	13	30	8	Peterman 1-P4/Tornos M4-M6-T4/Bechler A7
040.031	15	30	10	Strohm
040.040	16	30	10	Peterman P7-P7R/Bechler A10/Strohm M75-105-125
040.050	20	30	13	Bechet 1068-1268/Strohm 125/Bechler A10/Pet. 10-10H7
040.051	22	35	13	Tornos R10
040.060	25	35	18	Peterman 10-10HS-10R-10HSR/Ocea THF25
040.073	32	45	24	Strohm 205-255/Tornos M15-R16-RR20-M25/Ocea THF40
040.080	35	45	22	Peterman 2A-2AR-P16-P20
040.090	40	45	30	Tornos M20-M25-M28/Bechet 2568/Peterman P25



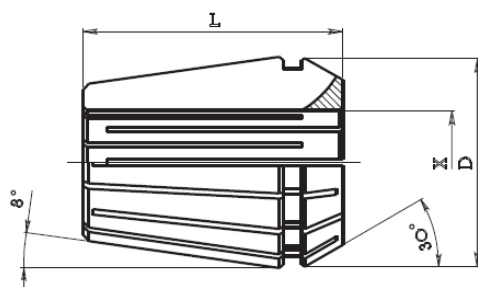
Hartmetall-Führungsbüchsen einstellbar			
Art.	D	L	Maschinen
041.108	8	30	Bechler A4-A7
041.116	16	40	Bechler A7-A10-AE10
041.120	20	40	Bechler A10
041.130	30	60	Bechler B12-16-20
041.134	34	60	Bechler B12-16-20
041.142	42	72	Bechler C26
041.148	48	73	Bechler C32



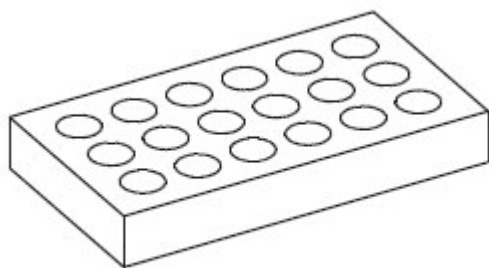
Hartmetall-Führungsbüchsen einstellbar				
Art.	d x D x L	C x F	X max.	Maschinen
042.010	7x9.5x30	16°x6x0.5	3.5	Peterman P3
042.030	9x11.5x25	30°x6x0.5 i.	4.5	Peterman P4
I 351	9x12.5x44	16°x8x0.75	4.5	Tornos M4-T4-TV/Peterman P4/ Citizen L10-L10 watch
042.050	9x13x52	30°x9x0.7	4.5	Tornos M4-T4-TV/Bechler A-AR-AS4 Gauthier 1H-GM75-GM17/ Strohm M45
042.060	10x14x57	36°x10x1	4.5	Tornos M4
042.070	11x14.5x53	16°x10x0.75	7	Tornos M7
042.080	12x15.5x50	16°x10x0.75	7	Peterman P7
F 103	12x15x52	30°x12x1	7	Tornos M7-TV-MS1/Bechler A-AR-AS7 Peterman NO1R-P7-M7/Strohm M-SJ75K M75/Tsugami NP-4W/Tornos-Bechler ENC 16-162-164
T 340	13x16x41.5	15°x12.5x0.75	9	Bechler AE7-AE10-AR10
042.110	13x17x68	5°x13x1	9	Tornos M7 Magic
T 330	14x18x64	16°x13x0.75	9	Tornos R10
I 353	16x19.8x58	16°x14x1	10	Tornos MV-R10/Peterman P7R/Bechet RMA7-RMA17/Star SCN10DX-JNC10- RNC10/Citizen G10-D10-L10-L101-F12 Nomura I-CAM NN1053A/Tornos-Bechler ENC16-162-164
F850	16x20x55	30°x16x1	10	Gigy GL16/Peterman P7R/Tornos MV
042.150	18x24x69	36°x18x1	10	Tornos MS7-R10 Magic
042.160	18x22x60	30°x18x1	12.7	Tornos M1Q-R10-R125-MS7/Gigy GL16
F853	18x22x60	30°x16x1	12.7	Tornos M10-R10-R125-MS7/Bechler A- AR- AS10/Manurhin Traminer 13/Strohm M-SJ 125K-M 105-125/Citizen D10-L10- L101-F12 Tsugami NT-NP11/Tornos- Bechler ENC 16-162-164
F104	20x25x55	30°x20x1	13	Bechler A-AR-AS10/Peterman 10-10HS- PS127/Gauthier 1H-GM75- GM127 Strohm 75-105-125/Tornos-Bechler ENC16-164
T221	21x24x57.4	12.5°x18x1	12	Star VNC12-SNC15DX-JNG16-RNC16
I354	22x29x68	16°x19x1	12	Tornos M14-M15-R16-M17/Peterman 10R-10HSR/Star VNC12/Manurhin Tramiter 16-20KMX20-26-220-226 Strohm 205-255/Tsugami NT-NP16-NT- NP17-MARK11



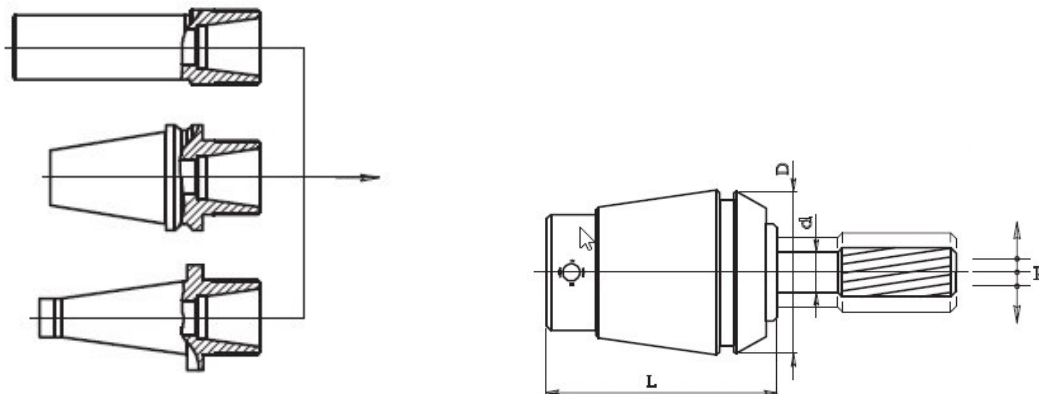
Hartmetall-Führungsbüchsen einstellbar				
Art.	d x D x L	C x F	X max.	Maschinen
F391	22x68	16°x22x1		Traub TNL 16-16G/Strohm M-SJ 155K Nomura SN127-SN160-NN160C-D/Star SNC15DX-JNC16-RNC16-SST16-KIR16
F605	24x30x61	30°x24x1	16	Tornos M15-R16-M20-R20/Tornos-Bechler ENC16-162-164 TOP100/ Peterman P16/Citizen E16-E16J-F16-G16-L16I-L16N- L16IV-L16E/Tsugami NT-NP16 NT-NP17 MARK11
042.230	25x30x71	30°x25x1	16	Tornos M14-M15-R16-M20/Peterman 10R- 10HSR/Gauthier GM15/ Bechet RMA12- RMA15-RMA I 15
040.240	27x30x57	13°x24x1	16	Bechler BE 16-20
T223	28x34x81	16°x25x1	20	Star KNC16-VNC20-KNC20/Citizen L20E- I20VI/Traub TNL16
I357	28x81	30°x25x1	20	Manurhin Traminer 20-KMX20-26-226/ Tsugami S20-NT-NP20-Mark11
F355	32x40x71	30°x32x1	21	P16R-P20-2AR-P20R/Bechet RMA19- RMAI19/Gauthier GM20/Citizen D16- E20- F20/Tsugami NT-NP20
T227	34x41x87.5	10°x34x1	22	Nomura NN20R-NN25R/Tornos-Bechler ENC16-162-164
042.260	35x40x65	12°x34x1	26	Bechler CR26
042.270	40x45x65	12°x38x1	26	Bechler C26-32
F105	40x48x71	30°x40x1	26	RMAI25-RMA32-RMAI32-TCN32 Gauthier GM20-GM25
042.290	40x48x65	30°x40x1	26	Bechler B-BR12B-BR16B-BR20
042.300	40x48x72	30° 36x1	25	Gildemeister GAC25L/Strohm M205-255- SNC25C
T229	42x49x82	16°x40x1	32	Star JNC25-KNC25-JNC32-KNC32- VNC32/Citizen E32/Tsugami NT-NP32/ MARK11/Mirabel 321 Manurhin
042.310	43x48x65	12°x42x1	32	Bechler CR35
042.320	44x53x87	20°x40x1	32	Tornos MR32
042.330	48x58x73	20°x48x1.25	32	Tornos M25-M28-R28-MR32/ Peterman P25R
115.001	48x56x81	30°x48x1.25	32	Bechler C-CR26 C-CR32



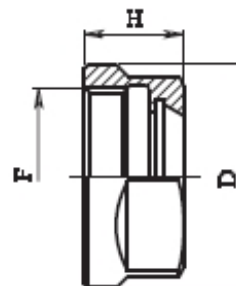
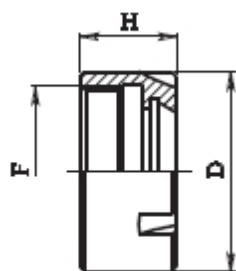
Mehrbereichs-Spannzangen								
Art.	Typ	D	L	X min.	X max.	Steigung	Bereich	Zange für Serie
4004W	ER8	8.5	13.5	1.0	5	0.5	0.5	9
4008W	ER11	11.5	18	1.0	7	0.5	0.5	13
424E	ER12	12	20	1.0	7	0.5	0.5	13
426E	ER16	17	27	1.0	10	0.5	0.5	5+7
428E	ER20	21	31	1.0	13	0.5	0.5	5+10
430E	ER25	26	35	1.0	16	0.5	0.5	5+13
470E	ER32	33	40	2.5	20	0.5	0.5	2+17
472E	ER40	41	46	3.0	26	1.0	1.0	28
477E	ER50	52	60	6	34	1.0	1.0	29



Holzleiste für ER-Spannzangen		
Art.	Zange	für Stück
050.108B	ER8	10
050.111B	ER11	14
050.112B	ER12	14
050.116B	ER16	12
050.120B	ER20	15
050.125B	ER25	18
050.132B	ER32	20
050.140B	ER40	30

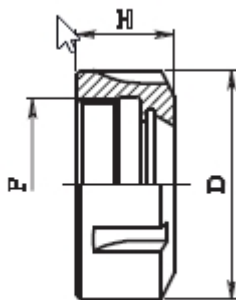


Spannzange für Reibahlen			
Art.	D	L	Durchmesser d
IM-CBA-16	17	29	2-3-4-5-6-7
IM-CBA-20	21	32	3-4-5-6-7-8
IM-CBA-25	26	35	3-4-5-6-7-8-9-10
IM-CBA-32	33	44	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16
Im-CBA-40	41	56	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16

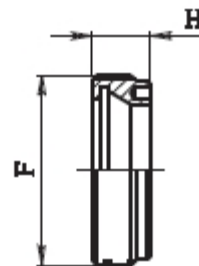


Überwurfmuttern - Mini			
Art.	D	H	F
052.108	12	11	10x0.75
052.111	16	11	13x0.75
052.116	22	17	19x1
052.120	28	19	24x1
052.125	35	20	30x1

Überwurfmuttern - Standard			
Art.	D	H	F
052.211	19	11	14x0.75
052.216	28	17	22x1.5
052.220	34	19	25x1.5

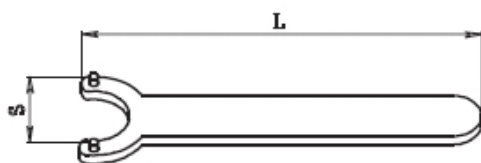
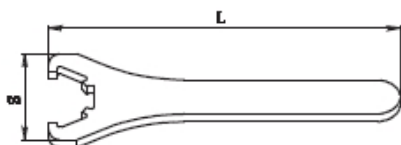
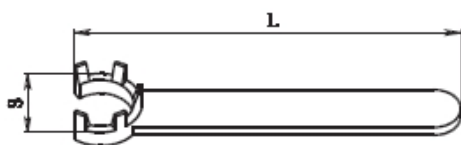


Überwurfmuttern – Standard			
Art.	D	H	F
052.316	32	17.5	22x1.5
052.320	25	19	25x1.5
052.325	42	20	32x1.5
052.332	50	22	40x1.5
052.340	63	25	50x1.5
052.350	78	35	64x2



Überwurfmuttern - gleitgelagert			
Art.	D	H	F
052.411	-	6	22x1
052.416	-	8	24x1
052.420	-	11	28x1.5
052.425	-	12.5	32x1.5
052.432	-	14	40x1.5
052.432B*	-	14	40x1.5

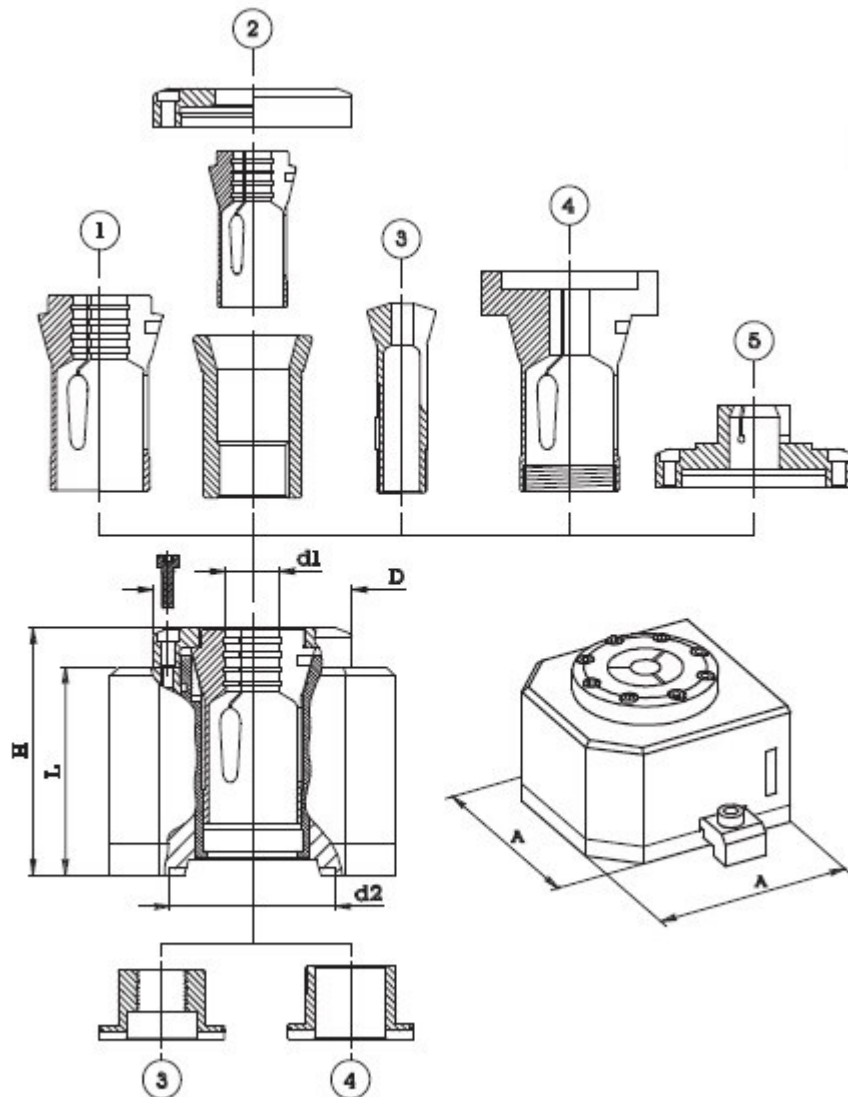
* für 6-kant-Schlüssel



Zangenschlüssel			
Art.	S	L	für Art.
053.108	12	80	052.108
053.111	6	96	052.111
053.116	22	118	052.116
053.120	28	130	052.120
053.125	35	132	052.125

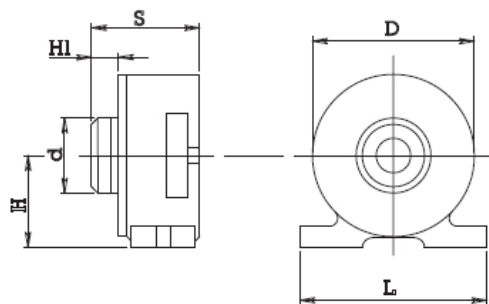
Art.	S	L	für Art.
053.316	50	160	052.316
053.320	57	180	052.320
053.325	65	210	052.325
053.332	75	250	052.332
053.340	90	290	052.340
053.350	110	350	052.350

Art.	S	L	für Art.
053.420	20.5	160	053.420
053.425	23.5	180	053.425
053.432	32	200	053.432



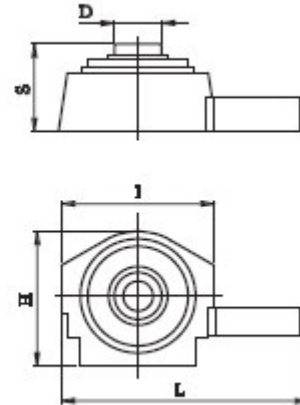
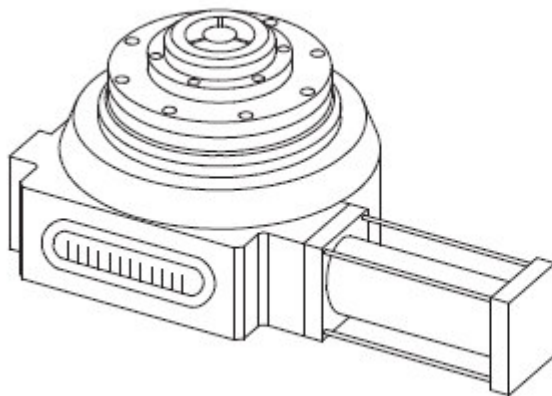
Modulare pneumatische Spannfutter								
	Art.	A	L	H	d1	d2	D	Zange
1	772.015	85x85	70	82	2-12	42	58	010.029
1	772.115	85x85	70	82	2-18	42	58	010.051
2	772.125	140x140	100	119	2-26	80	96	010.084
1	772.142	140x140	100	119	4-42	80	96	010.117
3	772.020	85x85	70	82	1-20	42	-	018.028
3	772.025	140x140	100	119	2-25	80	-	018.048
4,5	Sonderzange auf Anfrage							

Spannkraft in KN			
6 BAR	8 BAR	10 BAR	
5	7	9	Max. 10 BAR
5	7	9	
12	16	20	
12	16	20	
5	7	9	
12	16	20	

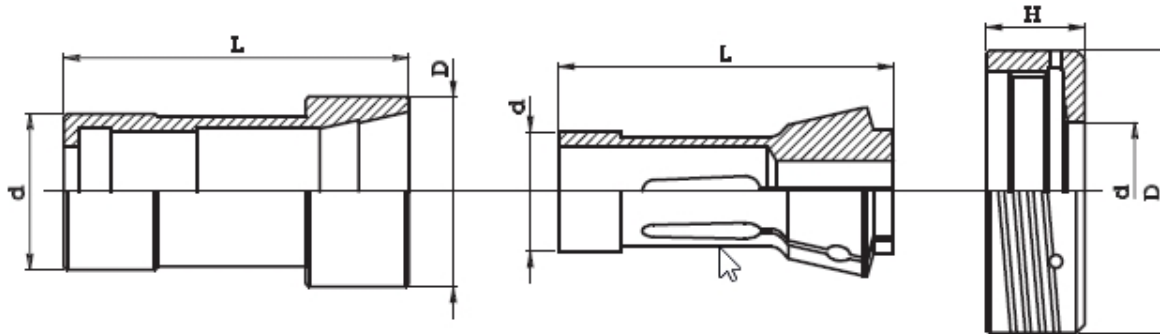


Pneumatische Spannfutter						
Art.	D	L	H	S	Bohrung	für Zange
771.125	152	170	77	97	2-26	010.084
771.142	165	180	85	117	4-42	010.117

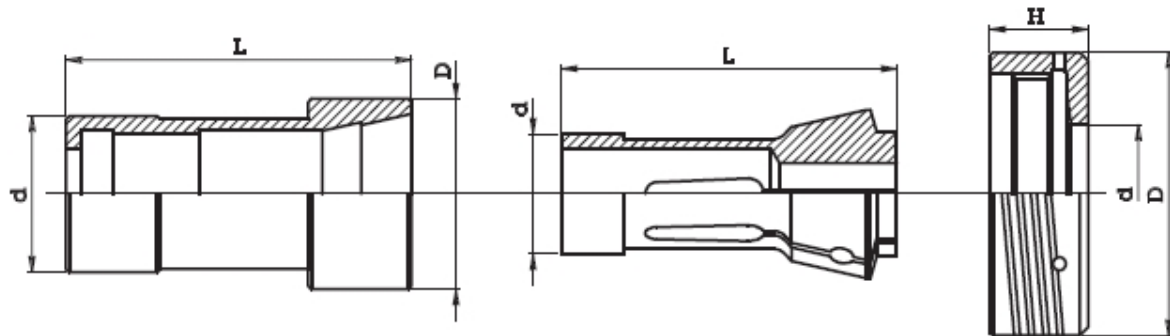
Spannkraft in KN			
6 BAR	8 BAR	10 BAR	max.
5	7	9	10
6	8	10	BAR



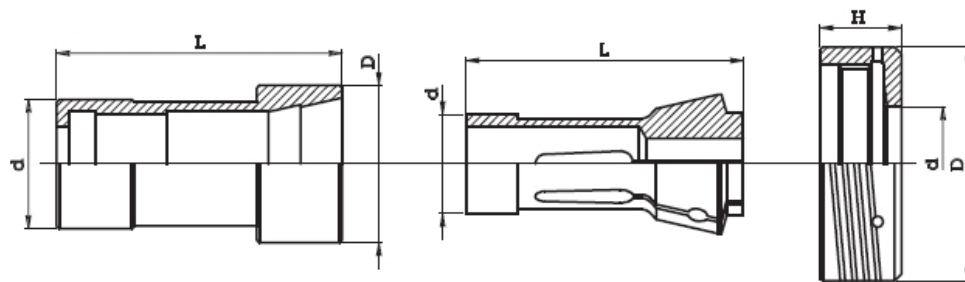
Pneumatische Teilapparate						
Art.	I	H	L	D	S	für Zange
Z 775.115	198	160	290	55	108	010.051
Z 775.142	260	230	420	80	150	010.117



Druckhülse		Zange		Überwurfmutter		
Art.	d x D x L	Art.	D x L	Art.	D x d x H	Maschine
066.031	20x24x62	117E	14x46	-	-	Bechler A10
066.210	20x24x86	120E	15x64	072.210	38x15.5x23	Feinler FA10
066.220	27x32(37)x61	140E	22x55	072.220	46x22.5x26	Feinler FA15
066.224	18x24x97.8	120E	15x64	-	-	Gauthier GM12
066.310	30x32x64	136E	20x54	072.310	45x20x41	Index ON-OR12
066.315	30x38x63.5	143E	25x54	072.315	62x24x23	Index DG12
066.316	30x38x63.5	140E	22x55	072.316	62x22x23	Index DG12 (red.)
066.320	28x38x68	140E	22x55	072.320	64.5x22x31.5	Index 12
066.321	28x38x68	136E	20x54	072.321	64.5x20x31.5	Index 12 (red.)
066.330	34x46x82	148E	28x70	072.330	68x29x31.5	Index 18
066.331	34x46x82	140E	22x55	072.331	68x22x31.5	Index 18 (red.)
066.335	34x48x82	148E	28x70	072.335	74x29x34	Index C19
066.340	42x52x82	162E	35x70	072.340	72x35x31.5	Index 25
066.341	42x52x82	148E	28x70	072.341	72x29x31.5	Index 25 (red.)
066.341B	42x52x82	147E	27x72.7	-	-	Index 25 (red.)
066.350	42x58x92	163E	35x80	072.350	88x39x38.5	Index 24
066.351	42x58x92	148E	28x70	072.351	88x29x38.5	Index 24 (red.)
066.352	42x58x92	162E	35x70	072.352	88x35x38.5	Index 24 (red.)
066.350	42x58x92	163E	35x80	072.355	88x39x38.5	Index B30
066.350	42x58x92	163E	35x80	072.345	84.5x39x35	Index C29
066.351	42x58x92	148E	28x70	072.346	84.5x29x35	Index C29 (red.)
066.352	42x58x92	162E	35x70	072.346B	84.5x35x35	Index C29 (red.)
066.350	42x58x92	163E	35x80	072.343	83x39x13	Index E26-ER26



Druckhülse		Zange		Überwurfmutter		
Art.	d x D x L	Art.	d x L	Art.	D x d x H	Maschine
066.360	56x70x104	173E	48x94	072.360	97x51x38.5	Index red. 36-B42
066.361	56x70x104	163E	35x80	072.361	97x39x38.5	Index 36-B42 r.
066.360	56x70x104	173E	48x94	072.363	102x51x30	Index E42-ER42
066.361	56x70x104	163E	35x80	072.364	102x39x30	Index E42-ER42 r.
066.370	74x94x108	185E	66x110	072.370	117x74.5x41.5	Index 52
066.371	74x94x108	173E	48x94	072.371	117x51x41.5	Index 52 red.
066.380	74x94x120	185E	66x110	072.380	122x74.5x34	Index B60
066.381	74x94x120	173E	48x94	072.381	122x51x34	Index B60 red.
066.380	74x94x120	185E	66x110	072.385	136x74.5x16	Index e60-ER60
066.381	74x94x120	173E	48x84	072.386	136x51x16	Index E60-ER60 r.
066.910	2840x70	140E	22x55	-	-	Mupen 15
066.572	21x25x55	121E	15x47	-	-	Peterman P7R
066.572R	21x25x55	109E	10x47	-	-	Peterman P7R red.
066.577	30x38x98	1323E	22x66	-	-	Peterman P16-P16R
066.670	40x50x84	161E	32x75	-	-	Skoda 20
066.791	12x15x66	101E	8x42	-	-	Strohm M4-5
066.210	20x24x86	120E	15x54	072.750	34x16x20	Strohm 105-125
066.735	35x40x100	145E	25x77	072.741	63x28x40	Strohm 205
066.740	38x45x110	157E	30x80	072.340	63x35x40	Strohm 255
066.741	38x45x110	145E	25x77	072.741	63x28x40	Strohm 255 red.
066.756R	65x76x110	173E	48x94	072.756R	115x51x42	Tarex L52 red.

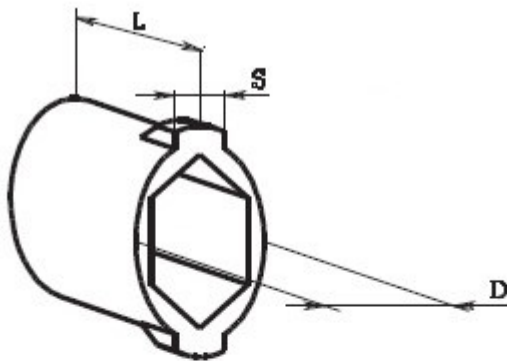


Druckhülse		Zange		Überwurfmutter		
Art.	d x D x L	Art.	d x L	Art.	D x d x H	Maschine
066.789	30x30x69	136E	20x54	-	-	Tornos ENC164
066.790	15x15x51	101E	8x42	-	-	Tornos T4
066.791	12x15x66	101E	8x42	-	-	Tornos M4
066.794	22x26x90	120E	15x64	072.794	37x16.5x17	Tornos R10
066.800	28x38x70	140E	22x55	-	-	Traub TC15
066.810	33x33x52	140E	22x55	072.810	53x22x45	Traub A15
066.820	34x42x67	148E	28x70	072.820	63x29x39	Traub A20
066.821	34x42x67	140E	22x55	072.821	63x22x39	Traub A20 red.
066.830	37x52x96	161E	32x75	072.830	72x35x39	Traub A25
066.831	37x52x96	140E	22x55	072.831	72x22x39	Traub A25 red.
066.850	40x52x96	161E	32x75	072.830	72x35x39	Traub A26
066.860	52x63x116	171E	42x94	-	-	Traub A36
066.870	54x68(75)x114	173E	48x94	072.870	91x51x46	Traub A42
066.871	54x68(75)x114	161E	32x75	072.871	91x35x46	Traub A42 red.
066.872	60x70x135	173E	48x94	072.872	130x51x23	Traub TNS42
066.872R	60x70x135	-	52x92	072.872R	130x55x23	Traub TNS42
066.873	54x74x115	173E	48x94	-	-	Traub TG42/110
066.880	74x86(93)x114	185E	66x110	072.880	105x74.5 x44.5	Traub A60
066.881	74x86(93)x114	173E	48x94	072.881	105x51 x44.5	Traub A60 red.
066.885	75x95x138	185E	66x110	072.885	140x74.5 x22	Traub TNF60/140
066.908	30x35x85	144E	25x65	-	-	Traub TNL16
066.910	28x40x70	140E	22x55	-	-	Traub TD16
066.920	40x54x95	161E	32x75	072.920	78x35x40	Traub TD26 *
066.920	40x54x95	161E	32x75	072.920B	78x35x40	Traub TD26 **
066.930	50x68x115	171E	42x94	072.930	86x43.5x40	Traub TD36 *
066.930	50x68x115	171E	42x94	072.930B	86x43.5x40	Traub TD36 **
066.931	50x68x115	161E	32x75	072.931	86x35x40	Traub TB36 red.*
066.931	50x68x115	161E	32x75	072.931B	86x35x40	Traub TB36 red.**
066.870	54x68(75)x114	173E	48x94	072.870	91x51x46	Traub TB42
066.871	54x68(75)x114	161E	32x94	072.871	91x35x46	Traub TB42 red.
066.950	74x86(93)x138	185E	66x110	072.880	105x74.5 x44.5	Traub TB60
066.951	74x86(93)x138	173E	48x94	072.881	105x51 x44.5	Traub TB60 red.
066.952	82x95x138	185E	66x110	-	-	Traub TF60

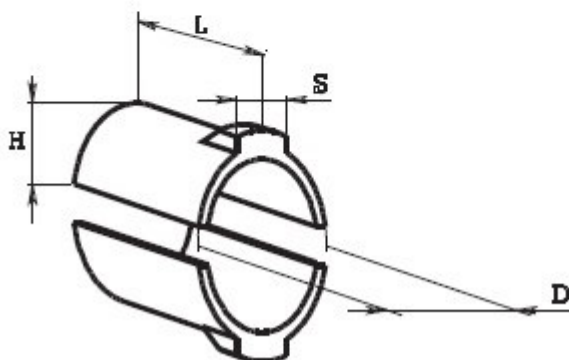
* Baujahr bis 1976 ** Baujahr nach 1976



Druckrohr			Distanzstück			Maschine
Art.	D	L	Art.	D	L	
			078.036	27	19.5	Bechler BR20
076.210	16.8	165	078.210	16.8	12	Feinler FA10
076.220	23	190	078.220	23	12	Feinler FA15
076.220	23-	190	078.220B	23	10.5	Feinler FA15
-	-	-	078.745	37	27	Strohm 255
076.810	21	156	078.810	21	24	Traub A15-TC15
076.811	21	176	078.810	21	24	Traub A15-TC15
076.820	28	158	078.820	28	24	Traub A20
076.830	32	132	078.830	32	24	Traub A25
076.830	32	132	078.832	32	26	Traub A25
076.870	51	230	078.870	51	29	Traub A42
076.880	70	234	078.880	70	30	Traub A60
076.920	34	203	078.920	34	15	Traub TD26
-	-	-	078.940	51.8	25	Traub TB42

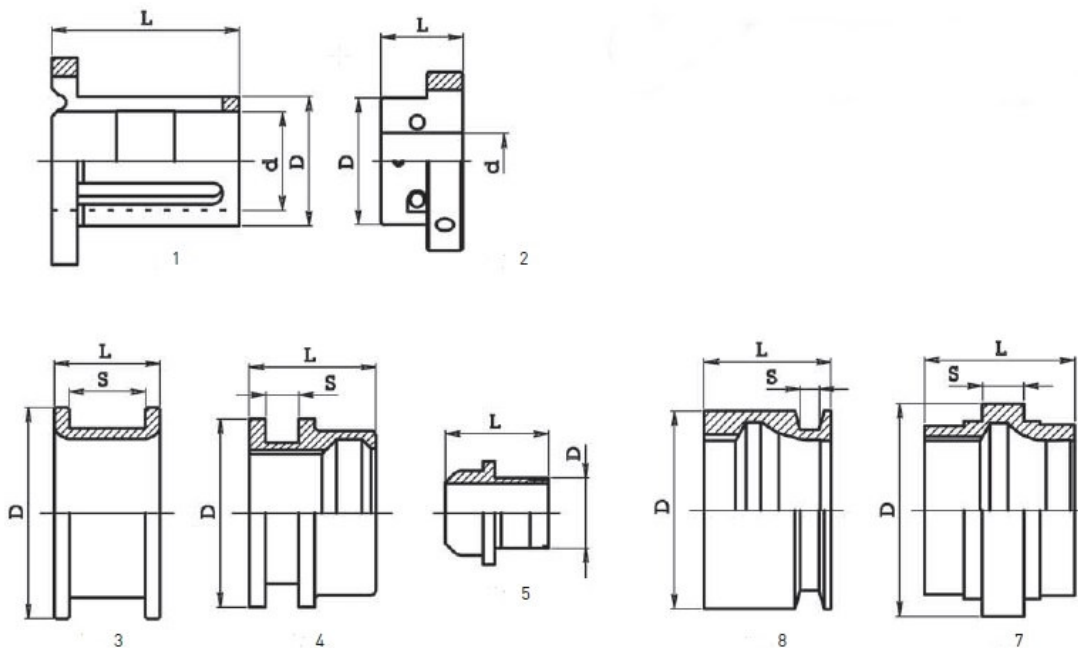


2

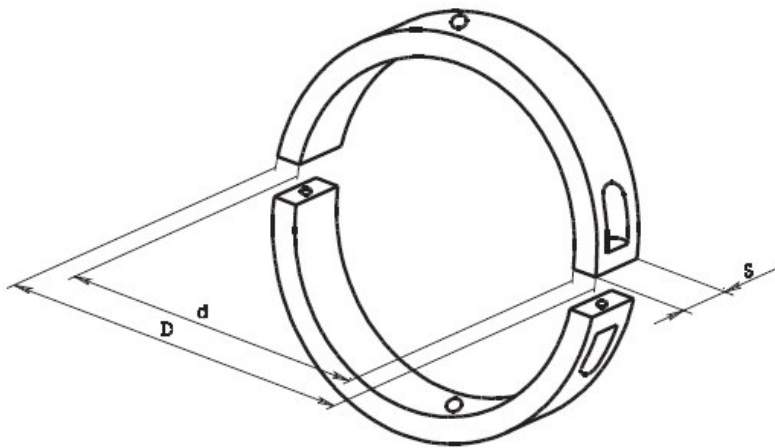


1

Druckstücke						
Art.	D	L	S	H	Maschine	Bild
079.310	24	36	11.6	8	Index DG12	1
079.315	26	34	12	-	Index DG12	2
079.320	30	34	11.5	10.1	Index 12-ON12-OR12	1
079.330	30	40	13.5	10.5	Index 18-C19	1
079.340	36	40	13.5	13	Index 25	1
079.350	37	42	15.8	13	Index 24-B30-C29	1
079.360	48	52	19.5	18.4	Index 36-B42	1
079.370	67	50	19.5	27.3	Index 52-B60	1
079.750	38	50	14.5	11.5	Tarex L32	1
079.753	47	50	15.5	16	Tarex L42	1
079.753B	47	50	21.5	16	Tarex L42	1
079.756	57	50	15.5	21	Tarex L52	1
079.756B	57	50	21.5	21	Tarex L52	1
079.762B	70	50	24.5	22.3	Tarex L64	1

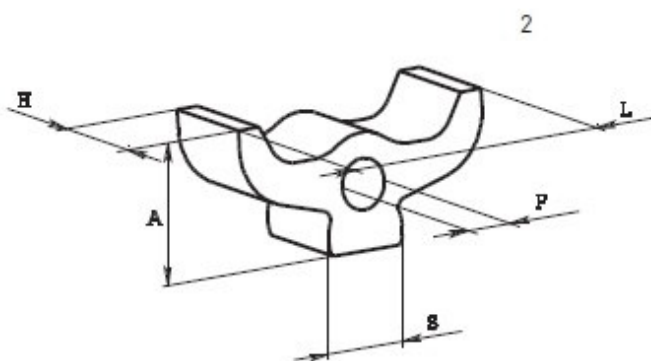
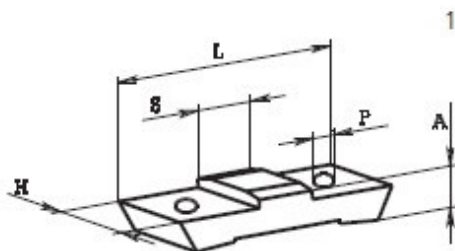


Spannfingerlager			Spannmuffe					
Art.	D x d x L	B.	Art.	D x L x S	B.	Art. Spann-finger	St.	Maschine
080.211	-	-	080.210	30x43	5	084.220	2	Feinler FA10
080.221	59x30x45	2	080.220	35x44.5	5	084.220	2	Feinler FA15
080.310	46x39x74	1	-	-	-	084.310	2	Index ON12
080.315	42x35x77	1	-	-	-	084.310	2	Index DG12
080.320	44x34x72	1	082.320	80x54x14	4	084.320	2	Index 12
080.330	50x39x72	1	082.330	80x54x14	4	084.330	2	Index 18-C19
080.340	56x44x72	1	082.340	86x54x14	4	084.330	2	Index 25
080.345	60x48x72	1	082.345	90x54x14	4	084.350	2	Index C29
080.350	68x48x94	1	082.350	115x76x18	4	084.351	2	Index 24-B30
080.360	80x59x94	1	082.360	115x76x18	4	084.360	2	Index 36-B42
080.370	98x76x94	1	082.370	130x52x18	4	084.360	2	Index 52-B60
-	-	-	082.662	92x65x18	7	-	-	Schütte SE16
-	-	-	082.662B	85.5x55 x8.3	8	-	-	Schütte SE16



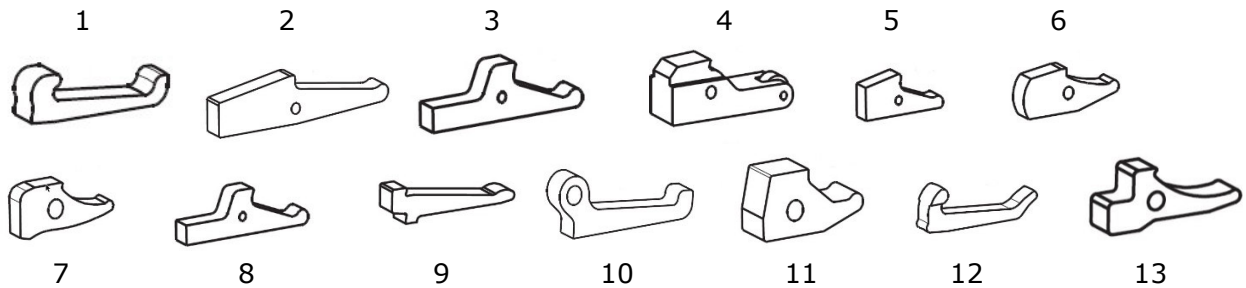
Spannmuffenringe				
Art.	D	d	S	Maschine
081.330	83	62	14	Index 12-18-C19
081.340	90	86.5	14	Index 25
081.345	93	72	14	Index C29
081.360	118	92	18	Index 24-36-B30-B42
081.370	133	110	18	Index 52-B60

Kupplungsmuffenringe				
Art.	D	d	S	Maschine
081.320B	100	79	14	Index 12
081.330B	101	82	14	Index 18-C19
091.340B	106	88	14	Index 25
081.345B	113	95	14	Index C29
081.350B	136	103	18	Index 24
081.355B	136	15	18	Index B30
081.360B	136	116	18	Index 36-B42
081.370B	152	133	18	Index 52-B60



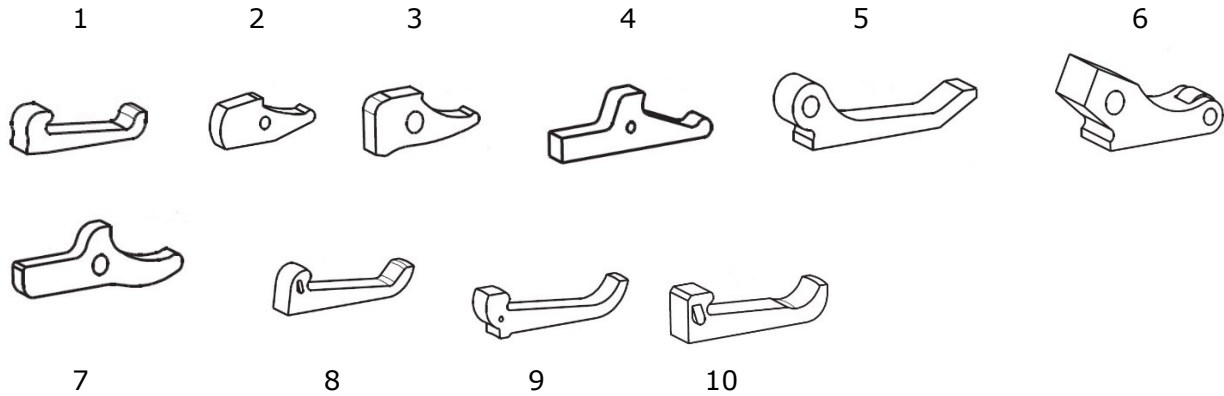
Knaggengleitstück						Bild 1
Art.	A	F	H	L	S	Maschine
083.340B	6	5x0.5	14	39.5	12	Index 12-18-25-C19 (A33091)
083.343B	8	5x0.5	16	45.5	16	Index 24-E26-ER26 Index B30 Kupplung (A53090)
083.345B	6	5x0.5	16	39.5	12	Index C29
083.360B	8	5x0.5	20	45.5	16	Index 36-52 Index B42-60 Getriebe (A73090)
083.361B	7	5x0.5	20	40.2	10	Index B30 Getriebe Index B42-60- B60F Kupplung (AR1840)

Pendelknagge						Bild 2
Art.	A	F	H	L	S	Maschine
083.340	17	7	13.8	45	12	Index 12-18-25-C19 (A33060)
083.343	20	8	15.8	50	14	Index 24-E26-ER26
083.344	18	8	15.8	50	14	Index B30 Kupplung (A53060)
083.345	17	7	15.8	45	12	Index C29
083.360	20	8	19.8	50	14	Index 36-52
083.361	22	8	19.8	46	14	Index B30 Getriebe Index B42-60- B60F Kupplung (AR1830)



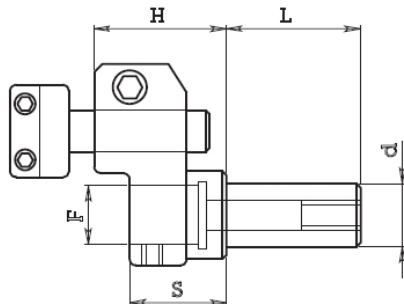
Spannfinger						
Art.	S	L	F	H	Maschine	Bild
084.019	10	92	8	28	Bechet 19	2
084.028	6	54.5	3	16	Bechler A7-A10	3
084.028B	6	54.5	4	16	Bechler A7-A10	3
084.039B	12	76.2	6	28.6	Bechler B20	4
084.162	6	52	4	17.5	Citizen G16	5
084.162B	10	72.3	8	24	Citizen 32	5
084.162C	8	55	5	20.2	Citizen L20	6
084.162D	8	25.3	5	21	Citizen K16.7 (Gegenspindel)	-
084.220	7	50	6	19	Feinler FA10-FA15	7
084.224	6	57	4	15.5	Gauthier GM12-15	8
084.310	11.8	66	-	17.2	Index ON12-OR12-DG12	1
084.311	13.8	66	-	17.2	Index E25 hydraulisch	1
084.320	11.8	74	-	20	Index 12-ER16	1
084.330	13.5	74	-	20	Index 18-25-C19-ER25-KR30-GS30	1
084.350	15.5	74	-	20	Index C29	1
084.351	15.5	100	-	24.2	Index 24-B30	1
084.360	19.8	100	-	24.2	Index 36-52-B42-B60	1
084.366	20	88	-	23	Index KS 32-42-50	9
084.543	12	70.6	7	24	Manurhin PF TR 22-25	10
084.549	15.5	91	10	32.5	Manurhin PF TR 32-42	10
084.570	6	35	3	14.2	Peterman P4	5
084.571	7	55	4	16.2	Peterman P7	3
084.572	7	68	4	19	Peterman P7R	3
084.572B	7	68	5	19	Peterman P7R	3
084.577	10	99	5	22	Peterman P16	2
084.650	12	62.2	-	19	Schaublin 102-120HP	12
084.680	10	73	6	27	Star NC16	13
084.683	12	50	8	25.5	Star KNC32B	11
084.686	12	67.5	2.5	18.8	Steinhauser STF16	1
084.688	12	68	8	23	Steinhauser STF25	10
084.690	14	81	3	22.2	Steinhauser STF36	10

S = Breite L = Länge F = Bohrdurchmesser H = Höhe



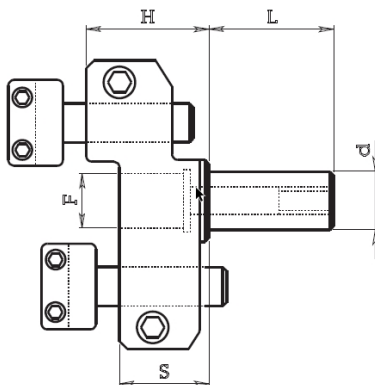
Spannfinger						
Art.	S	L	F	H	Maschine	Bild
084.720	6	44	4.5	16	Strohm 45	2
084.730	7	50	6	21	Strohm 125 NAR	3
084.730B	7	50	6	21	Strohm 75-105-125AS	3
084.731	7	50	8	21	Strohm 125NAR mit Stift	3
084.731B	7	50	8	21	Strohm 75-105-125AS mit Stift	3
084.740	12	90.5	9	31	Strohm 205-255 (alte Version)	4
084.745	13.8	92	8	26	Strohm 205-255 (neue Version)	5
084.762	25	76	10	37	Tarex TH64	6
084.530	21.5	100	-	24.2	Tarex L32-42-52	1
084.351	15.5	100	-	24.2	Tarex L42-52-64	1
084.790	6	43	4.5	16	Tornos T4	4
084.792	7	58	5	18.3	Tornos M7	7
084.792B	7	58	6	18.3	Tornos M7	7
084.793	7	62.8	5	18	Tornos MS7	4
084.794	11.8	66	-	17.2	Tornos R7-R10	1
084.795	9	71.3	7	24.3	Tornos M15	7
084.795B	9	55	6	21.3	Tornos NA12	4
084.796	13.5	74	-	20	Tornos R16	1
084.798	12	91	8	30	Tornos 20	7
084.799	12	103	8	30	Tornos 25	7
084.810	9	62	-	17	Traub A15 (alte Version)	8
084.830	10	70	-	18	Traub A15-20-25	8
084.831	10	70	-	18	Traub A15-20-25	8
084.870	12	70	-	18	Traub A26-36-42-45-60	8
084.920	12	72	2	20.7	Traub TD16-26-36	9
10.1018	14	75	2	18.3	Traub TD16-26-36	-
084.950	12	84	-	18.3	Traub TB30-42-60	10
084.958	12	57	-	22	Tsugami S20-BS20BE Spindelstock	1
084.958	18	57	-	17	Tsugami BS20BE-NP20 Gegenspindel	1
084.958B	12	56	-	13	Tsugami S20 Gegenspindel	1
084.959	12	85	-	22	Tsugami NP20 Spindelstock	1

S = Breite L = Länge F = Bohrdurchmesser H = Höhe



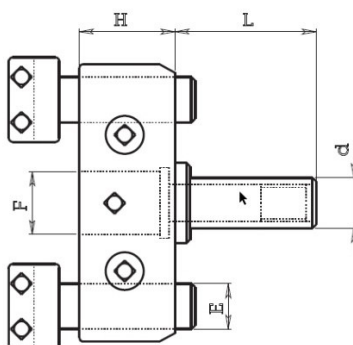
Bohr- und Drehhalter mit einem Dreheinsatz

Art.	d	F	H	S	L	E
108.115	15.875	12	32	24	32	12
108.116	16	12	32	24	32	12
108.119	19.05	12	32	24	32	12



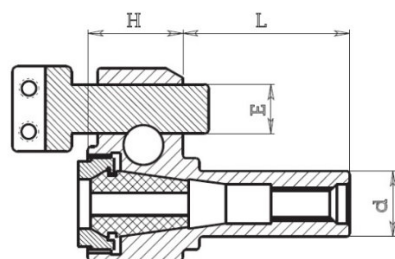
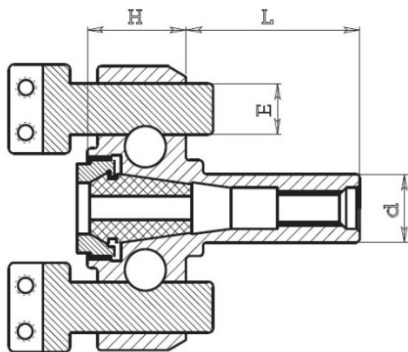
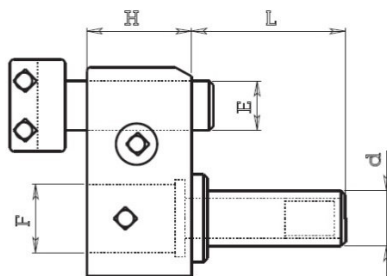
Bohr- und Drehhalter mit zwei Dreheinsätze, abgesetzt

Art.	d	F	H	S	L	E
109.115	15.875	12	32	26	32	12
109.116	16	12	32	26	32	12
109.119	19.05	12	32	26	32	12



Bohr- und Drehhalter mit zwei Dreheinsätze

Art.	d	F	H	Z	E
110.219	19.05	15	26	46	15
110.220	20	15	26	46	15
110.322	22	25	44	50	18
110.325	25	25	44	50	18
110.326	25.40	25	44	50	18
110.330	30	25	38	56	18
110.331	31.75	25	38	56	18
110.332	32	25	38	56	18



Bohr- und Drehhalter mit einem Dreheinsatz

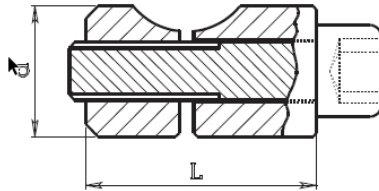
Art.	d	F	H	L	E
112.115	15.875	12	22	32	12
112.116	16	12	22	32	12
112.119	19.05	12	22	32	12
112.219	19.05	15	26	46	15
112.220	20	15	26	46	15
112.322	22	25	36	50	18
112.325	25	25	36	50	18
112.326	25.40	25	36	50	18
112.330	30	25	36	50	18
112.331	31.75	25	36	50	18
112.332	32	25	36	50	18

Bohr- und Drehhalter mit zwei Dreheinsätzen und Spannzangenaufnahme

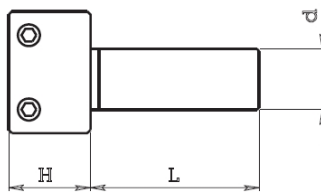
Art.	d	H	L	E	Zange
114.115*	15.875	28	32	12	050.016
114.116*	16	28	32	12	050.016
114.119*	19.05	28	32	12	050.016
114.219	19.05	34	46	15	050.020
114.220	20	34	46	15	050.020
114.222	22	34	50	15	050.020
114.322	22	47	50	18	050.032
114.325	25	47	50	18	050.032
114.326	25.40	47	50	18	050.032
114.330	30	47	50	18	050.032
114.331	31.75	47	50	18	050.032
114.332	32	47	50	18	050.032

Bohr- und Drehhalter mit einem Dreheinsatz und Spannzangenaufnahme

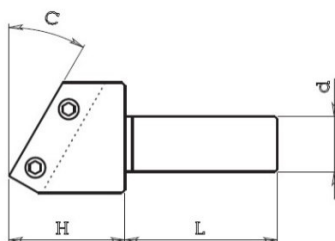
Art.	d	H	L	E	Zange
116.115*	15.875	28	32	12	050.016
116.116*	16	28	32	12	050.016
116.119*	19.05	28	32	12	050.016
116.219	19.05	34	45	15	050.020
116.220	20	34	45	15	050.020
116.222	22	34	45	15	050.020
116.322	22	47	50	18	050.032
116.325	25	47	50	18	050.032
116.326	25.40	47	50	18	050.032
116.220	30	47	50	18	050.032
116.331	31.75	47	50	18	050.032
116.332	32	47	50	18	050.032
116.426	25.40	47	50	18	050.025



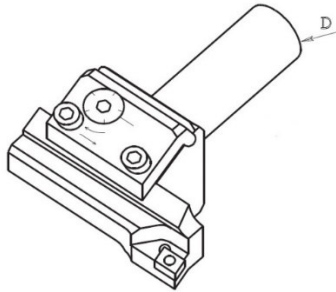
Klemmstück			
Art.	d	L	Werkzeughalter
244.201	12	26	110.2 - 112.2 - 114.2 - 116.2
244.301	15	36	110.3 - 112.3 - 114.3 - 116.3



Dreheinsätze für Bohr- und Drehhalter, Typ radial			
Art.	d	L	H
120.101	12	32	14
120.102	12	40	14
120.201	15	42	18
120.202	15	60	18
120.301	18	50	20
120.302	18	75	20

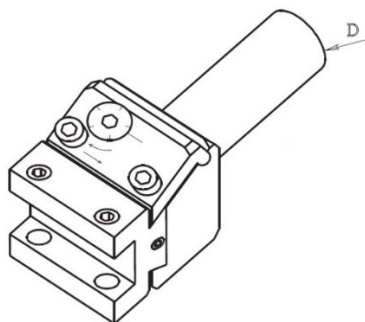


Dreheinsätze für Bohr- und Drehhalter, Typ tangential					
Art. rechts	d	L	H	C	Art. links
120.211	15	42	18	8°	120.711
120.212	15	60	18	8°	120.712
120.231	15	42	29	30°	120.731
120.232	15	60	29	30°	120.732
120.311	18	50	25	8°	120.811
120.312	18	75	25	8°	120.812
120.331	18	50	32	30°	120.831
120.332	18	75	32	30°	120.832



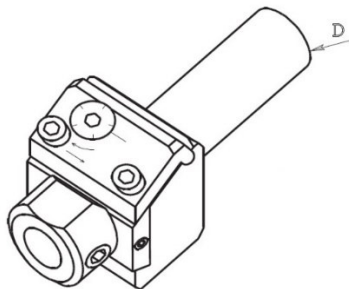
Einstellbare Dreheinsätze für 4-kant-Stähle mit Feineinstellung

Art.	D	Schaft-länge	Gesamt-länge	
124.201	15	42	82	rechts-links
124.202	15	60	100	rechts-links
124.301	18	50	90	rechts-links
124.302	18	75	115	rechts-links



Einstellbare Dreheinsätze für Wendepplattenhalter mit Feineinstellung

Art.	D	Schaft-länge	Gesamt-länge	
122.201 D	15	42	82	rechts
122.202 D	15	60	100	rechts
122.301 D	18	50	90	rechts
122.302 D	18	75	115	rechts
122.201 S	15	42	82	links
122.202 S	15	60	100	links
122.301 S	18	50	90	links
122.302 S	18	75	115	links
123.201 D	15	42	82	rechts
123.202 D	15	60	100	rechts
123.301 D	18	50	90	rechts
123.302 S	18	75	115	rechts
123.201 S	15	42	82	links
123.202 S	15	60	100	links
123.301 S	18	50	90	links
123.302 S	18	75	115	links



Dreheinsätze mit Feineinstellung

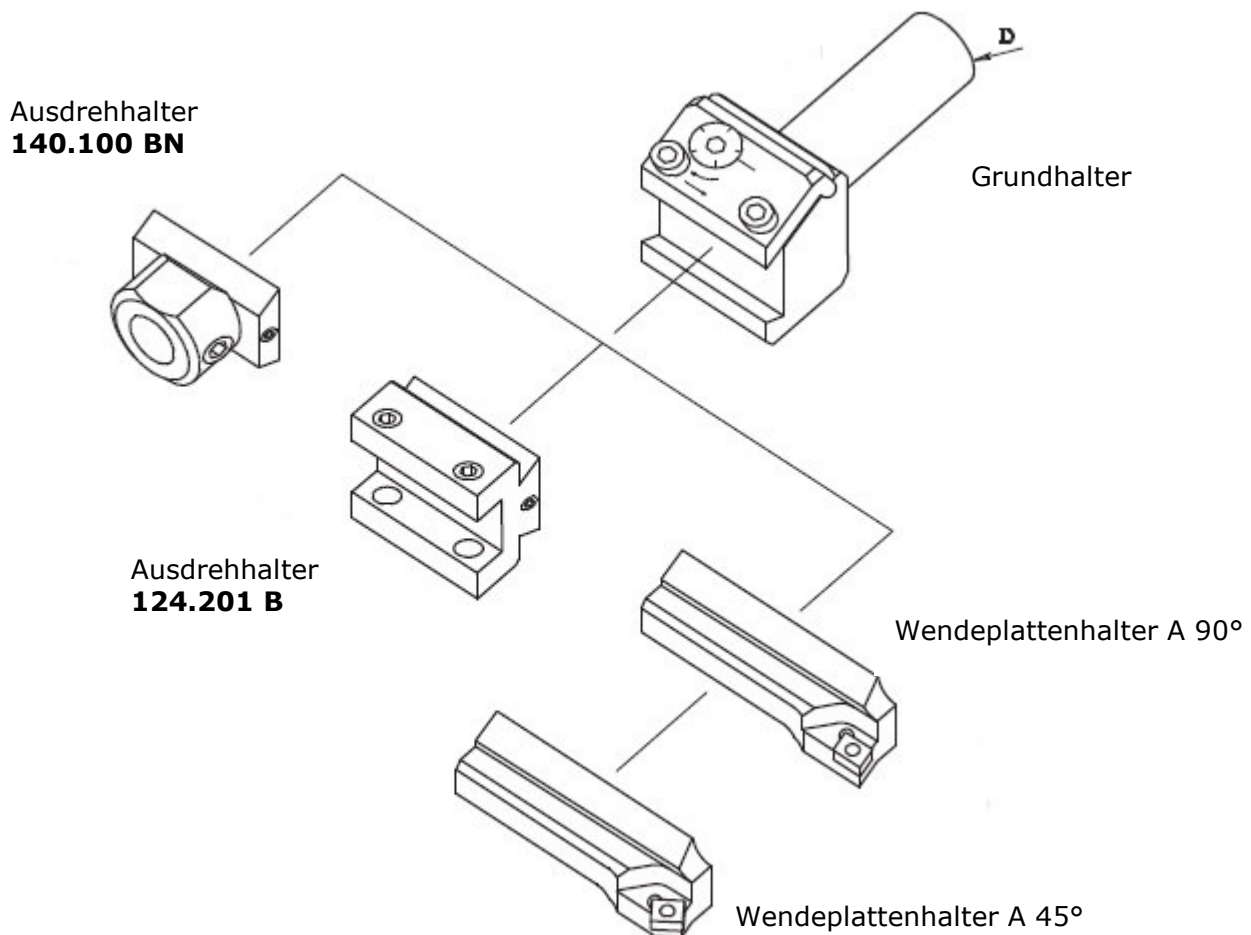
Art.	D	Schaft-länge	Gesamt-länge	Ø
140.115	15.875	32	78.5	12
140.116	16	32	78.5	12
140.119	19.05	46	92.5	12
140.120	20	46	92.5	12

Dreheinsätze mit Feineinstellung

Ausdrehhalter mit Seiten- und Höhenverstellung
Wechsel- und Ersatzteile

Die einstellbaren Dreheinsätze, Typ 122-123-124 und die einstellbaren Ausdrehhalter, Typ 140 sind untereinander austauschbar.

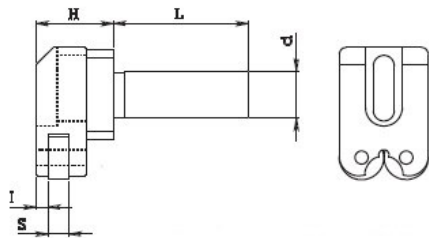
Auf ein und denselben Grundhalter, der den Verstellmechanismus enthält, können die verschiedenen Wechselhalter beliebig montiert werden.



Grundhalter		
Art.	D	Schaftlänge
124.201 A	15	42
124.202 A	15	60
124.301 A	18	50
124.302 A	18	75
140.115 A	15.875	32
140.116 A	16	32
140.119 A	19.05	46
140.120 A	20	46

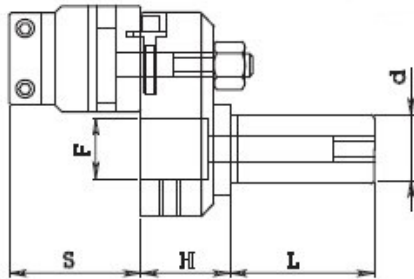
Wendeplattenhalter A 90°		
Art.	Gewinde	Einsatz
122.001 D	rechts	CCMT
122.001 S	links	CCMT

Wendeplattenhalter A 45°		
Art.	Gewinde	Einsatz
123.001 D	rechts	CCMT
123.001 S	links	CCMT



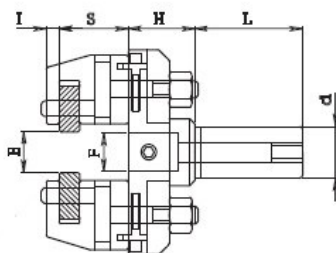
Rollengegenhalter

Art.	d	H	L	I	S	Arbeitsbereich	
						min	max
126.201	15	27	41	4	8	3	30
126.301	18	29	51	4	8	3	30



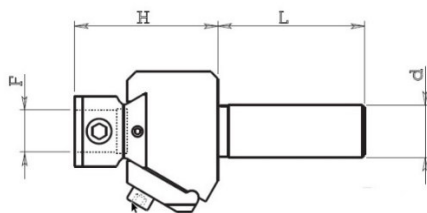
Bohr- und Drehhalter

Art.	d	S	H	L	F
130.219	19.05	30	26	46	15
130.220	20	30	26	46	15
130.322	22	38	38	50	25
130.325	25	38	38	50	25
130.326	25.40	38	38	50	25
130.330	30	38	38	50	25
130.331	31.75	38	38	50	25
130.332	32	38	38	50	25



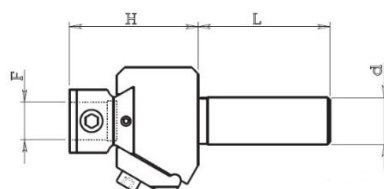
Rändelhalter einstellbar

Art.	d	S	H	I	L	F	E	
							min	max
136.219	19.05	28	28	5	42	15	5	26
136.220	20	28	28	5	42	15	5	26
136.322	22	34	35	6	50	25	6	56
136.325	25	34	35	6	50	25	6	56
136.326	25.40	34	35	6	50	25	6	56
136.330	30	34	35	6	50	25	6	56
136.331	31.75	34	35	6	50	25	6	56
136.332	32	34	35	6	50	25	6	56



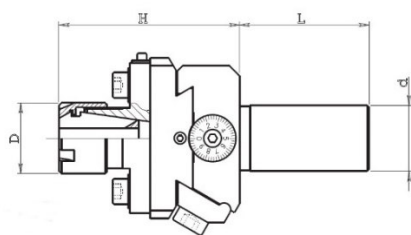
Ausdrehhalter mit Seitenverstellung

Art.	d	F	H	L	R
140.115	15.875	12	46.5	32	10
140.116	16	12	46.5	32	10
140.119	19.05	12	46.5	46	10
140.120	20	12	46.5	46	10



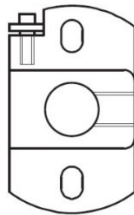
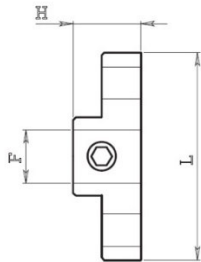
Ausdrehhalter mit Seiten- und Höhenverstellung

Art.	d	F	H	L	R
140.219	19.05	15	54	50	18
140.220	20	15	54	50	18
140.225	25	15	54	50	18
140.226	25.40	15	54	50	18
140.319	19.05	18	54	50	18
140.320	20	18	54	50	18
140.325	25	18	54	50	18
140.326	25.40	18	54	50	18

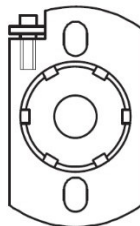
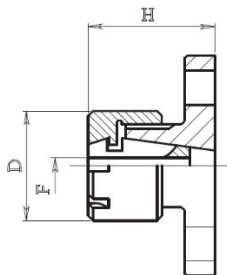


Ausdrehhalter mit Seiten- und Höhenverstellung

Art.	d	D	H	L	Zange	Bereich	
						min	max
140.219B	19.05	22	67	50	050.016	1	10
140.220B	20	22	67	50	050.016	1	10
140.225B	25	22	67	50	050.016	1	10
140.226B	25.40	22	67	50	050.016	1	10
140.219C	19.05	28	70	50	050.020	1	13
140.220C	20	28	70	50	050.020	1	13
140.325C	25	28	70	50	050.020	1	13
140.326C	25.40	28	70	50	050.020	1	13
140.319D	19.05	35	75	50	050.025	1	16
140.320D	20	35	75	50	050.025	1	16
140.325D	25	35	75	50	050.025	1	16
140.326D	25.40	35	75	50	050.025	1	16

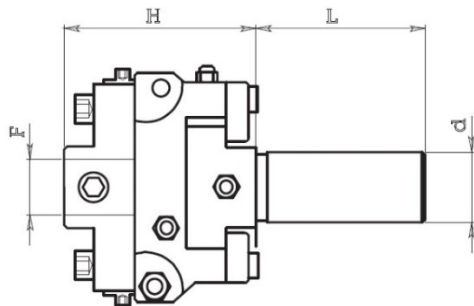


Anbauplatten				
Art.	F	H	L	für Werkzeughalter
141.201	15	20	58	140.2 – 142.2
141.301	18	20	64	140.3 – 142.3



Anbauplatten mit Zangenaufnahme						
Art.	H	D	Zange	Bereich		für Werkzeughalter
				min	max	
141.216	32	22	050.016	1	10	140.2 – 142.2
141.220	36	28	050.020	1	13	140.2 – 142.2
141.320	36	28	050.050	1	13	140.3 – 142.3
141.325	42	35	050.025	1	16	140.3 – 142.3

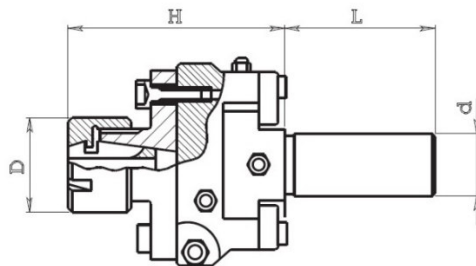
Spannzangen DIN 6499/B



Verschiebhalter für Links- und Rechtslauf

Art.	d	F	H	L	R
142.219	19.05	15	52	46	20
142.220	20	15	52	46	20
142.222	22	15	52	46	20
142.322	22	18	60	50	24
142.325	25	18	60	50	24
142.326	25.40	18	60	50	24
142.330	30	18	60	50	24
142.331	31.75	18	60	50	24
142.332	32	18	60	50	24

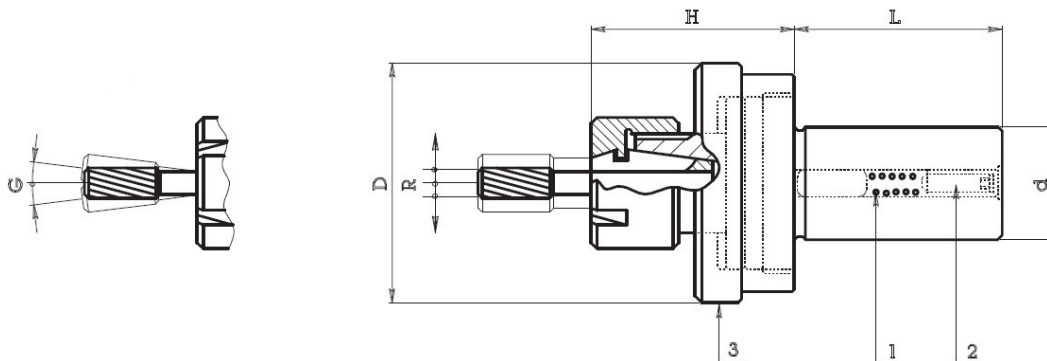
R = Arbeitsweg



Verschiebhalter mit Spanzangenaufnahme

Art.	d	D	H	L	Zange	Spannbereich	
						min	max
142.219B	19.05	22	63	46	ER16	1	10
142.220B	20	22	63	46	ER16	1	10
142.222B	22	22	63	46	ER16	1	10
142.219C	19.05	28	68	46	ER20	1	13
142.220C	20	28	68	46	ER20	1	13
142.222C	22	28	68	46	ER20	1	13
142.325C	25	28	76	50	ER20	1	13
142.326C	25.40	28	76	50	ER20	1	13
142.330C	30	28	76	50	ER20	1	13
142.331C	31.75	28	76	50	ER20	1	13
142.332C	32	28	76	50	ER20	1	13
142.325D	25	35	82	50	ER25	1	16
142.326D	25.40	35	82	50	ER25	1	16
142.330D	30	35	82	50	ER25	1	16
142.331D	31.75	35	82	50	ER25	1	16
142.332D	32	35	82	50	ER25	1	16

Spannzangen DIN 6499/B



Spannzangen DIN 6499/B

R = Pendelbewegung

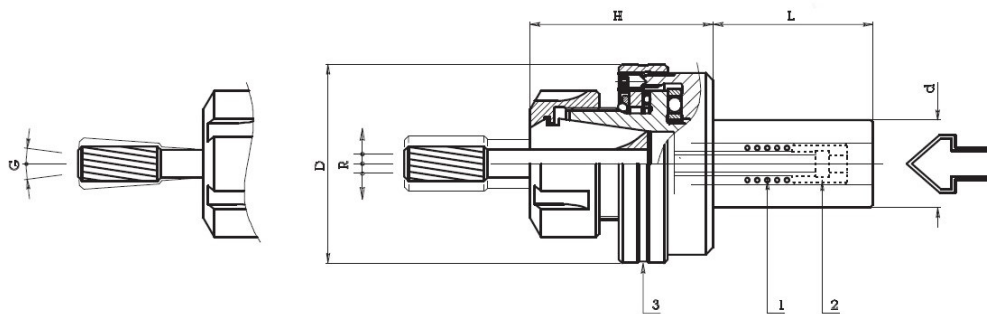
Reibhalter pendeln einstellbar mit Spannzangenaufnahme							
Art.	d	D	H	L	R	Zange	Mutter
157.715	15.875	42	31	35	1	ER11	052.411
157.716	16	42	31	35	1	ER11	052.411
157.719	19.05	42	31	35	1	ER11	052.411
157.720	20	42	31	35	1	ER11	052.411
157.015	15.875	42	38	46	1	ER16	052.216
157.016	16	42	38	46	1	ER16	052.216
157.019	19.05	42	38	46	1	ER16	052.216
157.020	20	42	38	46	1	ER16	052.216
157.022	22	42	38	46	1	ER16	052.216
157.025	25	42	38	46	1	ER16	052.216
157.026	25.40	42	38	46	1	ER16	052.216
157.116	16	50	45	46	1	ER20	052.220
157.119	19.05	50	45	46	1	ER20	052.220
157.120	20	50	45	46	1	ER20	052.220
157.125	25	50	45	46	1	ER20	052.220
157.126	25.40	50	45	46	1	ER20	052.220
157.216	16	57	47	46	1	ER25	052.325
157.219	19.05	57	47	46	1	ER25	052.325
157.220	20	57	47	46	1	ER25	052.325
157.222	22	57	47	46	1	ER25	052.325
157.225	25	57	47	46	1	ER25	052.325
157.226	25.40	57	47	46	1	ER25	052.325
157.325	25	68	57	50	1.5	ER32	052.332
157.326	25.40	68	57	50	1.5	ER32	052.332
157.330	30	68	57	50	1.5	ER32	052.332
157.331	31.75	68	57	50	1.5	ER32	052.332
157.332	32	68	57	50	1.5	ER32	052.332

Verwendungsmöglichkeiten:

- a als Reibhalter
- b als Gewindebohrer feststehend auf Bearbeitungszentren

Technische Daten und Verwendungsart:

- 1 Durch den Druck der Feder Nr. 1 wird das Werkzeug in einer zentrierten Lage gehalten.
- 2 Über die Schraube Nr. 2 wird der Druck der Feder eingestellt; hierdurch wird die Radialbewegung des Werkzeugs mehr oder weniger sensibel.
- 3 Wenn das gesamte Paket mit der Überwurfmutter bis 0,2 mm gelockert wird, wird dem Werkzeug die Möglichkeit gegeben zu pendeln.



Spannzangen DIN 6499/B

R = Pendelbewegung

Innenkühlung

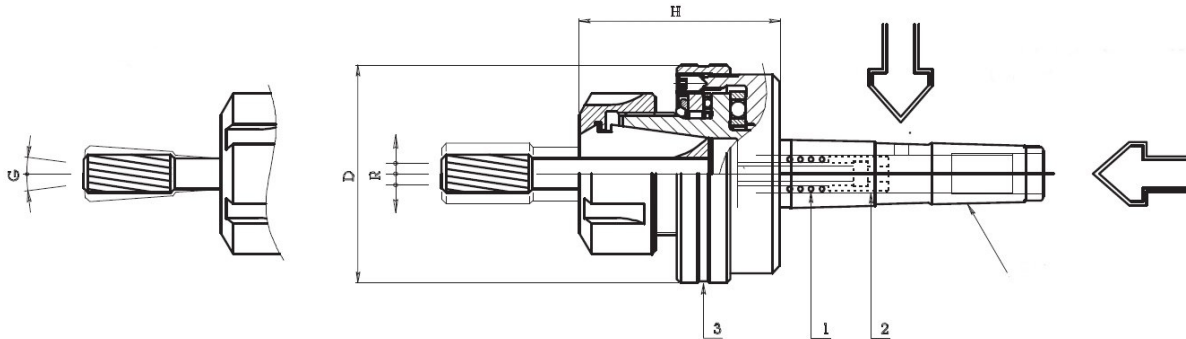
Reibhalter pendeln einstellbar mit Innenkühlung							
Art.	d	D	H	L	R	Zange	Mutter
155.715	15.875	42	40	46	1	ER11	052.411
155.716	16	42	40	46	1	ER11	052.411
155.719	19.05	42	40	46	1	ER11	052.411
155.720	20	42	40	46	1	ER11	052.411
155.722	22	42	40	46	1	ER11	052.411
155.725	25	42	40	46	1	ER11	052.411
155.726	25.40	42	40	46	1	ER11	052.411
155.015	15.875	42	44	46	1	ER16	052.216
155.016	16	42	44	46	1	ER16	052.216
155.019	19.05	42	44	46	1	ER16	052.216
155.020	20	42	44	46	1	ER16	052.216
155.022	22	42	44	46	1	ER16	052.216
155.025	25	42	44	46	1	ER16	052.216
155.026	25.40	42	44	46	1	ER16	052.216
155.116	16	50	50	46	1	ER20	052.220
155.119	19.05	50	50	46	1	ER20	052.220
155.120	20	50	50	46	1	ER20	052.220
155.125	25	50	50	46	1	ER20	052.220
155.126	25.40	50	50	46	1	ER20	052.220
155.216	16	57	53	46	1	ER25	052.325
155.225	25	57	53	46	1	ER25	052.325
155.226	25.40	57	53	46	1	ER25	052.325
155.325	25	69	58	50	1.5	ER32	052.332
155.326	25.40	69	58	50	1.5	ER32	052.332
155.330	30	69	58	50	1.5	ER32	052.332
155.331	31.75	69	58	50	1.5	ER32	052.332
155.332	32	69	58	50	1.5	ER32	052.332
155.425	25	79	64	50	1.5	ER40	052.340
155.426	25.40	79	64	50	1.5	ER40	052.340
155.430	30	79	64	50	1.5	ER40	052.340
155.431	31.75	79	64	50	1.5	ER40	052.340
155.432	32	79	64	50	1.5	ER40	052.340

Verwendungsmöglichkeiten:

- a als Reibhalter
- b als Gewindebohrer
feststehend auf
Bearbeitungszentren
und CNC-
Drehmaschinen

Technische Daten und Verwendungsart:

- 1 Durch den Druck der Feder Nr. 1 wird das Werkzeug in einer zentrierten Lage gehalten.
- 2 Über die Schraube Nr. 2 wird der Druck der Feder eingestellt; hierdurch wird die Radialbewegung des Werkzeugs mehr oder weniger sensibel.
- 3 Wenn das gesamte Paket mit der Überwurfmutter bis 0,2 mm gelockert wird, wird mit dem Werkzeug damit die Möglichkeit gegeben zu pendeln.



Spannzangen DIN 6499/B

R = Pendelbewegung

M. K.

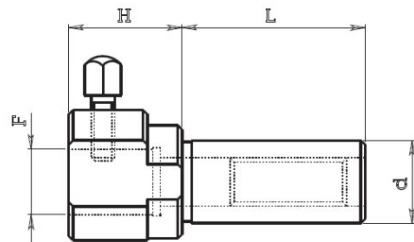
Reibhalter pendeln einstellbar Morsekegel mit Spannzangenaufnahme							
Art.	MK	D	H	L	R	Zange	Mutter
155.702	MK 2	42	40	69	1	ER11	052.411
155.703	MK 3	42	40	86	1	ER11	052.411
155.002	MK 2	42	44	69	1	ER16	052.216
155.003	MK 3	42	44	86	1	ER16	052.216
155.102	MK 2	50	50	69	1	ER20	052.220
155.103	MK 3	50	50	86	1	ER20	052.220
155.202	MK 2	57	53	69	1	ER25	052.325
155.203	MK 3	57	53	86	1	ER25	052.325
155.303	MK 3	69	58	86	1.5	ER32	052.332
155.304	MK 4	69	58	109	1.5	ER32	052.332
155.403	MK 3	79	64	86	1.5	ER40	052.340
155.404	MK 4	79	64	109	1.5	ER40	052.340

Verwendungsmöglichkeiten:

- a als Reibhalter
- b als Gewindebohrer feststehend auf Bearbeitungszentren

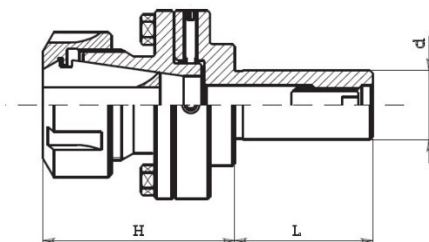
Technische Daten und Verwendungsart:

- 1 Durch den Druck der Feder Nr. 1 wird das Werkzeug in einer zentrierten Lage gehalten.
- 2 Über die Schraube Nr. 2 wird der Druck der Feder eingestellt; hierdurch wird die Radialbewegung des Werkzeugs mehr oder weniger sensibel.
- 3 Wenn das gesamte Paket mit der Überwurfmutter bis 0,2 mm gelockert wird, wird mit dem Werkzeug damit die Möglichkeit gegeben zu pendeln.



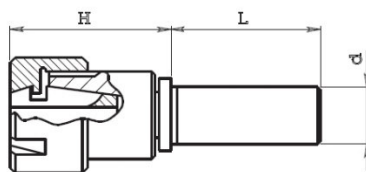
Bohrerhalter

Art.	d	H	L	F
152.219	19.05	26	32	15
152.220	20	26	46	15
152.325	25	40	46	25
152.326	25.40	40	46	25



Bohrerhalter einstellbar mit Spannzangenaufnahme

Art.	d	H	L	Zange
154.219	19.05	42	44	ER20
154.220	20	42	44	ER20
154.322	22	57	50	ER32
154.325	25	57	50	ER32
154.326	25.40	57	50	ER32
154.330	30	57	50	ER32
154.331	31.75	57	50	ER32
154.332	32	57	50	ER32



Reibhalter pendelnd mit Spannzangenaufnahme

Art.	d	H	L	Zange
156.119	19.05	42	46	ER20
156.120	20	42	46	ER20
156.222	22	46	50	ER25
156.225	25	46	50	ER25
156.226	25.40	46	50	ER25
156.230	30	46	50	ER25
156.231	31.75	46	50	ER25
156.232	32	46	50	ER25

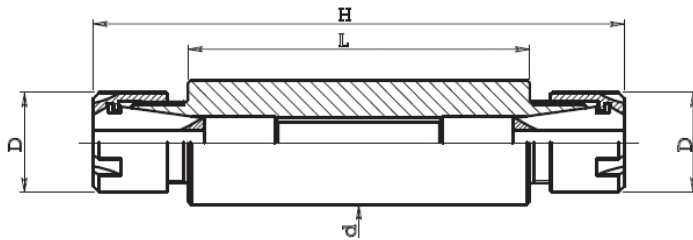


Bild 1

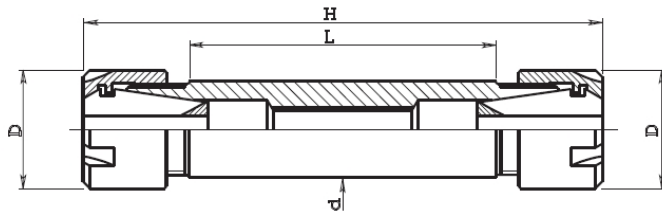
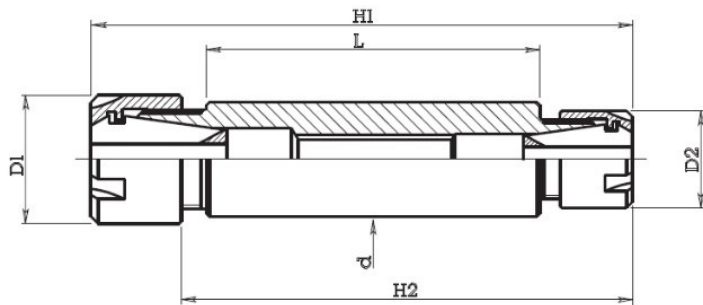
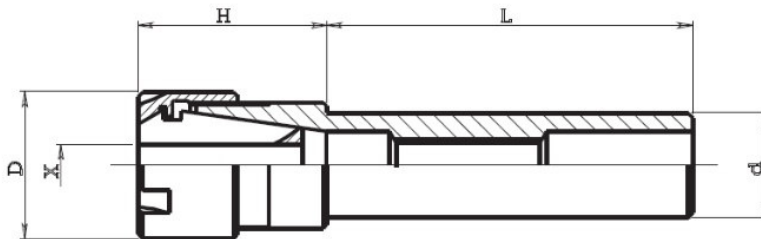


Bild 2

Doppelspindeln mit Spannzangenaufnahme „Mini“						
Art.	d	L	H	D	Zange	Bild
159.719 042	19.05	42	70	16	ER11	1
159.719 052	19.05	52	80	16	ER11	1
159.719 062	19.05	62	90	16	ER11	1
159.719 092	19.05	92	120	16	ER11	1
159.719 102	19.05	102	130	16	ER11	1
159.720 112	19.05	112	140	16	ER11	1
159.720 042	20	42	70	16	ER11	1
159.720 052	20	52	80	16	ER11	1
159.720 062	20	62	90	16	ER11	1
159.019 037	19.05	37	80	22	ER16	2
159.019 057	19.05	57	100	22	ER16	2
159.019 067	19.05	67	110	22	ER16	2
159.020 037	20	37	80	22	ER16	2
159.020 057	20	57	100	22	ER16	2
159.020 067	20	67	110	22	ER16	1
159.022 027	22	27	70	22	ER16	1
159.022 047	22	47	90	22	ER16	1
159.022 067	22	67	110	22	ER16	1
159.022 102	22	102	145	22	ER16	1
159.022 122	22	122	165	22	ER16	1
159.025 027	25	27	70	22	ER16	1
159.025 047	25	47	90	22	ER16	1
159.025 067	25	67	110	22	ER16	1
159.026 027	25.40	27	70	22	ER16	1
159.026 047	25.40	47	90	22	ER16	1
159.026 067	25.40	67	110	22	ER16	
159.125 082	25	82	130	28	ER20	2
159.126 082	25.40	82	130	28	ER20	2
159.132 057	32	57	105	28	ER20	1
159.132 082	32	82	130	28	ER20	1

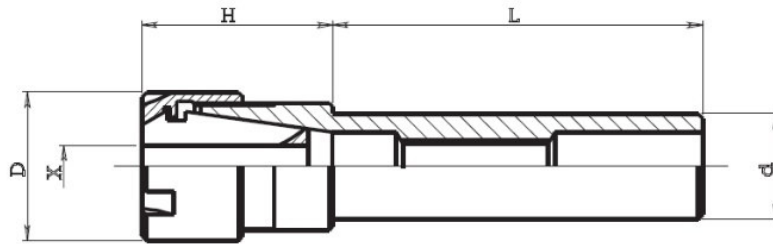


Doppelspindeln mit Spannzangenaufnahme „Mini“								
Art.	d	L	H1	H2	D1	Zange 1	D2	Zange 2
158.019 050	19.05	50	85	68	22	ER16	16	ER11
158.020 050	20	50	85	68	22	ER16	16	ER11
158.119 050	19.05	50	91	72	28	ER20	16	ER11
158.120 050	20	50	91	72	28	ER20	16	ER11
158.122 045	22	45	90	71	28	ER20	22	ER16
158.122 060	22	60	105	86	28	ER20	22	ER16
158.125 045	25	45	90	71	28	ER20	22	ER16
158.125 060	25	60	105	86	28	ER20	22	ER16
158.225 045	25	45	91	71	35	ER25	22	ER16
158.225 060	25	60	106	86	35	ER25	22	ER16
158.323 060	25	60	108	88	35	ER25	28	ER20



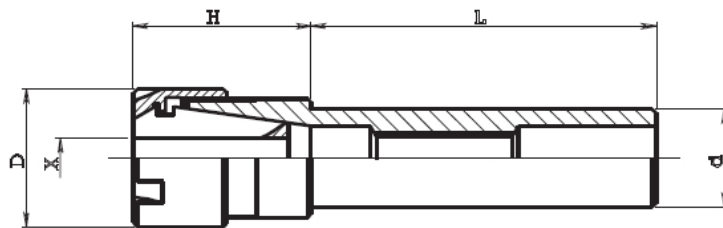
Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme „Mini“									
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zangen-Nr.	Mutter	Schlüssel
162.008 055	8	55	36	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
162.008 100	8	100	36	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
162.010 060	10	60	36	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
162.012 080	12	80	36	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
162.014 080	14	80	36	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.015 034	15.875	34	25	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.015 060	15.875	60	40	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.016 034	16	34	25	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.016 060	16	60	40	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.016 100	16	100	40	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.016 160	16	160	40	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.019 060	19.05	60	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.019 070	19.05	70	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.109 100	19.05	100	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.109 130	19.05	130	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.020 060	20	60	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.020 100	20	100	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.020 130	20	130	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.022 125	22	125	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.025 060	25	60	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.025 100	25	100	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.025 130	25	130	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.025 160	25	160	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116
161.026 100	25.40	100	24	22	0.5-10	ER16	050.016	052.116	053.116

Spannzangen DIN 6499/B

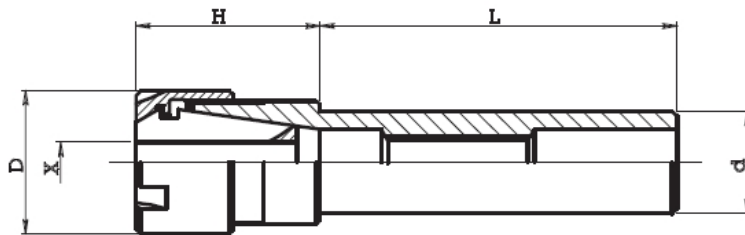


Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme „Mini“									
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zangen-Nr.	Mutter	Schlüssel
161.116 055	16	55	40	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.116 100	16	100	40	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.119 046	19.05	46	36	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.119 100	19.05	100	36	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.119 160	19.05	160	36	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.120 046	20	46	36	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.120 100	20	100	36	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.120 160	20	160	36	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.122 080	22	80	28	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.125 070	25	70	26	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.125 100	25	100	26	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.125 130	25	130	26	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.125 160	25	160	26	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.126 070	25.40	70	26	28	0.5-13	ER20	050.016	052.116	053.116
161.126 100	25.40	100	26	28	0.5-13	ER16	050.016	052.116	053.116
161.126 130	25.40	130	26	28	0.5-13	ER16	050.016	052.116	053.116
161.126 160	25.40	160	26	28	0.5-13	ER16	050.016	052.116	053.116
161.132 095	32	95	26	28	0.5-13	ER16	050.016	052.116	053.116

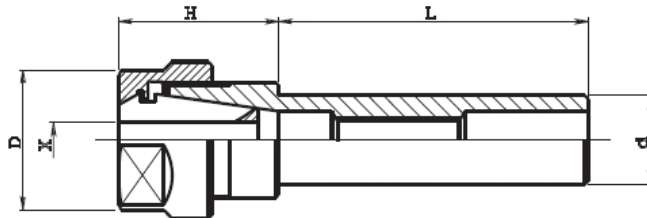
Spannzangen DIN 6499/B



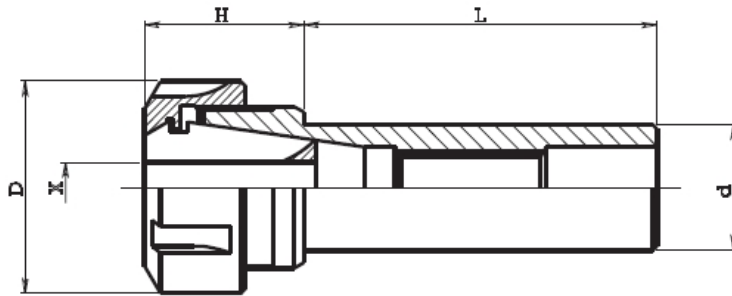
Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme „Mini“									
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zangen-Nr.	Mutter	Schlüssel
161.219 046	19.05	46	46	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.219 100	19.05	100	46	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.220 046	20	46	46	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.220 060	20	40	46	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.220 100	20	100	46	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.220 130	20	130	46	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.222 080	22	80	46	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.225 046	25	46	32	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.225 070	25	70	32	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.225 100	25	100	32	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.225 160	25	160	32	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.226 046	25.40	46	32	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.226 070	25.40	70	32	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.226 100	25.40	100	32	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.240 100	40	100	27	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125
161.240 120	40	120	27	35	0.5-16	ER25	050.125	052.125	053.125



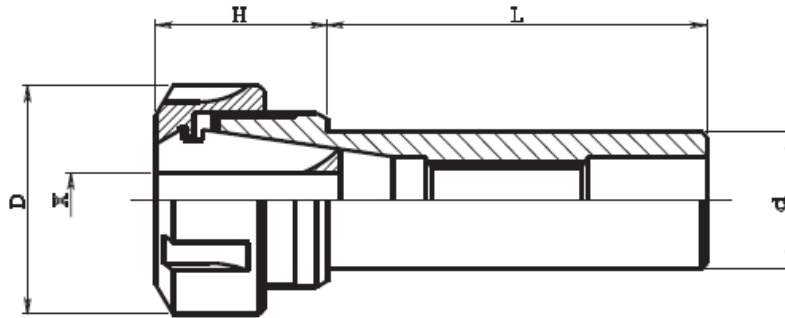
Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme „Mini“									
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zange-Nr.	Mutter	Schlüssel
162.805 045	5	45	22	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.806 045	6	45	22	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.808 055	8	55	22	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.808 080	8	80	22	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.810 055	10	55	20	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.810 080	10	80	20	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.812 100	12	100	20	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.813 100	12.7	100	20	12	0.5-5	ER8	050.008	052.108	053.108
162.706 045	6	45	26	16	0.5-7	ER11	050.008	052.108	053.108
162.707 045	7	45	26	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
162.708 055	8	55	26	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
162.708 100	10	55	26	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
162.710 055	10	100	26	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.710 100	10	100	26	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.712 070	12	70	26	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.712 100	12	100	26	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.715 100	15.875	100	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.716 040	16	40	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.716 100	16	100	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.716 160	16	160	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.719 100	19.05	100	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.720 100	20	100	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.720 160	20	160	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111
161.722 120	22	120	20	16	0.5-7	ER11	050.011	052.111	053.111



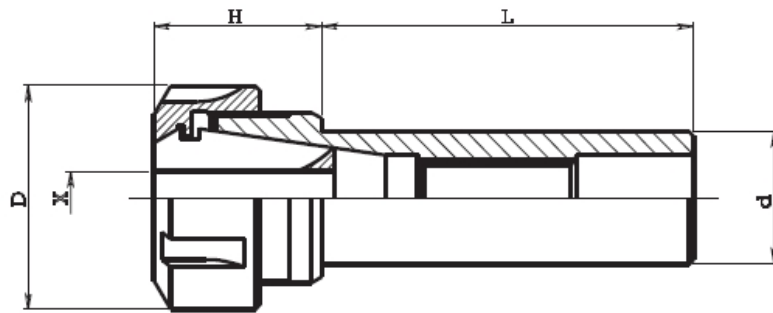
Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme								
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zange-Nr.	Mutter
160.015 034	15.875	34	28	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.015 060	15.875	60	30	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.016 034	16	34	28	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.016 060	16	60	30	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.016 100	16	100	30	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.016 160	16	160	30	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.019 046	19.05	46	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.019 100	19.05	100	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.020 046	20	46	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.020 100	20	100	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.020 160	20	160	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.022 046	22	46	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.022 080	22	100	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.022 100	22	160	26	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.025 070	25	70	24	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.025 160	25	160	24	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.026 070	25.40	70	24	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.032 100	32	100	24	28	0.5-10	ER16	050.016	052.216
160.119 046	19.05	46	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.119 100	19.05	100	36	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.120 046	20	46	36	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.120 070	20	100	36	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.120 100	20	160	36	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.122 046	22	120	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.122 080	22	80	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.125 060	25	60	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.125 080	25	80	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.126 060	25	60	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.126 080	25	80	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.130 155	30	115	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220
160.130 105	32	105	26	34	0.5-13	ER20	050.020	052.220



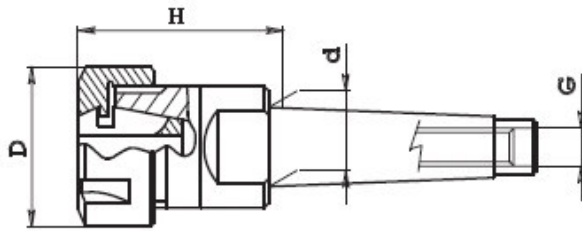
Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme								
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zange-Nr.	Mutter
160.219 046	19.05	46	46	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.219 100	19.05	100	46	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.220 046	20	46	46	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.220 100	20	100	46	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.222 046	22	46	46	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.222 100	22	100	46	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.225 050	25	50	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.225 070	25	70	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.225 100	25	100	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.226 050	25.40	50	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.226 070	25.40	70	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.226 100	25.40	100	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.226 120	25.40	120	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.230 070	30	70	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.231 070	31.75	70	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.232 070	32	70	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.232 100	32	100	32	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325
160.244 155	44.45	155	28	42	0.5-16	ER25	050.025	053.325



Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme									
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zangen-Nr.	Mutter	Schlüssel
160.319 050	19.05	50	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.320 050	20	50	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.322 050	22	50	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.325 050	25	50	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.325 070	25	70	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.325 100	25	100	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.326 050	25.40	50	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.326 070	25.40	70	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.326 100	25.40	100	53	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.330 050	30	50	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.330 070	30	70	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.330 140	30	140	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.331 050	31.75	50	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.331 070	31.75	70	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.332 050	32	50	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.332 070	32	70	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.332 100	32	100	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.332 140	32	140	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.335 050	35	50	27	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.335 070	35	70	27	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.338 140	38.10	140	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.340 085	40	85	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.340 155	40	155	30	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.344 085	44.45	85	45	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.344 155	44.45	155	30	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.350 155	50	155	30	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.351 155	50.80	155	30	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.360 155	60	155	30	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332
160.363 155	63.50	155	30	50	1-20	ER32	050.032	052.332	053.332

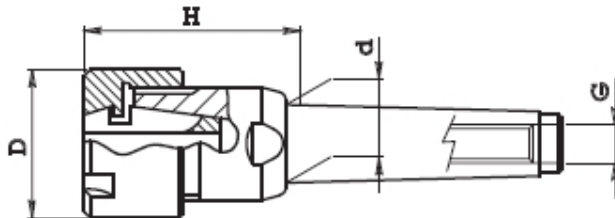


Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme									
Art.	d	L	H	D	X	Zange	Zangen-Nr.	Mutter	Schlüssel
160.425 050	25	50	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.426 050	25.40	50	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.431 050	31.75	50	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.431 070	31.75	70	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.432 070	32	70	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.438 155	38.10	155	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.440 050	40	50	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.440 080	40	80	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.440 155	40	155	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.444 155	44.45	155	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.450 170	50	170	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.451 170	50.80	170	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.460 170	60	170	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340
160.463 170	63.50	170	60	63	2-30	ER40	050.040	052.340	053.340



Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme und Morsekonus Standard						
Art.	MK	d	G	H	D	Zange
163.701	MK 1	12.065	6MA	25	19	ER11
163.001	MK 1	12.065	6MA	40	28	ER16
163.002	MK 2	17.780	10MA	42	28	ER16
163.102	MK 2	17.780	10MA	50	34	ER20
163.202	MK 2	17.780	10MA	54	42	ER25
163.203	MK 3	23.825	12MA	53	42	ER25
163.303	MK 3	23.825	12MA	70	50	ER32
163.403	MK 3	23.825	12MA	80	63	ER40
163.304	MK 4	31.267	16MA	60	50	ER32
163.404	MK 4	31.267	16MA	81	63	ER40

Spannzangen DIN 6499/B



Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme und Morsekonus Mini						
Art.	MK	d	G	H	D	Zange
164.701	MK 1	12.065	6MA	25	19	ER11
164.001	MK 1	12.065	6MA	40	28	ER16
164.002	MK 2	17.780	10MA	42	28	ER16
164.102	MK 2	17.780	10MA	50	34	ER20
164.202	MK 2	17.780	10MA	54	42	ER25
164.003	MK 3	23.825	12MA	53	42	ER25
164.103	MK 3	23.825	12MA	70	50	ER32
163.203	MK 3	23.825	12MA	80	63	ER40

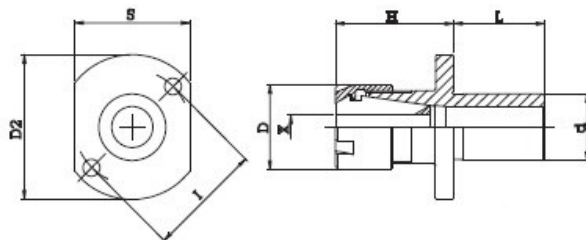


Bild 1

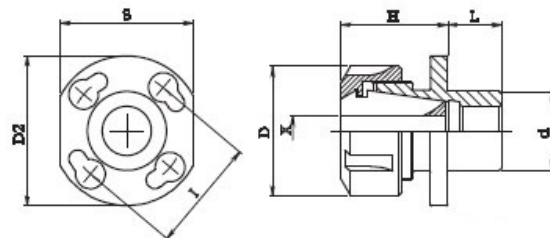
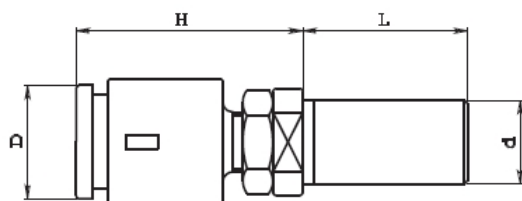


Bild 2

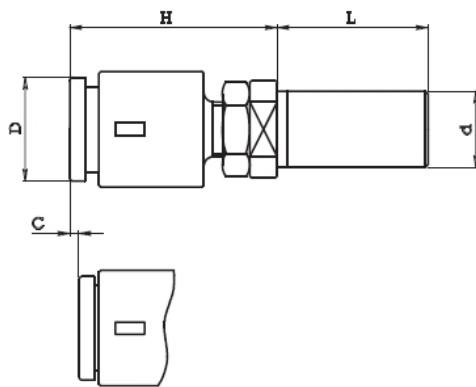
Bohrerhalter mit Spannzangenaufnahme „Mini“											
	Art.	d	L	H	D	X	D2	S	I	Zange	Bild
STAR SR20	165.122.030	22	30	28	28	0.5-13	48	38	38	ER20	1
STAR SR32	165.122.030B	22	30	28	28	0.5-13	60	38	50	ER20	1
GM32-35 GM42	165.332.022	32	22	29	50	1-20	61	54	46	ER32	2

Spannzangen DIN 649/B



Der Anschlag 170.2...ist auch mit einem Tellerdurchmesser von 53 mm lieferbar

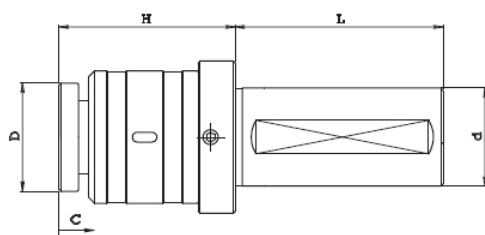
Werkstoffanschlag mitlaufend einstellbar					
Art.	d	L	H min	H max	D
170.115	15.875	32	36	62	20
170.116	16	32	36	62	20
170.119	19.05	32	36	62	20
170.219	19.05	46	45	75	26
170.220	20	46	45	75	26
170.222	22	46	45	75	26
170.225	25	46	45	75	26
170.226	25.40	46	45	75	26
170.319	19.05	46	62	100	35
170.320	20	50	62	100	35
170.322	22	50	62	100	35
170.325	25	50	62	100	35
170.326	25.40	50	62	100	35
170.330	30	50	62	100	35
170.331	31.75	50	62	100	35
170.332	32	50	62	100	35
170.340	40	50	62	100	35
170.425	25	50	62	100	56
170.426	25.40	50	62	100	56
170.430	30	50	62	100	56
170.431	31.75	50	62	100	56
170.432	32	50	62	100	56
170.440	40	85	62	100	56



C = Federweg

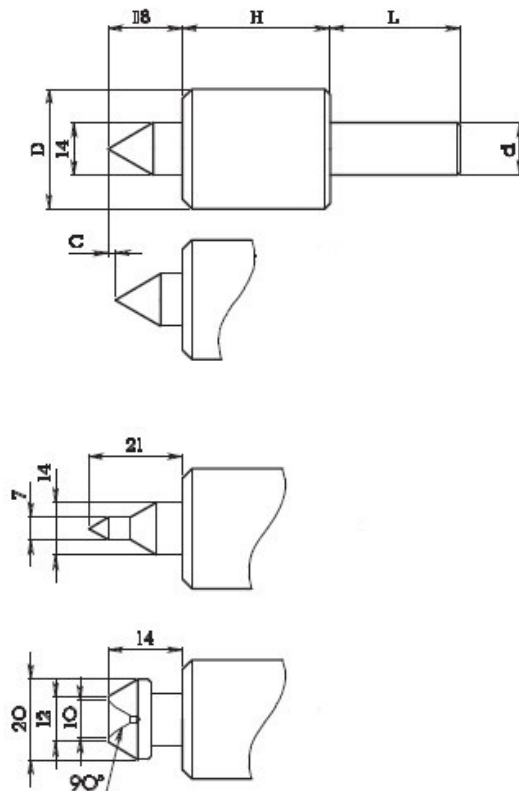
Werkstoffanschlag mitlaufend einstellbar rückfedernd

Art.	d	L	H min	H max	D	C
170.319B	19.05	46	62	100	35	3
170.320B	20	46	62	100	35	3
170.322B	22	46	62	100	35	3
170.325B	25	50	62	100	35	3
170.326B	25.40	50	62	100	35	3
170.330B	30	50	62	100	35	3
170.331B	31.75	50	62	100	35	3
170.332B	32	50	62	100	35	3
170.340B	40	85	62	100	35	3
170.425B	25	50	62	100	56	3
170.426B	25.40	50	62	100	56	3
170.430B	30	50	62	100	56	3
170.431B	31.75	50	62	100	56	3
170.432B	32	50	62	100	56	3
170.440B	40	85	62	100	56	3



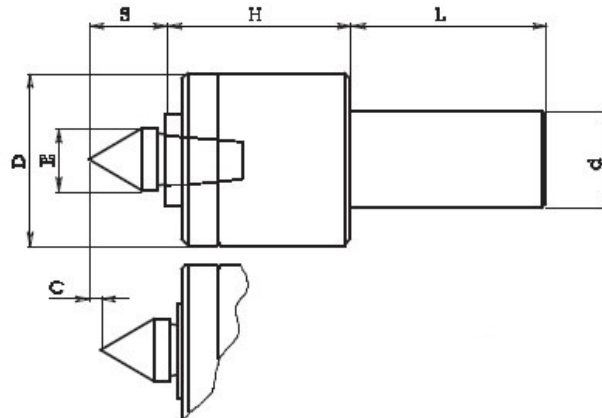
Werkstoffanschlag mitlaufend einstellbar rückfedernd

Art.	d	L	H min	H max	D	C
170.532B	32	70	72	80	44	3
170.540B	40	85	72	80	44	3
170.632B	32	70	72	80	60	3
170.640B	40	85	72	80	60	3



Spitzenföhrhalter mitlaufend rückfedernd

Art.	d	D	H	L	C	Bild
172.208F1	8	32	39.5	35	2	1
172.210F1	10	32	39.5	35	2	1
172.212F1	12	32	39.5	35	2	1
172.214F1	14	32	39.5	35	2	1
172.215F1	15.875	32	39.5	35	2	1
172.216F1	16	32	39.5	35	2	1
172.219F1	19.05	32	39.5	46	2	1
172.220F1	20	32	39.5	46	2	1
172.208F2	8	32	39.5	35	2	2
172.210F2	10	32	39.5	35	2	2
172.212F2	12	32	39.5	35	2	2
172.214F2	14	32	39.5	35	2	2
172.215F2	15.875	32	39.5	35	2	2
172.216F2	16	32	39.5	35	2	2
172.219F2	19.05	32	39.5	46	2	2
172.220F2	20	32	39.5	46	2	2
172.208F3	8	32	39.5	35	2	3
172.210F3	10	32	39.5	35	2	3
172.212F3	12	32	39.5	35	2	3
172.214F3	14	32	39.5	35	2	3
172.215F3	15.875	32	39.5	35	2	3
172.216F3	16	32	39.5	35	2	3
172.219F3	19.05	32	39.5	46	2	3
172.220F3	20	32	39.5	46	2	3

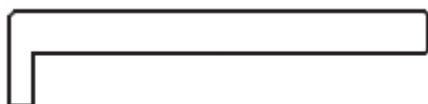


Spitzführhalter mitlaufend							
Art.	d	D	E	H	L	S	C
172.419*	19.05	42	18	43	46	21	3
172.420*	20	42	18	43	46	21	3
172.422*	22	42	18	43	46	21	3
172.425*	25	42	18	43	46	21	3
172.426*	25.40	42	18	43	46	21	3
172.430*	30	42	18	43	46	21	3
172.431*	31.75	42	18	43	46	21	3
172.432*	32	42	18	43	46	21	3
172.400 CM2*	C.M.2	42	28	71	69	34	3
172.400 CM3*	C.M.3	42	28	71	85	34	3
172.625**	25	58	28	71	70	34	2.5
172.626**	25.40	58	28	71	70	34	2.5
172.632**	32	58	28	71	70	34	2.5
172.640**	40	58	28	71	85	34	2.5
172.600 CM3**	C.M.3	58	28	71	85	34	2.5

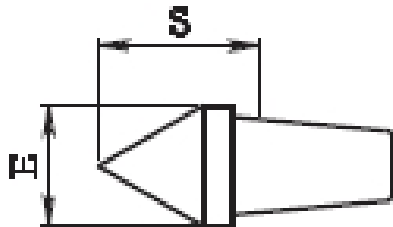
C = Federweg

* = Der Spitzenführhalter wird mit Einsatz Art. 172.401 geliefert

** = Der Spitzenführhalter wird mit Einsatz Art. 172.601 geliefert

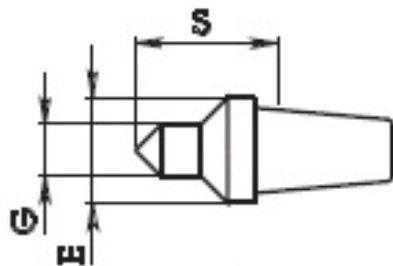


Schlüssel zum Wechseln der Einsätze Art. 172.411



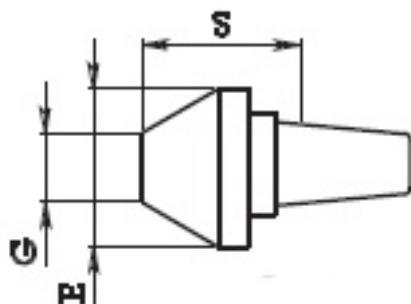
Einsätze für Spitzenführhalter

Art.	E	S
172.401	28	21
172.601	18	34



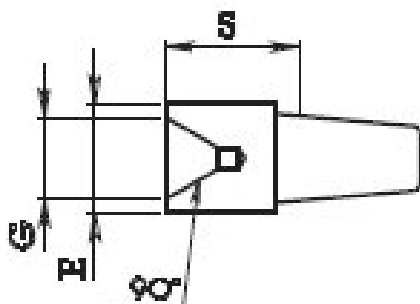
Einsätze für Spitzenführhalter

Art.	E	S	G
172.402	18	27	7
172.602	28	40	7
172.602B	28	40	12



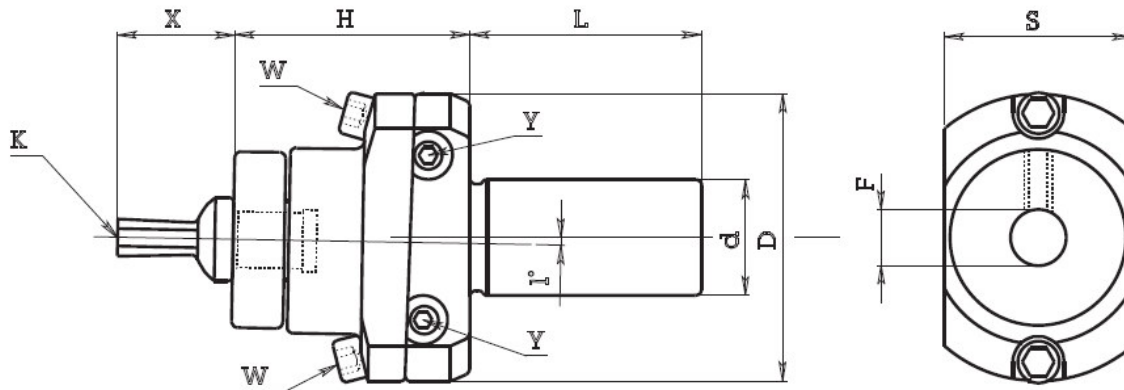
Einsätze für Spitzenführhalter

Art.	E	S	G
172.403	30	21	14
172.603	58	36	25



Einsätze für Spitzenführhalter

Art.	E	S	G
172.404	26	20	20
172.604	28	32	24



Räumhalter taumelnd mitlaufend

Anwendung und Vorteile des Räumhalters:

Bohrungsdurchmesser

Gleich wie Maß P des zu arbeitenden Mehrkants.

Es ist jedoch empfehlenswert, diese Bohrung etwa 1 – 3 % grösser zu arbeiten, damit der Vorschub des Stoßwerkzeugs etwas vermindert ist.

Drehzahl beim Räumen

Normalerweise die gleiche Drehzahl, mit der auch die Bohrung ausgeführt wird.

Vorschub des Räumdorns

In der Regel derselbe Vorschub, der auch für den Bohrer gewählt wird.

Länge der Räumdorne

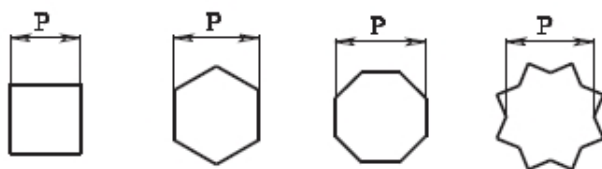
Es können Räumdorne verschiedener Länge benutzt werden (Maß X); hierdurch können auch relativ lange Teile geräumt werden.

Zentrierung des Räumdorns

Im Vorteil zu traditionellen, nicht einstellbaren Räumhaltern, kann bei diesem Halter durch die Verstellmöglichkeiten mit den Schrauben Y in seitlicher Richtung und den Schrauben W in der Höhe, der Punkt K zum Schaft (D) exakt auf Mitte eingestellt werden.

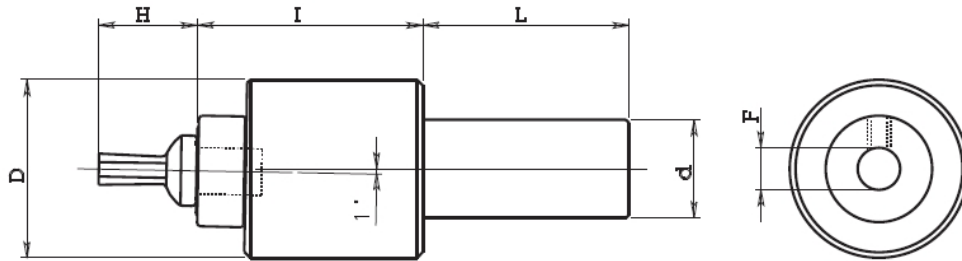
Einstellen auf Spindelmitte

Wenn der Sitz des Schafts (D) nicht mit der Spindelmitte übereinstimmt, kann dies mit den Einstellschrauben Y und W korrigiert werden.



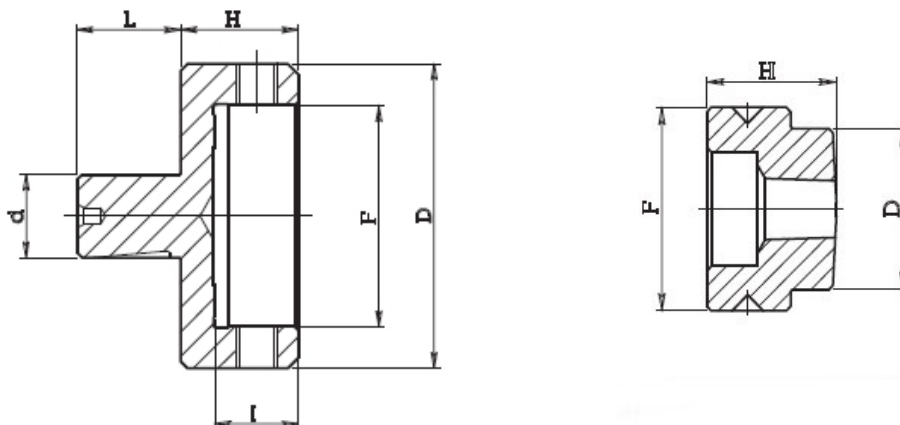
Beispiele für Räumdorne

Räumhalter taumelnd mitlaufend						
Art.	d	H	L	D	F	S
175.102*	MK2	34	68	50	8	30
175.110*	10	34	35	50	8	30
175.112*	12	34	35	50	8	30
175.114*	14	34	35	50	8	30
175.115*	15.875	34	35	50	8	30
175.116*	16	34	35	50	8	30
175.119*	19.05	34	46	50	8	30
175.120*	20	34	46	50	8	30
175.125*	25	34	46	50	8	30
175.126*	25.40	34	46	50	8	30
* Auf diesen Räumhalter werden Räumdorne Typ 801 montiert.						
175.202**	MK2	52	68	62	12	40.50
175.219**	19.05	52	50	62	12	40.50
175.220**	20	52	50	62	12	40.50
175.222**	22	52	50	62	12	40.50
175.225**	25	52	50	62	12	40.50
175.226**	25.40	52	50	62	12	40.50
175.230**	30	52	50	62	12	40.50
175.231**	31.75	52	50	62	12	40.50
175.232**	32	52	50	62	12	40.50
** Auf diesen Räumhalter werden Räumdorne Typ 800 montiert.						



Räumhalter													
Art.	d	I	L	D	F	H	Art.	d	I	L	D	F	H
175.508	8	34	35	22	5	10	175.602	MK2	38	69	32	8	18
175.510	10	34	35	22	5	10	175.610	10	38	35	32	8	18
175.512	12	34	35	22	5	10	175.612	12	38	35	32	8	18
175.514	14	34	35	22	5	10	175.614	14	38	35	32	8	18
175.515	15.875	34	35	22	5	10	175.615	15.875	38	35	32	8	18
175.516	16	34	35	22	5	10	175.616	16	38	35	32	8	18
175.519	19.05	34	35	22	5	10	175.619	19.05	38	46	32	8	18
175.520	20	34	35	22	5	10	175.620	20	38	46	32	8	18
175.522	22	34	35	22	5	10	175.622	22	38	46	32	8	18
Auf diesen Räumhalter werden Räumdorne Typ Z803 montiert.							Auf diesen Räumhalter werden Räumdorne Typ Z801 montiert.						
175.702	MK2	46	69	44	12	25	175.803	MK3	76	85	58	16	40
175.716	16	46	69	44	12	25	175.804	MK4	76	109	58	16	40
175.719	19.05	46	69	44	12	25	175.820	20	76	50	58	16	40
175.720	20	46	69	44	12	25	175.825	25	76	50	58	16	40
175.722	22	46	69	44	12	25	175.826	25.40	76	50	58	16	40
175.725	25	46	69	44	12	25	175.830	30	76	50	58	16	40
175.726	25.40	46	69	44	12	25	175.831	31.75	76	50	58	16	40
175.732	32	46	69	44	12	25	175.832	32	76	50	58	16	40
Auf diesen Räumhalter werden Räumdorne Typ Z800 montiert.							175.840	40	76	50	58	16	40
							Auf diesen Räumhalter werden Räumdorne Typ Z802 montiert.						

Achtung: Das angegebene Maß „H“ ist unbedingt einzuhalten!

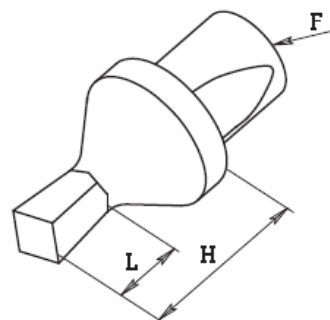
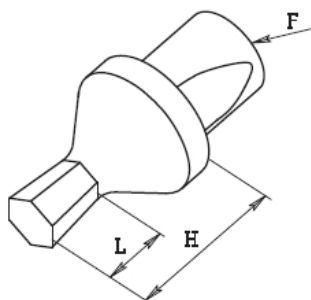


Außenräumhalter						
Werkzeugaufnahme für Räumwerkzeug Durchmesser						
Art.	d	L	H	I	F	D
175790*	12	15	17	12	32	44
175890**	16	19	32	12	32	44

* Diese Werkzeugaufnahme wird auf folgende Werkzeughalter montiert:
175200, 175700, 9R2.20.12, 9R2.30.12 und 9R2.40.12

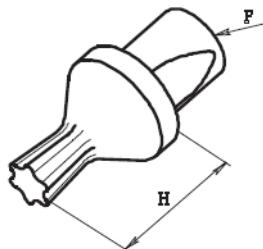
** Diese Werkzeugaufnahme wird auf folgende Werkzeughalter montiert:
175800, 9R2.30.16 und 9R2.40.16

Räumdorne									
Art.	F	D	H	6-kant	Art.	F	D	H	4-kant
ChZ806003	32	25.3	20.5	3	ChZ806103	32	25.3	20.5	3
ChZ806004	32	25.3	20.5	4	ChZ806104	32	25.3	20.5	4
ChZ806005	32	25.3	20.5	5	ChZ806105	32	25.3	20.5	5
ChZ806006	32	25.3	20.5	6	ChZ806106	32	25.3	20.5	6
ChZ806007	32	25.3	20.5	7	ChZ806107	32	25.3	20.5	7
ChZ806008	32	25.3	20.5	8	ChZ806108	32	25.3	20.5	8
ChZ806009	32	25.3	20.5	9	ChZ806109	32	25.3	20.5	9
ChZ806010	32	25.3	20.5	10	ChZ806110	32	25.3	20.5	10
ChZ806011	32	25.3	20.5	11	ChZ806111	32	25.3	20.5	11
ChZ806012	32	25.3	20.5	12	ChZ806112	32	25.3	20.5	12
ChZ806013	32	25.3	20.5	13	ChZ806113	32	25.3	20.5	13
ChZ806014	32	25.3	20.5	14	ChZ806114	32	30	20.5	14
ChZ806015	32	25.3	20.5	15	ChZ806115	32	30	20.5	15
ChZ806016	32	30	20.5	16	ChZ806116	32	30	20.5	16
ChZ806017	32	30	20.5	17	ChZ806117	32	30	20.5	17
ChZ806018	32	30	20.5	18	ChZ806118	32	30	20.5	18
ChZ806019	32	30	20.5	19					
ChZ806020	32	30	20.5	20					



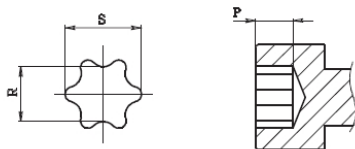
Räumdorn Typ Z 802			
Art.	F	H	6-kant
ChZ802003	16	40	3
ChZ8020035	16	40	3.5
ChZ802004	16	40	4
ChZ802005	16	40	5
ChZ802006	16	40	6
ChZ802007	16	40	7
ChZ802008	16	40	8
ChZ802009	16	40	9
ChZ802010	16	40	10
ChZ802011	16	40	11
ChZ802012	16	40	12
ChZ802013	16	40	13
ChZ802014	16	40	14
ChZ802015	16	40	15
ChZ802016	16	40	16
ChZ802017	16	40	17
ChZ802018	16	40	18
ChZ802019	16	40	19
ChZ802020	16	40	20
ChZ802021	16	40	21
ChZ802022	16	40	22
ChZ802023	16	40	23
ChZ802024	16	40	24
ChZ802025	16	40	25

Art.	F	H	4-kant
ChZ802104	16	40	4
ChZ802105	16	40	5
ChZ802106	16	40	6
ChZ802107	16	40	7
ChZ802108	16	40	8
ChZ802109	16	40	9
ChZ802110	16	40	10
ChZ802111	16	40	11
ChZ802112	16	40	12
ChZ802113	16	40	13
ChZ802114	16	40	14
ChZ802115	16	40	15
ChZ802116	16	40	16
ChZ802117	16	40	17
ChZ802118	16	40	18
ChZ802119	16	40	19
ChZ802120	16	40	20
ChZ802121	16	40	21
ChZ802122	16	40	22
ChZ802123	16	40	23
ChZ802124	16	40	24
ChZ802125	16	40	5



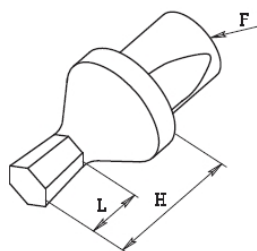
Räumwerkzeug für TORX Z801

Art.	F	H	P	S	R	Torx 801
ChZ801206	8	18	0.50-0.70	1.80	1.29	6
ChZ801208	8	18	0.70-0.90	2.45	1.80	8
ChZ801210	8	18	1.00-1.30	2.85	2.07	10
ChZ801215	8	18	1.30-1.50	3.38	2.44	15
ChZ801220	8	18	1.50-1.60	3.96	2.86	20
ChZ801225	8	18	1.60-2.00	4.55	3.28	25
ChZ801227	8	18	2.00-2.40	5.10	3.65	27
ChZ801230	8	18	2.60-3.00	5.65	4.07	30



Räumwerkzeug für TORX Z802

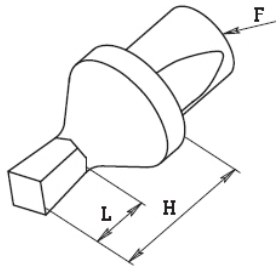
Art.	F	H	P	S	R	Torx 802
ChZ800206	12	25	0.50-0.70	1.80	1.29	6
ChZ800208	12	25	0.70-0.90	2.45	1.80	8
ChZ800210	12	25	1.00-1.30	2.85	2.07	10
ChZ800215	12	25	1.30-1.50	3.38	2.44	15
ChZ800220	12	25	1.50-1.60	3.96	2.86	20
ChZ800225	12	25	1.60-2.00	4.55	3.28	25
ChZ800227	12	25	2.00-2.40	5.10	3.65	27
ChZ800230	12	25	2.60-3.00	5.65	4.07	30
ChZ800240	12	25	3.00-3.30	6.80	4.88	40
ChZ800245	12	25	3.50-4.00	7.97	5.68	45
ChZ800250	12	25	4.00-4.50	8.99	6.50	50



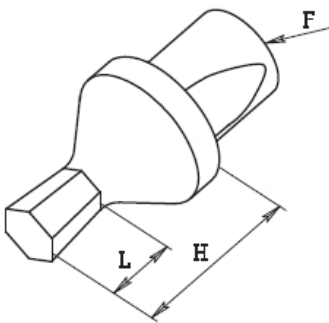
Räumdorn Typ Z 801

Art.	F	H	6-kant
ChZ801001	8	18	1
ChZ8010015	8	18	1.5
ChZ801002	8	18	2
ChZ8010025	8	18	2.5
ChZ801003	8	18	3
ChZ8010035	8	18	3.5
ChZ801004	8	18	4
ChZ801005	8	18	5
ChZ8010055	8	18	5.5
ChZ801006	8	18	6
ChZ801007	8	18	7
ChZ801008	8	18	8

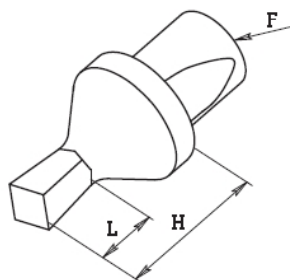
Auf Anfrage können die Räumdorne mit TIN-Beschichtung geliefert werden

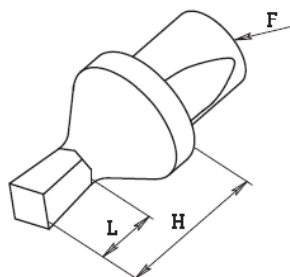


Räumdorn Typ Z 801			
Art.	F	H	4-kant
ChZ801002	8	18	2
ChZ8010025	8	18	2.5
ChZ801003	8	18	2
ChZ8010035	8	18	2.5
ChZ801004	8	18	4
ChZ801005	8	18	5
ChZ8010055	8	18	5.5
ChZ801006	8	18	6
ChZ801007	8	18	7



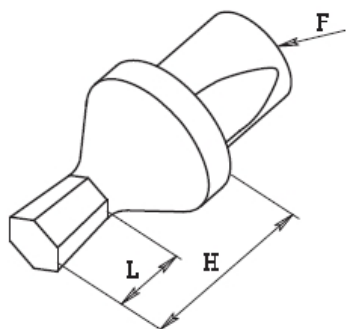
Räumdorn Typ Z 800			
Art.	F	H	6-kant
ChZ800001	12	25	1
ChZ800015	12	25	1.5
ChZ800002	12	25	2
ChZ800025	12	25	2.5
ChZ800003	12	25	3
ChZ8000035	12	25	3.5
ChZ800004	12	25	4
ChZ800005	12	25	5
ChZ8000055	12	25	5.5
ChZ800006	12	25	6
ChZ800007	12	25	7
ChZ800008	12	25	8
ChZ800009	12	25	9
ChZ800010	12	25	10
ChZ800011	12	25	11
ChZ800012	12	25	12
ChZ800013	12	25	13
ChZ800014	12	25	14
Art.	F	H	4-kant
ChZ800102	12	25	2
ChZ8001025	12	25	2.5
ChZ800103	12	25	3
ChZ8001035	12	25	3.5
ChZ800104	12	25	4
ChZ800105	12	25	5





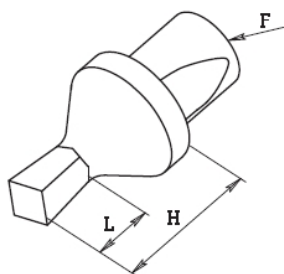
Räumdorn Typ Z 800

Art.	F	H	4-kant
ChZ8001055	12	25	5.5
ChZ800106	12	25	6
ChZ800107	12	25	7
ChZ800108	12	25	8
ChZ800109	12	25	9
ChZ800110	12	25	10
ChZ800111	12	25	11
ChZ800112	12	25	12
ChZ800113	12	25	13



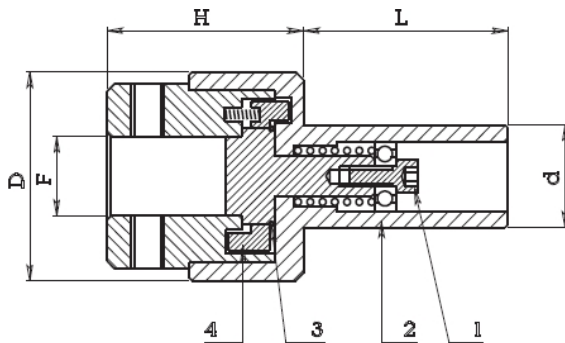
Räumdorn Typ Z 803

Art.	F	H	6-kant
ChZ803001	5	17	1
ChZ8030015	5	17	1.5
ChZ803002	5	17	2
ChZ8030025	5	17	2.5
ChZ803003	5	17	3
ChZ8030035	5	17	3.5
ChZ803004	5	17	4
ChZ803005	5	17	5
ChZ8030055	5	17	5.5
ChZ803006	5	17	6



Räumdorn Typ Z 803

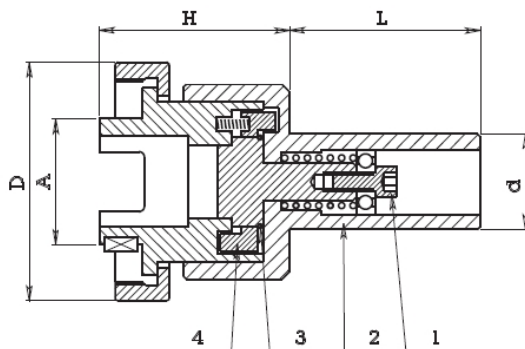
Art.	F	H	4-kant
ChZ803001	5	17	1
ChZ8030015	5	17	1.5
ChZ803002	5	17	2
ChZ8030025	5	17	2.5
ChZ803003	5	17	3
ChZ8030035	5	17	3.5
ChZ803004	5	17	4
ChZ803005	5	17	5
ChZ8030055	5	17	5.5
ChZ803006	5	17	6



Gewindebohrhalter ausziehbar überlaufen

Art.	d	L	H	D	F	C
180.219	19.05	50	44	51	18	4
180.220	20	50	44	51	18	4
180.222	22	50	44	51	18	4
180.225	25	50	44	51	18	4
180.226	25.40	50	44	51	18	4
180.230	30	50	44	51	18	4
180.231	31.75	50	44	51	18	4
180.232	32	50	44	51	18	4
180.322	22	50	44	51	18	4
180.325	25	50	44	51	18	4
180.326	25.40	50	44	51	18	4
180.330	30	50	44	51	18	4
180.331	31.75	50	44	51	18	4
180.332	32	50	44	51	18	4

C = Auszugsweg vor dem Überlaufen



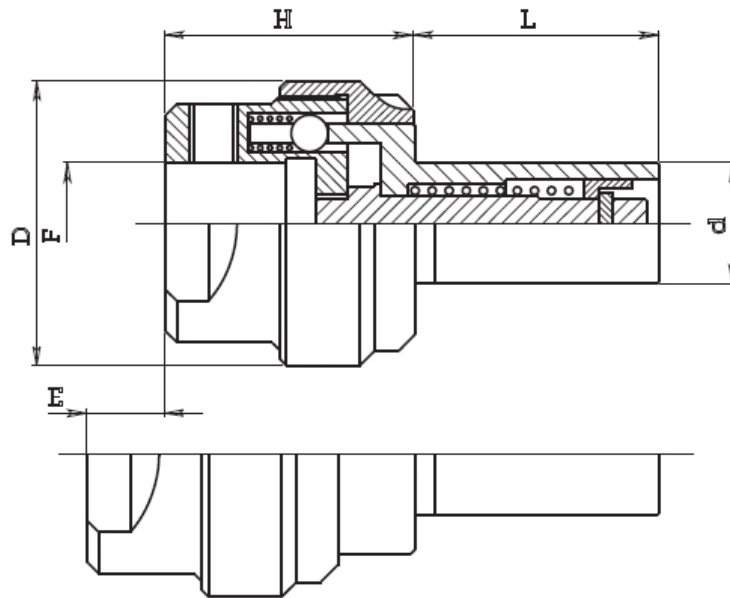
Gewindebohrhalter ausziehbar überlaufen

Art.	d	L	H	D	A	C
200.219	19.05	50	46	57	32	4
200.220	20	50	46	57	32	4
200.222	22	50	46	57	32	4
200.225	25	50	46	57	32	4
200.226	25.40	50	46	57	32	4
200.230	30	50	46	57	32	4
200.231	31.75	50	46	57	32	4
200.232	32	50	46	57	32	4
200.322	22	50	51	71	45	4
200.325	25	50	51	71	45	4
200.326	25.40	50	51	71	45	4
200.330	30	50	51	71	45	4
200.331	31.75	50	51	71	45	4
200.332	32	50	51	71	45	4

Schneidkappe 220.... für 200.219 bis 200.232, Schneidkappe 230.... für 200.322 bis 200.332
Die Gewindebohrhalter und Schneideisenhalter passen sowohl für Rechts- als auch Linksgewinde.

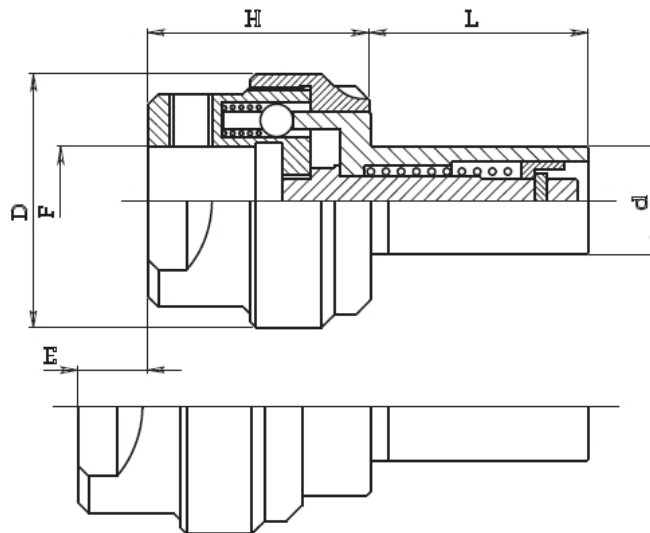
Zum Einstellen auf Rechts. Bzw. Linksgewinde gehen Sie wie folgt vor: Die Schraube M5 Nr.1 lösen (dadurch wird der Körper Nr. 2 frei) und die Feder Nr. 3 entfernen. Den Sektor Nr. 4 umdrehen und die Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

Achtung: Gewindebohr- und Schneideisenhalter werden (wenn dies bei Bestellung nicht ausdrücklich anders angegeben wird) für Rechtsgewinde vorbereitet geliefert.



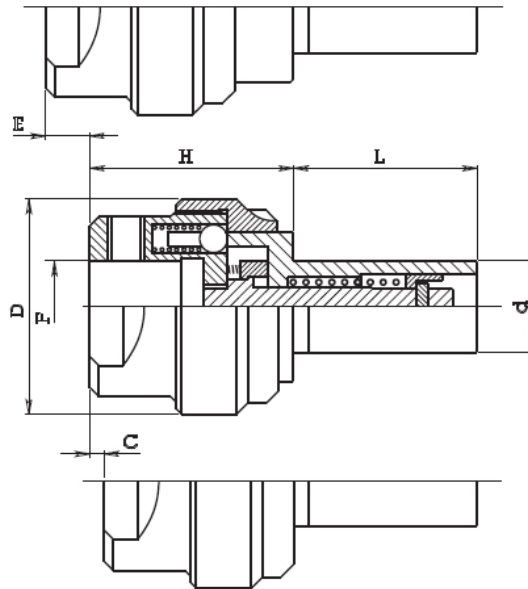
Gewindebohrhalter ausziehbar mit Kugelführung						
Art.	d	L	H	D	E	F
190.115	15.875	32	29	29	8	10
190.116	16	32	29	29	8	10
190.119	19.05	32	29	29	8	10
190.120	20	32	29	29	8	10
190.219	19.05	46	40	44	12	12
190.219B	19.05	46	40	44	12	12
190.220	20	46	40	44	12	12
190.222	22	46	40	44	12	12
190.225	25	46	40	44	12	12
190.226	25.40	46	40	44	12	12
190.325	25	50	52	58	16	18
190.325L	25	80	52	58	16	18
190.326	25.40	50	52	58	16	18
190.326L	25.40	80	52	58	16	18
190.330	30	50	52	58	16	18

E = Auszugweg

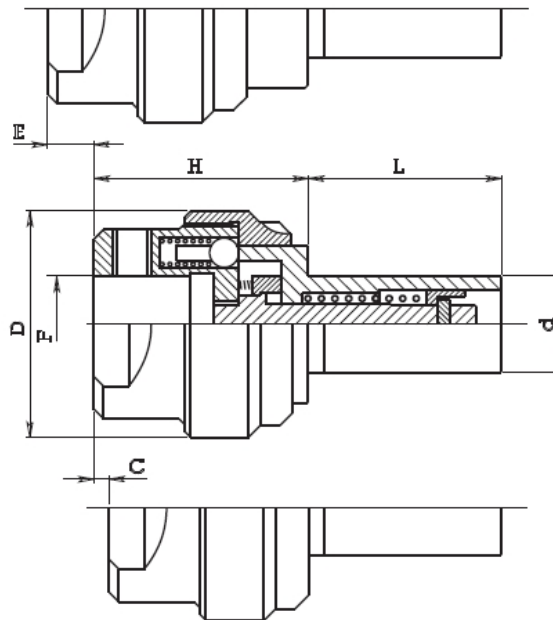


Gewindebohrhalter ausziehbar mit Kugelführung						
Art.	d	L	H	D	E	F
190.331	31.75	50	52	58	16	18
190.332	32	50	52	58	16	18
190.340	40	85	52	58	16	18
190.425	25	50	52	58	16	21
190.426	25.40	50	52	58	16	21
190.430	30	50	52	58	16	21
190.431	31.75	50	52	58	16	21
190.432	32	50	52	58	16	21
190.440	40	85	52	58	16	21
190.525	25	50	52	58	16	21
190.525L	25	80	52	58	16	21
190.526	25.40	50	52	58	16	21
190.526L	25.40	80	52	58	16	21
190.530	30	50	52	58	16	21
190.531	31.75	50	52	58	16	21
190.532	32	50	52	58	16	21
190.540	40	85	52	58	16	21

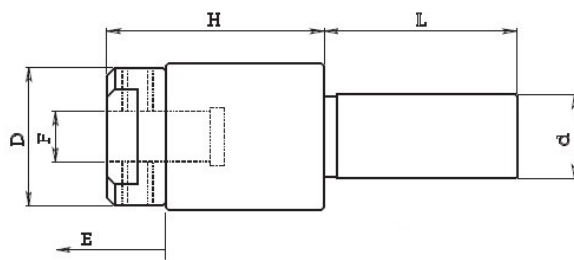
E = Auszugsweg



Gewindebohrhalter ausziehbar rückfedernd							
Art.	d	L	H	D	E	C	F
190.219A	19.05	46	43	44	9	-3	12
190.220A	20	46	43	44	9	-3	12
190.222A	22	46	43	44	9	-3	12
190.225A	25	46	43	44	9	-3	12
190.226A	25.40	46	43	44	9	-3	12
190.325A	25	50	56	58	12	-4	18
190.325AL	25	80	56	58	12	-4	18
190.326A	25.40	50	56	58	12	-4	18
190.326AL	25.40	80	56	58	12	-4	18
190.330A	30	50	56	58	12	-4	18
190.331A	31.75	50	56	58	12	-4	18
190.332A	32	50	56	58	12	-4	18
190.340A	40	85	56	58	12	-4	18



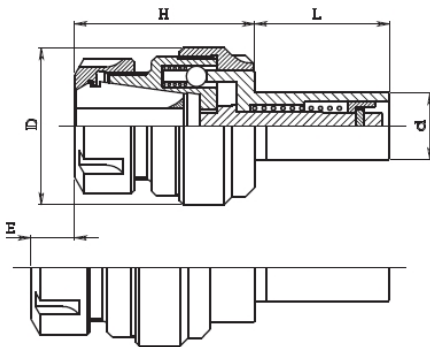
Gewindebohrhalter ausziehbar rückfedernd							
Art.	d	L	H	D	E	C	F
190.425A	25	50	56	58	12	-4	21
190.426A	25.40	50	56	58	12	-4	21
190.430A	30	50	56	58	12	-4	21
190.431A	31.75	50	56	58	12	-4	21
190.432A	33.2	50	56	58	12	-4	21
190.440A	40	85	56	58	12	-4	21
190.525A	25	50	56	58	12	-4	25
190.525AL	25	80	56	58	12	-4	25
190.526A	25.40	50	56	58	12	-4	25
190.526AL	25.40	80	56	58	12	-4	25
190.530A	30	50	56	58	12	-4	25
190.521A	31.75	50	56	58	12	-4	25
190.532A	32	50	56	58	12	-4	25
190.540A	40	85	56	58	12	-4	25



Gewindebohrhalter mit erhöhtem Auszugweg

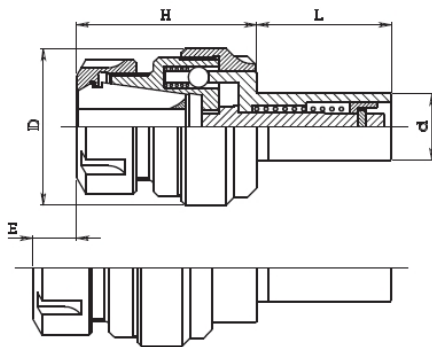
Art.	d	H	L	D	F	E
191.216	16	48	46	35	12	22
191.219	19.05	48	46	35	12	22
191.220	20	48	46	35	12	22
191.222	22	48	46	35	12	22
191.216L	16	56	46	35	12	30
191.326	25.40	60	80	45	18	30

E = Auszugweg

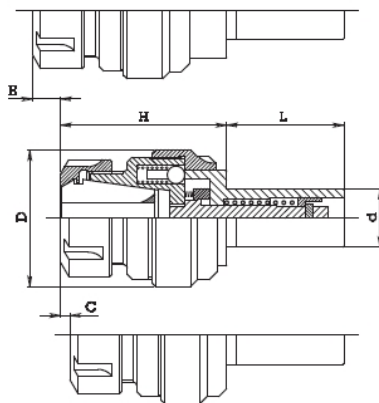


Gewindebohrhalter ausziehbar

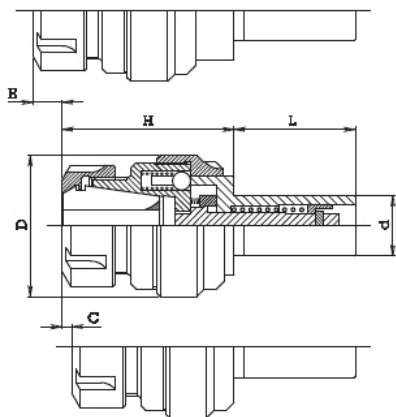
Art.	d	L	H	D	Zange	E	Mutter
192.715	15,875	35	36	29	4008E ER11	10	052211
192.716	16	35	36	29		10	
192.719	19.05	35	36	29		10	
192.720	20	35	36	29		10	
192.015	15.875	35	48	29	426E ER16	10	052116
192.016	16	35	48	29		10	
192.019	19.05	35	48	29		10	
192.020	20	35	48	29		10	
192.219	19.05	46	56	44	428E ER20	12	052220
192.220	20	46	56	44		12	
192.222	22	46	56	44		12	
192.225	25	46	56	44		12	
192.226	25.40	46	56	44	430E R25	12	052325
192.419	19.05	46	70	44		12	
192.420	20	46	70	44		12	
192.422	22	46	70	44		12	



Gewindebohrhalter ausziehbar							
Art.	d	L	H	D	Zange	E	Mutter
192.325	25	50	64	58	430E ER25	16	052325
192.325L	25	80	64	58		16	
192.326	25.40	50	64	58		16	
192.326L	25.40	80	64	58		16	
192.330	30	50	64	58		16	
192.331	31.75	50	64	58		16	
192.332	32	50	64	58		16	
192.340	40	85	64	58	470E ER32	16	052332
192.525	25	50	66	58		16	
192.525L	25	80	66	58		16	
192.526	25.40	50	66	58		16	
192.526L	25.40	80	66	58		16	
192.530	30	50	66	58		16	
192.531	31.75	50	66	58		16	
192.532	32	50	66	58		16	
192.540	40	85	66	58		16	

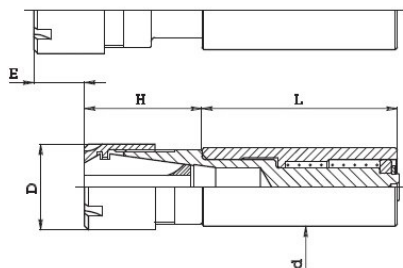


Gewindebohrhalter ausziehbar rückfedernd mit Spannzangenaufnahme							
Art.	d	L	H	D	Zange	E	C
192.219A	19.0 5	46	59	44	ER20	9	-3
192.220A	20	46	59	44	ER20	9	-3
192.222A	22	46	59	44	ER20	9	-3
192.225A	25	46	59	44	ER20	9	-3
192.226A	25.4 0	46	59	44	ER20	9	-3
192.419A	19.0 5	46	73	44	ER25	9	-3
192.420A	20	46	73	44	ER25	9	-3
192.422A	22	46	73	44	ER25	9	-3
192.325A	25	50	68	58	ER25	12	-4
192.325A	25	80	68	58	ER25	12	-4
192.326A	25.4 0	50	68	58	ER25	12	-4
192.326A	25.4 0	80	68	58	ER25	12	-4
192.330A	30	50	68	58	ER25	12	-4
192.331A	31.7 5	50	68	58	ER25	12	-4
192.332A	32	50	68	58	ER25	12	-4
192.340A	40	85	68	58	ER25	12	-4



Gewindebohrhalter ausziehbar rückfedernd mit Spannzangenaufnahme

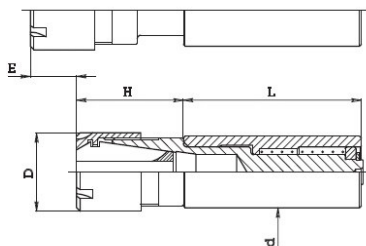
Art.	d	L	H	D	Zange	E	C
192.525A	25	50	70	58	ER32	12	-4
192.525AL	25	80	70	58	ER32	12	-4
192.526A	25.40	50	70	58	ER32	12	-4
192.526AL	25.40	80	70	58	ER32	12	-4
192.530AL	30	50	70	58	ER32	12	-4
192.531A	31.75	50	70	58	ER32	12	-4
192.532A	32	50	70	58	ER32	12	-4
192.540A	40	85	70	58	ER32	12	-4



Gewindebohrhalter ausziehbar mit Spannzangenaufnahme

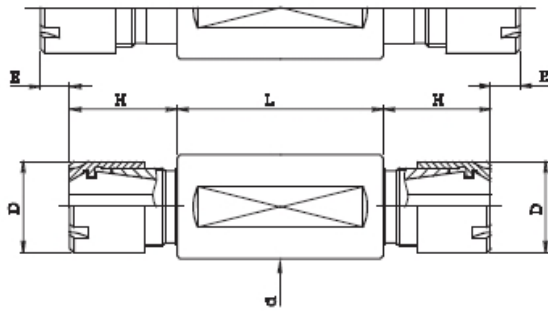
Art.	d	L	H	D	Zange	E
194.715 040	15.875	40	21	16	ER11	10
194.716 040	16	40	21	16	ER11	10
194.719 040	19.05	40	21	16	ER11	10
194.720 040	20	40	21	16	ER11	10
194.722 040	22	40	21	16	ER11	10
194.725 040	25	40	21	16	ER11	10
194.726 040	25.40	40	21	16	ER11	10
194.015 040	15.875	40	36	22	ER16	10
194.016 040	16	40	36	22	ER16	10
194.019 050	19.05	50	30	22	ER16	14
194.019 070	19.05	70	30	22	ER16	14
194.019 120	19.05	120	30	22	ER16	14

Spannzangen DIN 6499/B

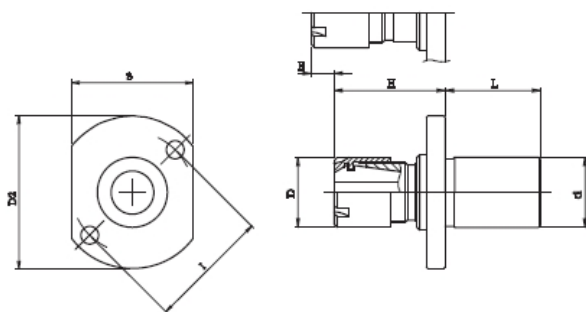


Gewindebohrhalter ausziehbar mit Spannzangenaufnahme

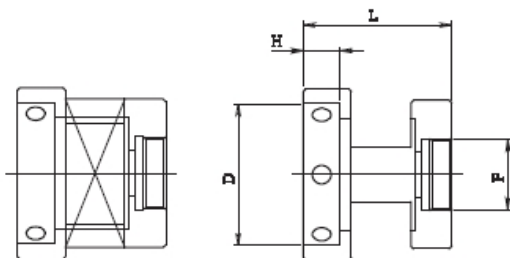
Art.	d	L	H	D	Zange	E
194.020 050	20	50	30	22	ER16	14
194.020 070	20	70	30	22	ER16	14
194.020 120	20	120	30	22	ER16	14
194.022 050	20	50	30	22	ER16	14
194.022 070	22	70	30	22	ER16	14
194.022 120	22	120	30	22	ER16	14
194.025 050	25	50	30	22	ER16	14
194.025 070	25	70	30	22	ER16	14
194.025 120	25	120	30	22	ER16	14
194.026 050	25.40	50	30	22	ER16	14
194.026 070	25.40	70	30	22	ER16	14
194.026 120	25.40	120	30	22	ER16	14
194.119 050	19.05	50	40	28	ER20	14
194.119 070	19.05	70	40	28	ER20	14
194.119 120	19.05	120	40	28	ER20	14
194.120 050	20	50	40	28	ER20	14
194.120 070	20	70	40	28	ER20	14
194.120 120	20	120	40	28	ER20	14
194.122 050	22	50	40	28	ER20	14
194.122 070	22	70	40	28	ER20	14
194.122 120	22	120	40	28	ER20	14
194.125 050	25	50	40	28	ER20	14
194.125 070	25	70	40	28	ER20	14
194.125 120	25	120	40	28	ER20	14
194.126 050	25.40	50	40	28	ER20	14
194.126 070	25.40	70	40	28	ER20	14
194.126 120	25.40	120	40	28	ER20	14



Zweifach-Gewindebohrhalter ausziehbar						
Art.	d	L	H	D	Zange	E
195.719 050	19.05	50	16.5	16	ER11	8
195.719 060	19.5	60	16.5	16	ER11	8
195.720 050	20	50	16.5	16	ER11	8
195.720 060	20	60	16.5	16	ER11	8
195.722 050	22	50	16.5	16	ER11	8
195.722 060	22	60	16.5	16	ER11	8
195.022 050	22	50	26	22	ER16	8
195.022 060	22	60	26	22	ER16	8
195.022 095	22	95	26	22	ER16	8
195.025 050	25	50	26	22	ER16	8
195.025 060	25	60	26	22	ER16	8
195.026 050	25.40	50	26	22	ER16	8
195.026 060	25.40	60	26	22	ER16	8

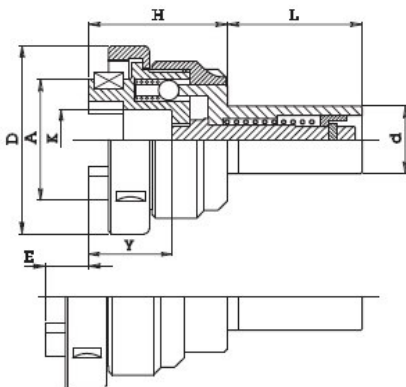


Gewindebohrspindel ausziehbar											
	Art.	d	L	H	D	X	D2	S	I	Zange	E
STAR SR20	196.022 030	22	30	36	22	0.5-10	48	38	38	ER16	8
STAR SR32	196.022 030B	22	30	36	22	0.5-10	60	38	50	ER16	8



Schneideisenhalter für Langdrehautomaten

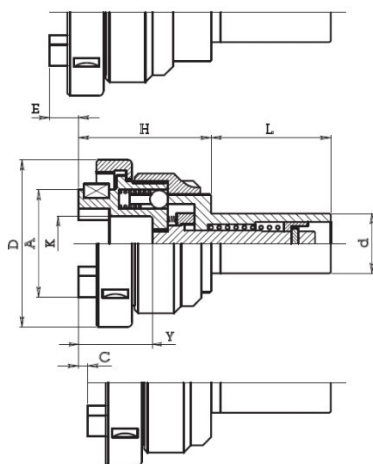
Art.	D	H	L	F
382.716 025	16	5	25	19x1
382.716 040	16	5	25	19x1
382.720 025B	20	5	25	19x1
382.720 040B	20	5	25	19x1
382.720 025	20	5	25	19x1
382.720 040	20	5	25	19x1
382.725 025	25	5	25	19x1
382.725 040	25	5	25	19x1
382.730 040	30	5	25	19x1
382.738 040	38	5	25	19x1



Schneideisenhalter ausziehbar mit Kugelführung

Art.	d	L	H	D	A	Schneid- kappe	E
210.115	15.875	32	33	36	21	218...	8
210.116	16	32	33	36	21	218...	8
210.119	19.05	32	33	36	21	218...	8
210.120	20	32	33	36	21	218...	8
210.219	19.05	46	42	57	32	220...	12
210.220	20	46	42	57	32	220...	12
210.222	22	46	42	57	32	220...	12
210.225	25	46	42	57	32	220...	12
210.226	25.40	46	42	57	32	220...	12
210.325	25	50	52	71	45	230...	16
210.325L	25	50	52	71	45	230...	16
210.326	25.40	50	52	71	45	230...	16
210.326L	25.40	50	52	71	45	230...	16
210.330	30	50	52	71	45	230...	16
210.331	31.75	50	52	71	45	230...	16
210.332	32	50	52	71	45	230...	16
210.340	40	50	52	71	45	230...	16

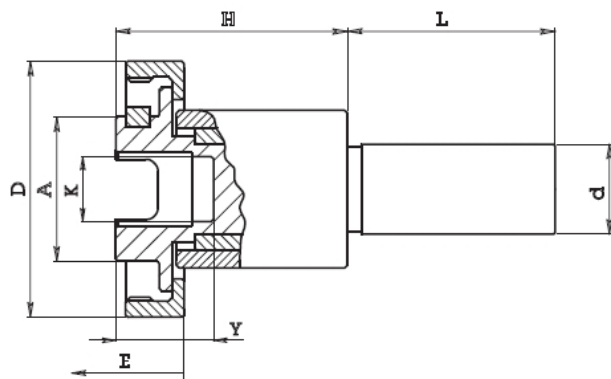
E = Auszugsweg



Schneideisenhalter ausziehbar mit Kugelführung

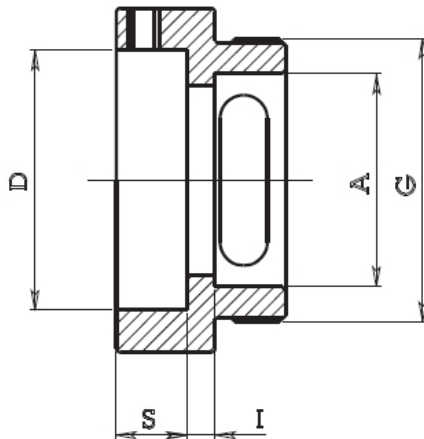
Art.	d	L	H	D	A	Schneid- kappe	E	C
210.219A	19.05	46	45	57	32	220...	9	-3
210.220A	20	46	45	57	32	220...	9	-3
210.222A	22	46	45	57	32	220...	9	-3
210.225A	25	46	45	57	32	220...	9	-3
210.226A	25.40	46	45	57	32	220...	9	-3
210.325A	25	50	55	71	45	230...	12	-4
210.325AL	25	80	55	71	45	230...	12	-4
210.326A	25.40	50	55	71	45	230...	12	-4
210.326AL	25.40	80	55	71	45	230...	12	-4
210.330A	30	50	55	71	45	230...	12	-4
210.331A	31.75	50	55	71	45	230...	12	-4
210.332A	32	50	55	71	45	230...	12	-4
210.340A	40	85	55	71	45	230...	12	-4

E = Auszugsweg C = Federweg



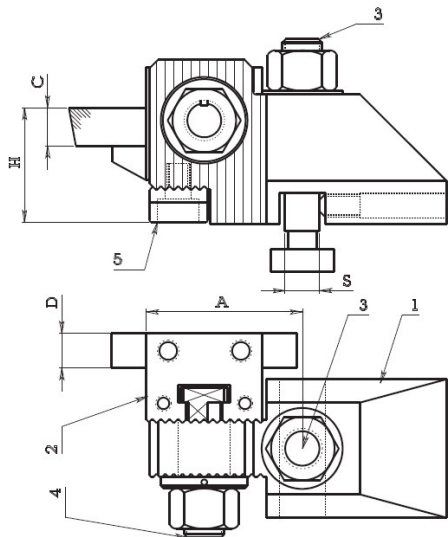
Schneideisenhalter mit erhöhtem Auszugsweg

Art.	d	H	L46	D	A	Schneid- kappe	E
211.216	16	51	46	57	32	220...	22
211.219	19.05	51	46	57	32	220...	22
211.220	20	51	46	57	32	220...	22
211.222	22	51	46	57	32	220...	22
211.216L	16	59	46	57	32	220...	30
211.326	25.40	65	80	71	45	230...	30



Schneidkappen					
Art.	D	S	I	A	G
218.116	16	5	2	21	28x1
218.120	20	5	2	21	28x1
218.120B	20	7	2	21	28x1
218.125	25	9	2	21	28x1
218.130	30	11	3	21	28x1
220.116	16	5	5	32	SG 48x1.5
220.120	20	5	5	32	SG 48x1.5
220.220	20	7	3	32	SG 48x1.5
220.125	25	9	3	32	SG 48x1.5
220.130	30	11	3	32	SG 48x1.5
220.138	38	10	6	32	SG 48x1.5
220.238	38	14	3	32	SG 48x1.5
220.145	45	14	3	32	SG 48x1.5
220.245	45	18	3	32	SG 48x1.5
220.150	50	16	4	32	SG 48x1.5
220.155	55	16	4	45	SG 48x1.5
230.220	20	7	9	45	SG 60x1.5
230.125	25	9	7	45	SG 60x1.5
230.130	30	11	5	45	SG 60x1.5
230.138	38	10	6	45	SG 60x1.5
230.238	38	14	3	45	SG 60x1.5
230.145	45	14	3	45	SG 60x1.5
230.245	45	18	4	45	SG 60x1.5
230.150	50	16	6	45	SG 60x1.5
230.155	55	16	6	45	SG 60x1.5
230.165	65	18	6	45	SG 60x1.5
230.175	75	20	6	45	SG 60x1.5

Für Maschinen:
Index 12-18-25
Traub TD 16-26-36



Für Maschinen:
Index C19-29.....

Für Maschinen:
Index 36-42-52-60
Traub TB42-60
Skoda 40
Tarex 42.....

Stechhalter Q I und Q II mit Stechhaltestück						
Art.	A	H min	H max	C	D	S
	50	16	32	10	10	10
260.200	Nr. 0 - Werkzeughalter komplett					
260.201	Nr. 1 - Grundkörper					
260.202	Nr. 2 - Stechhaltestück					
260.203	Nr. 3 - Spannbolzen für Grundkörper					
260.204	Nr. 4 - Spannbolzen für Wechselhalter					
260.205	Nr. 5 - Unterlegplatte					
Art.	A	H min	H max	C	D	S
	50	16	32	10	10	10
260.300	Nr. 0 - Werkzeughalter komplett					
260.301	Nr. 1 - Grundkörper					
260.402	Nr. 2 - Stechhaltestück					
260.303	Nr. 3 - Spannbolzen für Grundkörper					
260.404	Nr. 4 - Spannbolzen für Wechselhalter					
260.405	Nr. 5 - Unterlegplatte					
Art.	A	H min	H max	C	D	S
	50	16	32	10	10	10
260.400	Nr. 0 - Werkzeughalter komplett					
260.401	Nr. 1 - Grundkörper					
260.402	Nr. 2 - Stechhaltestück					
260.403	Nr. 3 - Spannbolzen für Grundkörper					
260.404	Nr. 4 - Spannbolzen für Wechselhalter					
260.405	Nr. 5 - Unterlegplatte					

Bild 1

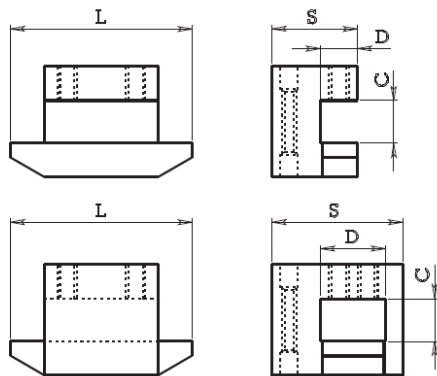
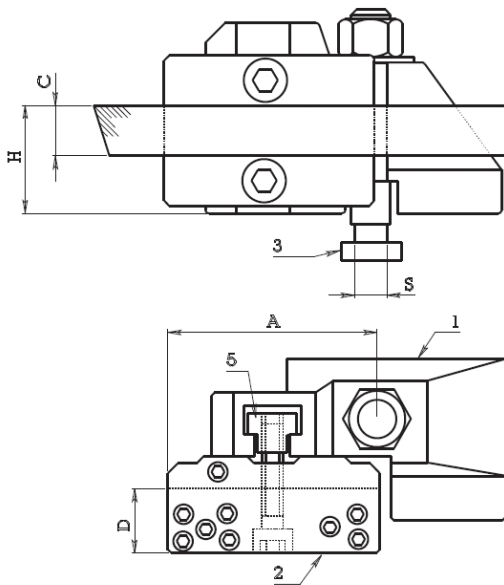


Bild 2

Stechhaltestücke für Stechhalter Q I und Q II

Art.	C	D	L	S	für	Bild
260.202	10.5	10	48	22.5	10x10	1
260.202B	10.5	20.5	48	37.5	10x20	2
260.402	15	13	64	30	12x12	1
260.402B	15	20.5	64	47.5	12x20	
260.402C	15	30.5	64	52.5	12x30	2

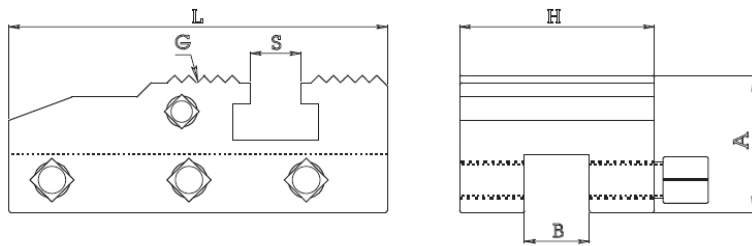


Der abgebildete Werkzeughalter ist für den vorderen Seitenschlitten

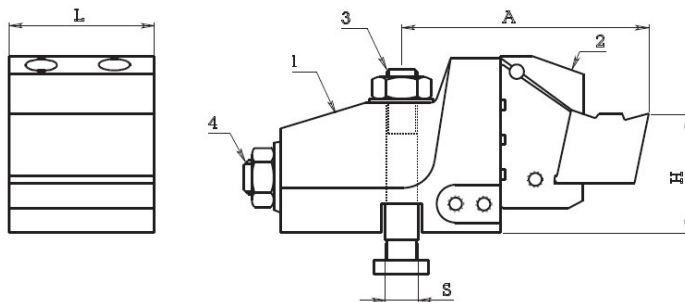
Doppel-Werkzeughalter für Vierkantstähle							
Art. hinten	A	H min	H max	C	D	S	Art. vorne
270.210	58	15	32	13	18	10	270.200
	Nr. 0 – Werkzeughalter komplett						270.201
	Nr. 1 – Grundkörper						270.202
270.212	Nr. 2 – Wechselhalter						270.203
270.203	Nr. 3 – Spannbolzen für Wechselhalter						270.205
270.205	Nr. 5 – Spannbolzen für Wechselhalter						
Art. hinten	A	H min	H max	C	D	S	Art. Vorne
270.410	Nr. 0 – Werkzeughalter komplett						270.400
270.411	Nr. 1 – Grundkörper						270.401
270.412	Nr. 2 – Wechselhalter						270.402
270.403	Nr. 3 – Spannbolzen für Grundkörper						270.403
270.405	Nr. 5 – Spannbolzen für Wechselhalter						270.405

Für Maschinen:
Index 12-18-25
Traub TD16-26-36

Für Maschinen:
Index
36-42-52-60
Traub TB42-60
Skoda 40
Tarex 42



Doppel-Werkzeughalter für Vierkant-Stähle						
Art.	G	B	S	L	H	A
270.602	60° P.2.5	14	15	78	40	28
270.802	90° P.4	18	14	105	54	38

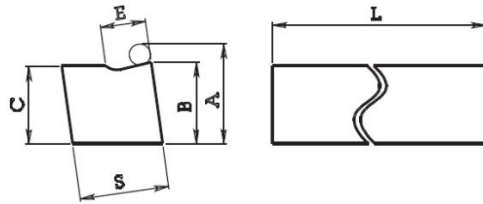


Für Maschinen:
Index 12-18-25

Blockstahlhalter				
Art.	A	L	H	S
	73	46	30	10
280.200	Nr. 0 – Werkzeughalter komplett			
280.201	Nr. 1 – Grundkörper			
280.202	Nr. 2 – Wechselhalter			
280.203	Nr. 3 – Spannbolzen für Grundkörper			
280.204	Nr. 4 – Spannbolzen für Wechselhalter			

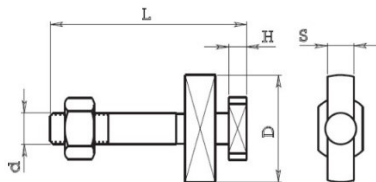
Blockstahlhalter				
Art.	A	L	H	S
	83	50	36	14
280.400	Nr. 0 – Werkzeughalter komplett			
280.401	Nr. 1 – Grundkörper			
280.402	Nr. 2 – Wechselhalter			
280.404	Nr. 3 – Spannbolzen für Wechselhalter			

Für Maschinen:
Index 36-52
Index 30-42-60



Blockstahl Typ BA 280

Art.	A	B	C	E	S	L
BA 280200	29	24	22	7	26	200
BA 280400	31	26	25	10	26	200



Spannbolzen für Stechhalter

Art.	S	d	L	H	D	Maschine
260.203	10	10	59	5	29	Index 12-18-25 Traub TB16-26-36
260.203B	12	10	59	5	29	Index C19-29 Traub A15-20-25
260.303	12	14	74	8	48	Index C19-29
260.403	14	14	88	8	48	Index 36-52-60
260.403B	15	14	88	8	48	Traub TB42-60
260.403C	16	14	88	8	48	Ata 40/Skoda 40
260.403D	12	14	88	8	48	Index C19-29
270.203	10	10	67	5	40	Index 12-18-25
270.203B	12	10	67	5	40	Index C19-29
280.203	10	10	67	5	48	Index 12-18-25
280.203B	12	10	67	5	48	Index C19-29

Bild 1

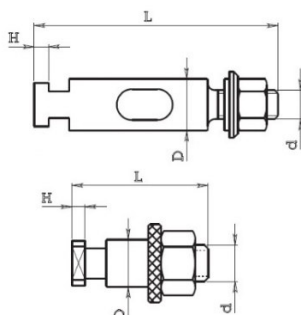
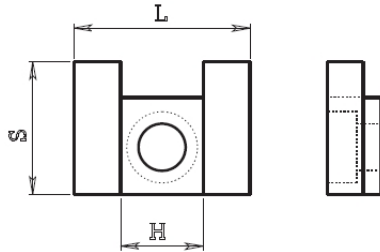


Bild 2

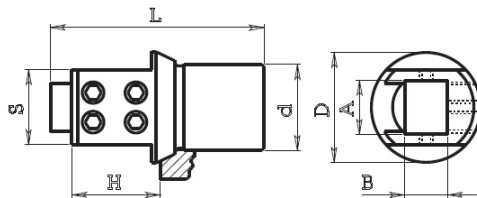
Spannbolzen für Wechselhalter

Art.	d	D	L	H	Bild	für Werkzeug- halter
280.204	M10	20	97	6	1	280.200
280.404	M14	25	122	7	1	280.400
260.204	M10	14	37	4	2	260.200
260.404	M14	18	47	5.5	2	260.400 260.300



Andrückplatten für Stechhalter

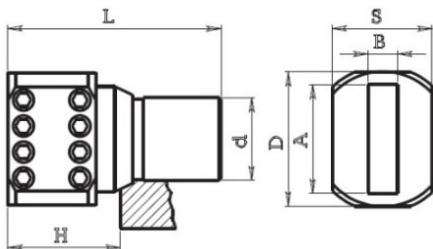
Art.	L	S	H	für Werkzeughalter
260.205	30	22	13	260.200
260.405	40	20	18	260.300 – 260.400



Stechhalter

Art.	A	B	d	D	H	L	S
288.110	10	10	32	41	40	80	18
288.114	14	14	32	41	40	80	19
288.116	16	16	32	41	40	80	25
288.120	20	16	32	41	40	80	28

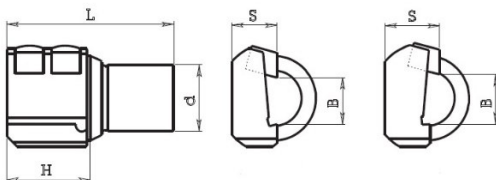
Für Maschinen: Index E-ER 42-60



Stechhalter

Art.	A	B	d	D	H	L	S
288.140	42	12	32	52	42	82	40

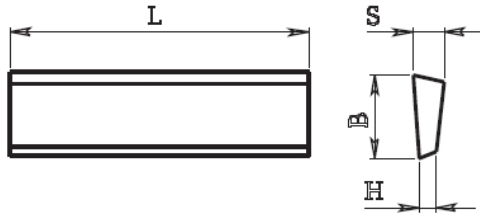
Für Maschinen: Index E-ER 42-60



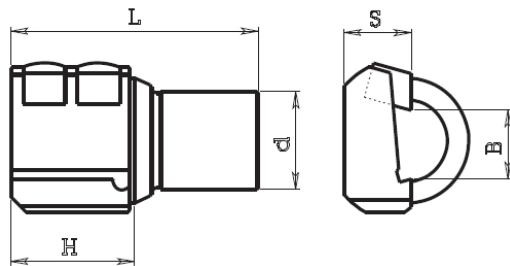
Abstechhalter für Trapezklingen

Art.	B	d	H	L	S	
288.317D	17	32	42	82	22	rechts
288.317D	17	32	42	82	22	links

Für Maschinen: Index E-ER 42-60

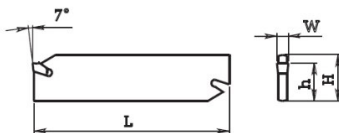


Trapezklingen			
Art.	S	H	B
BT 1703	3	2	17
BT 1704	4	3	17
BT 1705	5	4	17
BT 1706	6	5	17

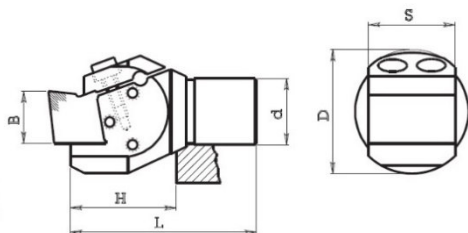


rechts- und linksschneidend
für Maschinen: Index E-ER 42-60

Abstechhalter für Klingen mit Einsatz					
Art.	B	d	H	L	S
288.325	26	32	42	82	22

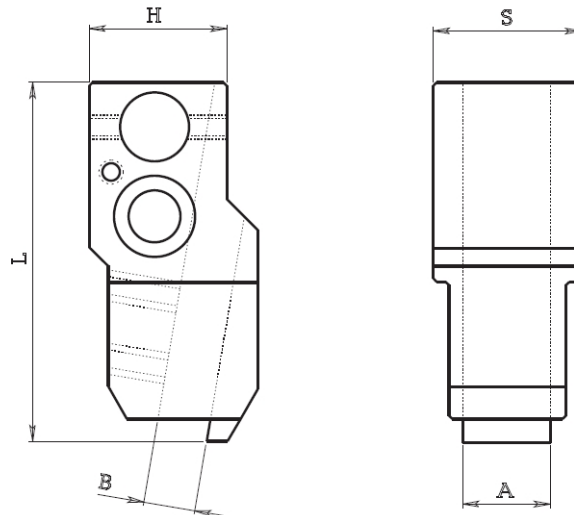


Abstechklinge						Einsatz	
Art.	H	S	L	h	D	Art.	W
PL 2616	26	1.6	110	21.4	50	PL 22 IN	2.2
PL 2616	26	1.6	110	21.4	50	PL 22 IN	2.4
PL 2624	26	2.4	110	21.4	75	PL 22 IN	3.1
PL 2632	26	3.2	110	21.4	80	PL 22 IN	4.1

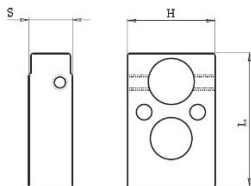


für Maschinen: Index E-ER 42-60
Blockstahl Art. BA 280.400

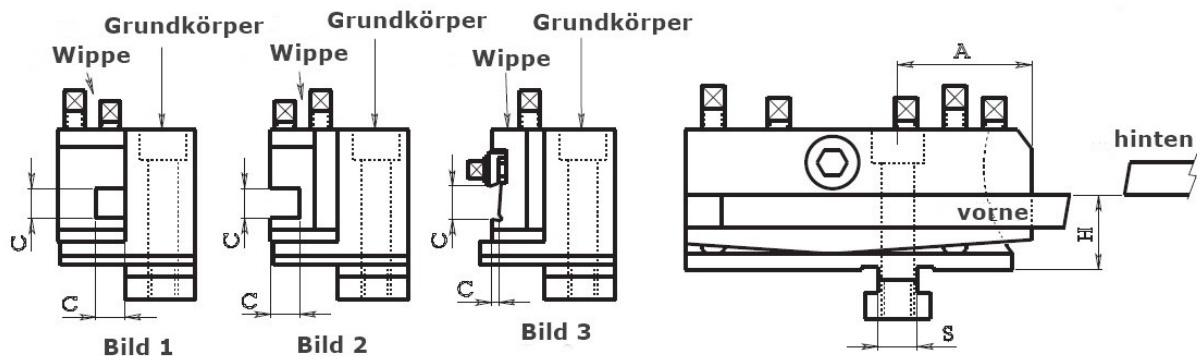
Blockstahlhalter							
Art.	B	d	D	H	L	S	
288.400	25	32	60	50	90	42	



Stechhalter Q III und Q IV						
Art.	A	B	S	H	L	Maschine
290.204	4	11	20	35	82	Index 12-18-25
290.210	10	11	26	35	82	Index 12-18-25
290.220	20	21	36	35	82	Index 12-18-25
290.406	6	18	25	50	105	Index C19-29 B42-60
290.412	12	15	30	50	105	Index C19-29 B42-60
290.414	14	15	32	50	105	Index C19-29 B42-60
290.420	20	15	37	50	105	Index C19-29 B42-60
290.425	25	15	43	50	105	Index C19-29 B42-60



Distanzplatte				
Art.	S	H	L	für Werkzeughalter
291.205	5	30	52	290.200
291.210	10	30	52	290.200
291.215	15	30	52	290.200
291.220	20	30	52	290.200
291.405	5	40	61	290.400
291.410	10	40	61	290.400
291.415	15	40	61	290.400
291.420	20	40	61	290.400

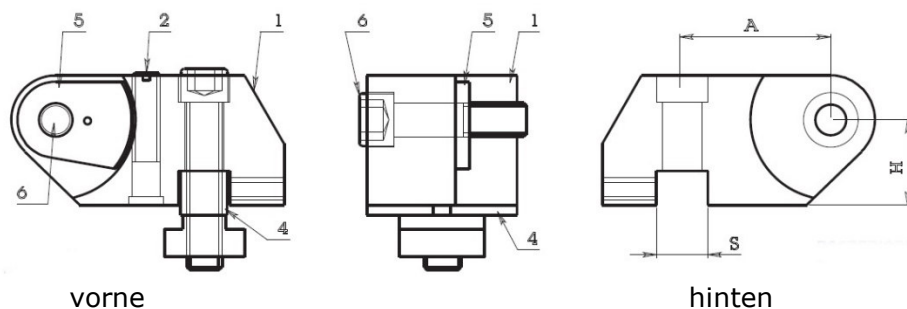


Wippmeißelhalter geschlossen Typ 300									
Art.	Pos.	H	A	S	C	Grund- körper	Wippe	Maschine	Bild
300.101	vorne	22	41	12	10x10	300.101A	300.101B	Traub A15-20-25	1
300.201	hinten	22	41	12	10x10	300.201A	300.201B	Traub A15-20-25	1
300.601	vorne	40	62	15	12x12	300.601A	300.601B	Traub A36-42-60 TB42-60	1
300.701	hinten	40	62	15	12x12	300.701A	300.701B	Traub A36-42-60 TB42-601	1

Wippmeißelhalter geöffnet Typ 302									
Art.	Pos.	H	A	S	C	Grund- körper	Wippe	Maschine	Bild
302.101	vorne	22	41	12	10x10	300.101A	302.101B	Traub A15-20-25	2
302.102	vorne	22	41	12	10x20	300.101A	302.101B	Traub A15-20-25	2
302.201	hinten	22	41	12	10x10	300.201A	302.201B	Traub A15-20-25	2
302.202	hinten	22	41	12	10x20	300.201A	302.201B	Traub A15-20-25	2
302.601	vorne	40	62	15	12x12	300.601A	302.601B	Traub A36-42-60 TB42-60	2
302.602	vorne	40	62	15	12x25	300.601A	302.602B	Traub A36-42-60 TB42-60	2
302.701	hinten	40	62	15	12x12	300.701A	302.701B	Traub A36-42-60 TB42-60	2
302.702	hinten	40	62	15	12x25	300.701A	302.702B	Traub A36-42-60 TB42-60	2

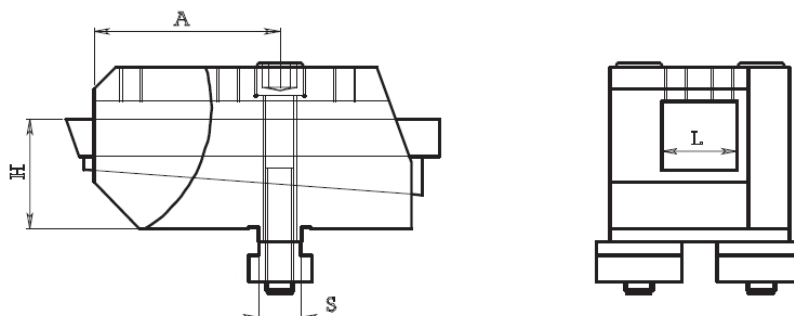
Abstechmeißelhalter Typ 306									
Art.	Pos.	H	A	S	C	Grund- körper	Wippe	Maschine	Bild
306.101	vorne	22	40	12	13x3	306.101A	306.101B	Traub A15-20-25	3
306.201	hinten	22	40	12	13x3	306.201A	306.201B	Traub A15-20-25	3
306.601 *	vorne	40	60	15	17x4	306.601A	306.601B	Traub A36-42-60 TB42-60	3
306.701 *	hinten	40	60	15	17x4	306.701A	306.701B	Traub A36-42-60 TB42-60	3

* = auf Anfrage

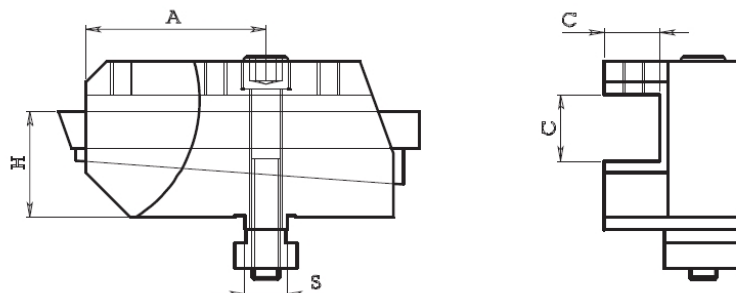


Rundform-Meißelhalter						
Art. vorne	H	A	S	D	h	Art. hinten
	22	43	12	44	25	
310.100	Nr. 0 – Werkzeughalter komplett					310.200
310.101	Nr. 1 – Grundkörper					310.201
310.102	Nr. 2 – Stellschraube					310.202
310.104	Nr. 4 – Keil					310.104
310.105	Nr. 5 – Stellschraube					310.105
310.106	Nr. 6 – Klemmschraube					310.106

Für Maschinen: Traub A15-20-25, SAIC B26-30, ITS 26



2-fach/3-fach-Meißelhalter							
Art.	Pos.	H	A	S	L	Werkzeug	Maschine
320.102	vorne	22	38	12	22	10x20	Traub A15-20-25
320.103	vorne	22	38	12	33	10x30	Traub A15-20-25
320.202	hinten	22	38	12	22	10x20	Traub A15-20-25
320.203	hinten	22	38	12	33	10x30	Traub A15-20-25
320.602	vorne	40	65	15	27	12x25	Traub A36-42-60 TB42-60
320.603	vorne	40	65	15	41	12x40	Traub A36-42-60 TB42-60
320.702	hinten	40	65	15	27	12x25	Traub A36-42-60 TB42-60
320.703	hinten	40	65	15	41	12x40	Traub A36-42-60 TB42-60



Meißelhalter 1-fach offen						
Art.	Position	H	A	S	C	Maschine
330.101	vorne	22	38	12	10x10	Traub A15-20-25
330.201	hinten	22	38	12	10x10	Traub A15-20-25
330.111	vorne	30	39	10	12x12	Traub TD16-26-36
330.211	hinten	30	39	10	12x12	Traub TD16-26-36
330.601	vorne	40	65	15	12x12	Traub A36-42-60 TB42-60
330.701	hinten	40	65	15	12x12	Traub A36-42-60 TB42-60



Keile für Stahlhalter		
Art.	H	L
334.101	10	85
334.102	20	85
334.103	30	85
334.601	15	120
334.602	25	120
334.603	40	120

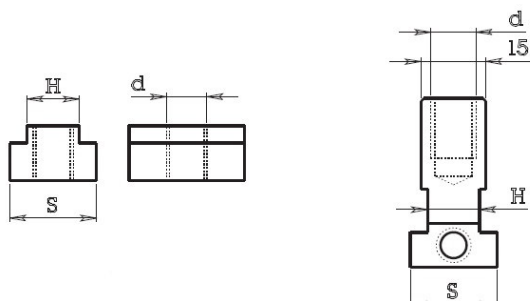
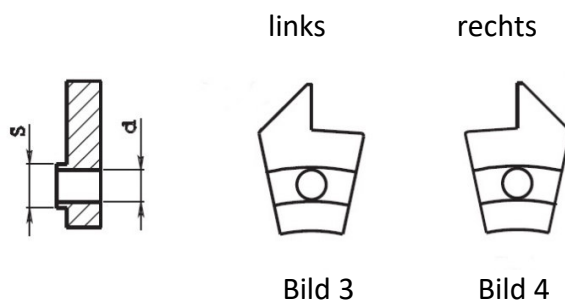
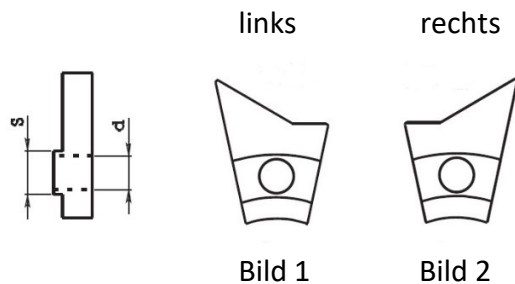


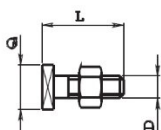
Bild 1

Bild 2

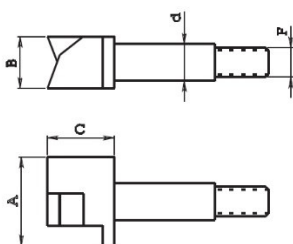
Nutensteine für Querschlitten				
Art.	d	H	S	Bild
336.110	10MA	12	20	1
336.112	12MA	12	20	1
336.210	10MA	12	20	2
336.610	10MA	15	22	1
336.612	12MA	15	22	1
336.614	14MA	15	22	1



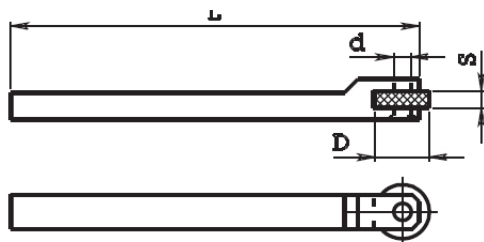
Schaltnocken				
Art.	d	S	Bild	Maschine
336.901D	6.5	8	4	Index 12-18-25
336.901S	6.5	8	3	Index 12-18-25
336.903D	8.2	10	2	Index 24-36-52
336.903S	8.2	10	1	Index 24-36-52
336.904D	8.2	10	4	Index 36-42-52
336.904S	8.2	10	3	Index 36-42-52



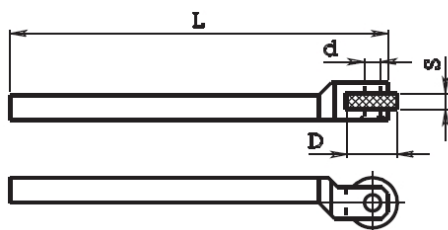
Schrauben für Schaltnocken				
Art.	D	L	Q	Schaltnocken
707.001	6MA	22	12	336.901
707.002	8MA	25	14	336.903



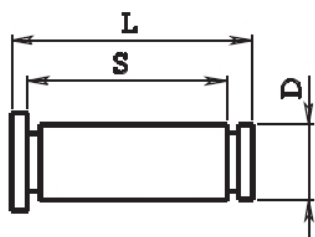
Schrauben für Schaltnocken						
Art.	d	A	B	C	F	Maschine
336.907	8	21	12	15	7x1	Index 12-18-25
336.908	10	24	14	18	8x1	Index 36-52 Index B30-42-60
336.908B	10	18	14	18	8x1	Index C19-29



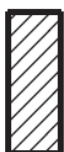
Rändelhalter						
Art.	4-kant	L	d	Stift	D	S
340.006	6x6	120	4	736.903	12	4
340.007	7x7	120	4	736.903	12	4
340.008	8x8	120	4	736.903	12	4
340.010	10x10	120	4	736.903	12	4
340.106	12x12	120	5	736.903	15	5
340.107	10x10	120	5	736.903	15	5
340.108	12x12	120	5	736.903	15	5
340.110	10x10	120	5	736.903	15	5
340.112	12x12	120	5	736.903	15	5
340.210	16x16	120	6	736.903	20	6
340.212	10x10	120	6	736.903	20	6
340.310	10x10	120	6	736.903	20	8
340.312	12x12	120	6	736.903	20	8
340.316	16x16	120	6	736.903	20	8
340.410	10x10	120	6	736.903	20	10
340.412	12x12	120	6	736.903	20	10
341.008	8x8	120	6	736.903	12	4



Rändelhalter						
Art.	4-kant	L	d	Stift	D	S
341.108	8x8	120	5	736.903	15	5
341.110	10x10	120	5	736.903	15	5
341.310	10x10	130	6	736.903	20	8
341.312	12x12	130	6	736.903	20	8



Stifte für Rändelhalter Typ 736			
Art.	D	L	S
736.901	5	14	11
736.902	6	18	15
736.903	4	14	11
736.904	6	20	17



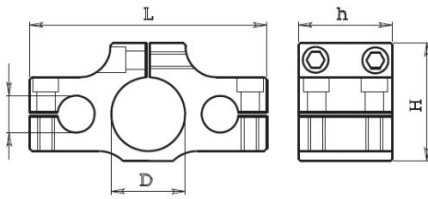
Art. G471

Art. G472

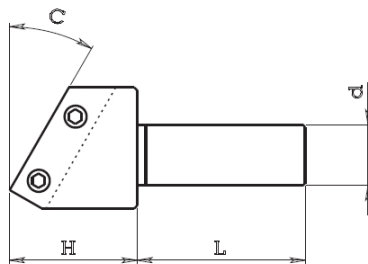
Art. G470

Art. G474

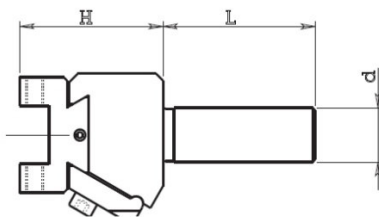
Wir verfügen über ein breiter Sortiment an Rändelrollen ab Lager.



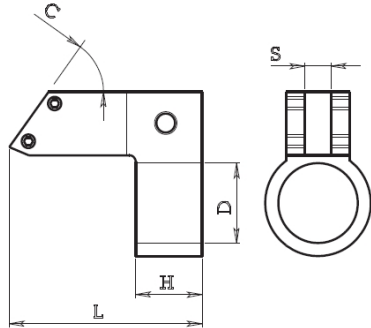
Überdrehhalter						
Art.	D	d	L	h	H	Maschine
360.101	30	15	98	38	48	Traub A15-20-25
360.601	40	22	126	40	58	Traub A36-42-60
336.908B	10	18	14	18	8x1	Index C19-29



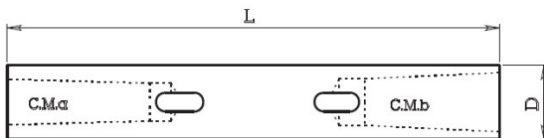
Dreheinsätze radial für Überdrehhalter					
Art.	C	d	L	H	Für Flansch
120.202	0°	15	60	18	360.101 – 360.201 – 360.202
120.21	8°	15	60	18	360.101 – 360.201 – 360.202
120.232	30°	15	60	29	360.101 – 360.201 – 360.202
120.246	45°	15	60	42	360.101 – 360.201 – 360.202
362.601	0°	22	85	24	360.601 – 360.801
362.615	15°	22	85	27	360.601 – 360.801
362.630	30°	22	85	40	360.601 – 360.801
362.634	45°	22	85	55	360.601 – 360.601



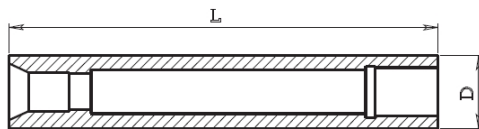
Dreheinsätze mit Feineinstellung für Überdrehhalter				
Art.	d	L	H	für Flansch
124.202	15	60	40	360.101 – 360.201 – 360.202
364.601	22	85	40	360.601 – 360.801



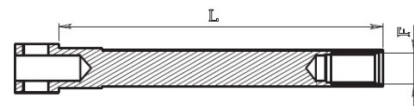
Überdrehhalter						
Art.	C	d	L	H	S	Maschine
366.100	0°	30	70	26	8x8	Traub A15-20-25
366.115	15°	30	70	26	8x8	Traub A15-20-25
366.130	30°	30	75	26	8x8	Traub A15-20-25
366.145	45°	30	80	26	8x8	Traub A15-20-25
366.615	15°	40	80	32	8x8	Traub A36-42-60-TB42-60
366.630	30°	40	80	32	10x10	Traub A36-42-60-TB42-60
366.645	45°	40	90	32	10x10	Traub A36-42-60-TB42-60



Bohrspindeln mit Doppel-Morsekonus					
Art.	MK.a	MK.b	D	L	Maschine
372.112	1	2	30	200	Traub A15-20-25 TD16-26-36
372.113	1	3	30	200	Traub A15-20-25 TD16-26-36
372.123	2	3	30	200	Traub A15-20-25 TD16-26-36
372.624	2	4	40	270	Traub 36-42-60 TB42-60

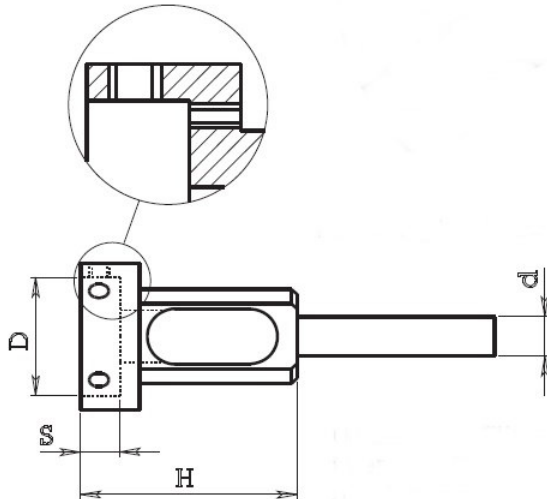


Bohrspindel



Zangenschlüssel

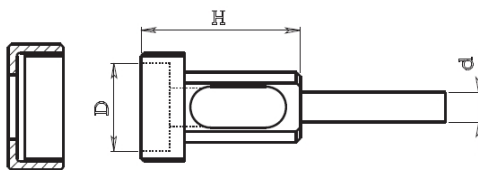
Bohrspindeln und Zangenschlüssel								
Art.	D	L	Zange	Zangenschlüssel	F	L	Maschine	Anw.
374.030	30	230	018.046	376.030	13x1	190	Traub A15-20-25	BSGE
374.101	30	178	018.046	376.030	13x1	138	Traub A15-20-25	Reitstock
374.601	40	268	018.046	376.030	23x1	202	Traub A36-42-60 TB42-60	Reitstock



Schneideisenhalter ohne Überwurfmutter

Art.	D	S	d	H
380.116	16	5	6	39
380.116B	16	5	8	39
380.120	20	5	6	42
380.120B	20	5	8	42
380.120C	20	7	6	42
380.120D	20	7	8	42
380.125	25	9	8	50
380.125B	25	9	10	50
380.130	30	11	8	56
380.130B	30	11	10	56
380.135	35	12	10	56
380.135B	35	12	8	56
380.138	38	10	12	56
380.138C	38	14	12	56

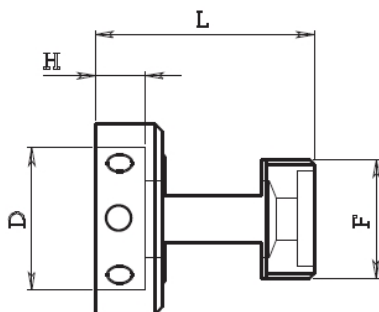
für Langdrehautomaten



Schneideisenhalter mit Überwurfmutter

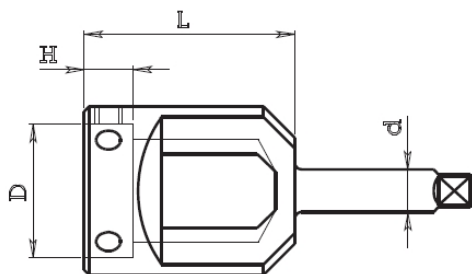
Art.	D	d	H
380.616	16	6	39
380.616B	16	8	39
380.620	20	6	42
380.620B	20	8	42
380.625	25	8	50
380.625B	25	10	50
380.630	30	8	56
380.630B	30	10	56
380.635	35	10	56
380.365B	35	10	56
380.616 1	Überwurfmutter für Art. 380.616		
380.620 1	Überwurfmutter für Art. 380.620		
380.625 1	Überwurfmutter für Art. 380.625		
380.630 1	Überwurfmutter für Art. 380.630		

für Langdrehautomaten



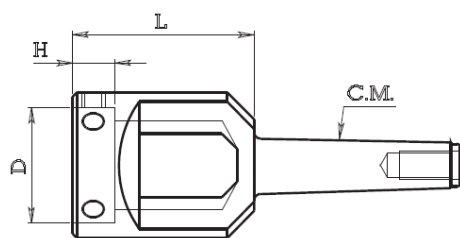
Schneideisenhalter für Gewindeschneideinrichtung

Art.	D	H	L	F
382.112	12	4	32	25x1.5 links
382.116	16	5	32	25x1.5 links
382.120	20	7	32	25x1.5 links
382.125	25	9	32	25x1.5 links
382.130	30	11	32	25x1.5 links
382.138	38	14	32	25x1.5 links
382.212	12	4	46	25x1.5 links
382.216	16	5	46	25x1.5 links
382.220	20	7	46	25x1.5 links
382.225	25	9	46	25x1.5 links
382.230	30	11	46	25x1.5 links
382.238	38	14	46	25x1.5 links
382.312	12	4	46	25x1.5 links
382.316	16	5	46	25x1.5 links
382.320	20	7	46	25x1.5 links
382.325	25	9	46	25x1.5 links
382.330	30	11	46	25x1.5 links
382.338	38	14	46	25x1.5 links



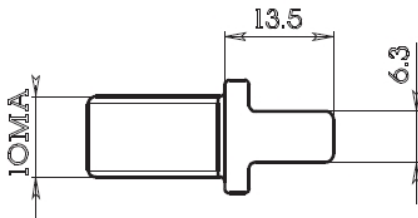
Schneideisenhalter für Gewindebohr- und Bohrmaschinen

Art.	D	H	d	L
384.116	16	5	9	60
384.120	20	7	9	60
384.125	25	9	9	60
384.130	30	11	9	60
384.138	38	10	12	60
384.138B	38	14	12	60
384.145	45	14	15	66
384.145B	12	18	15	66

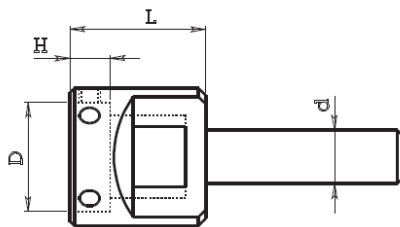


Schneideisenhalter für Gewindebohr- und Bohrmaschinen

Art.	D	H	L	M.K.
384.716	16	5	60	2
384.720	20	7	60	2
384.725	25	9	60	2
384.730	30	11	60	2
384.738	38	10	60	2
384.1738B	38	14	60	2
384.745	45	14	66	2
384.745B	12	18	66	2

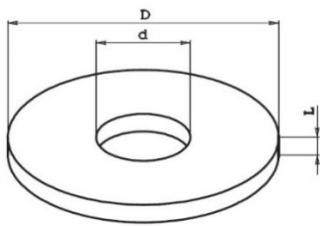


Antriebsbolzen für Morsekonus Art.-Nr. 164.992



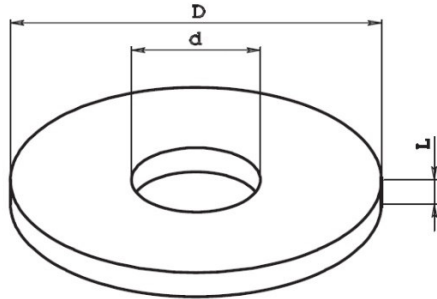
Schneideisenhalter für Mehrspindler

Art.	D	H	d	L
380.525	25	9	20	35
380.530	30	11	20	35
380.538	38	10	20	35
380.538B	38	14	20	40
380.545	45	14	20	40
380.545B	45	18	20	40
380.550	50	16	20	40
380.555B	55	16	20	40



Scheibenkurven

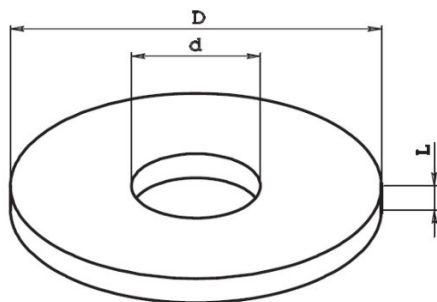
Art.	D	d	L
400.078 3010	78	30	10
400.080 4610	82	46	10
400.086 4610	86	46	10
400.088 3010	88	30	10
400.088 4610	88	46	10
400.089 3012	89	30	12
400.090 2008	90	20	8
400.090 3006	90	30	6
400.090 4510	90	45	10
400.092 3006	92	30	6
400.096 4012	98	40	12
400.096 4410	96	44	10
400.100 2408	100	24	8
400.100 2410	100	24	10
400.106 3010	106	30	10
400.106 3012	106	30	12
400.110 2008	110	20	8
400.110 2606	110	26	6



Scheibenkurven			
Art.	D	d	L
400.110 2808	110	28	8
400.110 3208	110	32	8
400.110 4206	110	42	6
400.110 4512	110	45	12
400.110 4612	110	46	12
400.115 3006	115	30	6
400.115 3010	115	30	10
400.118 5812	118	58	12
400.120 2008	120	20	8
400.120 2410	120	24	10
400.120 2610	120	26	10
400.120 2808	120	28	8
400.120 3006	120	30	6
400.120 3007	120	31	7
400.120 3208	120	32	8
400.120 4010	120	40	10
400.123 6412	123	64	12
400.124 3208	124	32	8

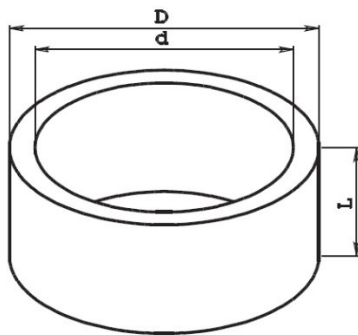
Scheibenkurven			
Art.	D	d	L
400.124 4208	124	42	8
400.125 2008	125	20	8
400.125 2608	125	26	8
400.125 2808	125	28	8
400.125 3208	125	32	8
400.125 4208	125	42	8
400.130 3006	130	30	6
400.130 3208	130	32	8
400.130 4008	130	40	8
400.130 4208	130	42	8
400.130 4512	130	45	12
400.140 2008	140	20	8
400.140 2410	140	24	10
400.140 2610	140	26	10
400.140 2808	140	28	8
400.140 3008	140	30	8
400.140 3208	140	32	8
400.140 3608	140	36	8

Scheibenkurven			
Art.	D	d	L
400.140 4010	140	40	10
400.140 4508	140	45	8
400.140 5010	140	50	10
400.150 3608	150	36	8
400.150 4010	150	40	10
400.150 5010	150	50	10
400.156 2808	156	28	8
400.158 4810	158	48	10
400.158 5810	158	58	10
400.160 2008	160	20	8
400.160 2408	160	24	8
400.160 2410	160	24	10
400.160 2610	160	26	10
400.160 2808	160	28	8
400.160 3006	160	30	6
400.160 3208	160	32	8
400.160 4010	160	40	10
400.160 4512	160	45	12

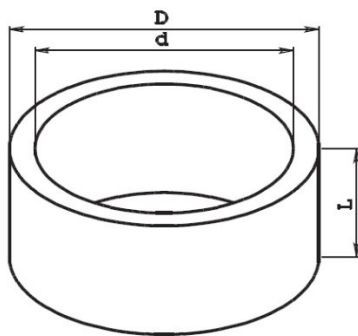


Scheibenkurven			
Art.	D	d	L
400.240 2010	240	20	10
400.240 4010	240	40	10
400.260 2810	260	28	12
400.260 2812	260	28	10
400.260 4010	260	40	10
400.270 4010	270	40	10
400.280 4010	280	40	10
400.300 4010	300	40	10

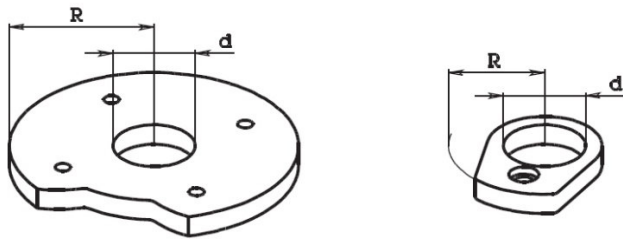
Scheibenkurven			
Art.	D	d	L
400.166 3208	166	32	8
400.170 3510	170	35	10
400.170 4010	170	40	10
400.175 3510	175	35	10
400.180 2008	180	20	8
400.180 3208	180	32	8
400.180 4010	180	40	10
400.190 4010	190	40	10
400.200 2008	200	20	8
400.200 2410	200	24	10
400.200 2610	200	26	10
400.200 3010	200	30	10
400.200 3208	200	32	8
400.200 3608	200	36	8
400.200 4010	200	40	10
400.220 2010	220	20	10
400.220 2410	220	24	10
400.220 2610	220	26	10
400.220 3208	220	32	8
400.220 4010	220	40	10



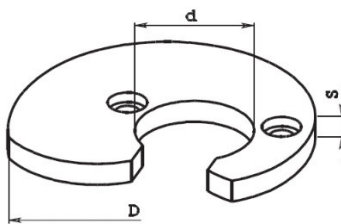
Trommelkurven-Rohlinge					
Art.	L	D	d	Maschine	Anwendung
402.040	40	80	60	Traub A15-20-25	Drehen
402.050	50	80	60		
402.060	60	80	60		
402.070	70	80	60		
402.080	80	80	60		
402.090	90	80	60		
407.040	40	120	104	Strohm 105-125 Tornos R10	3-Spindel-Apparat
407.045	45	120	104		
407.050	50	120	104		
407.060	60	120	104		
407.070	70	120	104		
407.080	80	120	104		
408.040	40	115	95	Traub A15-20-25 Traub A15-20-25 Traub A36-42-60	Reitstock BGSE Drehen
408.050	50	115	95		
408.060	60	115	95		
408.070	70	115	95		
408.080	80	115	95		
408.090	90	115	95		
408.100	100	115	95		
408.110	110	115	95		
408.120	120	115	95		



Trommelkurven-Rohlinge					
Art.	L	D	d	Maschine	Anwendung
410.040	40	130	110	Traub TD 16-26-36	Reitstock Revolverkopf
410.050	50	130	110		
410.060	60	130	110		
410.070	70	130	110		
410.080	80	130	110		
410.090	90	130	110		
410.100	100	130	110		
410.110	110	130	110		
410.120	120	130	110		
410.130	130	130	110		
410.140	140	130	110		
412.050	50	150	125	Traub A42-60 Traub A42-60 Traub TB42-60 Traub TB42-60 ITS 36-42-60 ITS 36-42-60	Reitstock Revolverkopf Revolverkopf Drehen Reitstock Reitstock Drehen
412.060	60	150	125		
412.070	70	150	125		
412.080	80	150	125		
412.090	90	150	125		
412.100	100	150	125		
412.110	110	150	125		
412.120	120	150	125		
412.125	125	150	125		
412.130	130	150	125		
412.140	140	150	125		
412.145	145	150	125		
412.150	150	150	125		



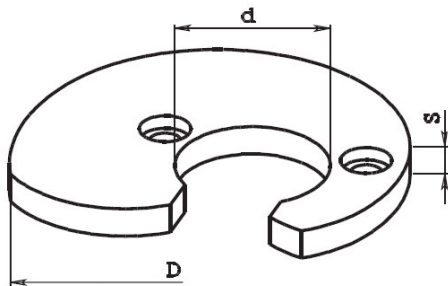
Anschlagkurven					
Art.	Grad	R	d	Bild	Maschine
420.101	460	36	30	rechts	Traub A15-20-25
420.601	420	47	40	links	Traub A36-42-60
420.701	480	80	45	links	Traub TB30-42-60



Seitenschlittenkurven				
Art.	Grad	Steigung D=76, d=30; S=10	Maschine	für Schlitten
421.101	30°	0 1 2 3 4 5 6	Traub A15-20-25 Feinler FA10-15	
421.101	60°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		
421.101	90°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		Seitenschlitten
421.101	120°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 - 16		Seitenschlitten
421.101	150°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 - 16 20		Ober-/Seitenschl.
421.101	180°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 - 16 20		Seitenschlitten
421.101	200°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 - 16		Seitenschlitten
421.101	220°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 - 20		Ober-/Seitenschl.
421.101	240°	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 - 20		Ober-/Seitenschl.
421.101	260°	0 2 3 4 6 8 10 12 14 16 18 19 20		

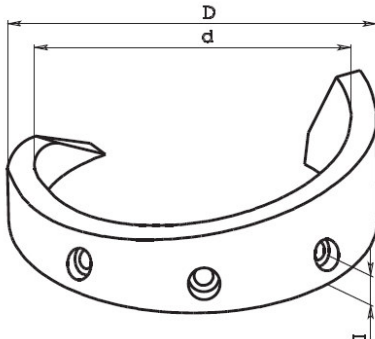
Art.	Grad	Steigung D=96, d=40; S=12	Maschine	für Schlitten
421.601	60°	0 1 2 3 4 5 6 8	Traub A26 Traub A36 Traub A42 Traub A60	Ober-/Seitenschl. Seitenschlitten Seitenschlitten Ober-/Seitenschl.
421.601	90°	0 1 2 3 4 5 6 8 10 12 14 16		
421.601	120°	0 1 2 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18		
421.601	150°	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24		
421.601	180°	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26		
421.601	220°	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26		
421.601	260°	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26		

Art.	Grad	Steigung D=160, d=45; S=12	Maschine	für Schlitten
421.701	90°	0 1 2 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20	Traub TB30-42 Traub TB60	Ober-/Seitenschl.
421.701	120°	0 - 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 - 30		
421.701	150°	0 - 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 - 32		
421.701	180°	0 - 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 - 32		
421.701	220°	0 - 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 - 32		

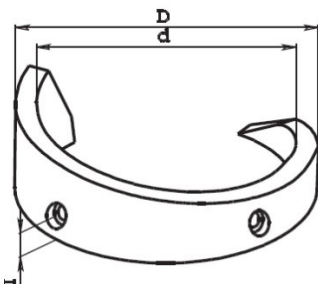


Seitenschlittenkurven				
Art.	Grad	Steigung D=76, d=30; S=10	Maschine	für Schlitten
422.101	60°	1 2 3 4 5 6 7 8	Traub A15 Traub A20 Traub A25	Oberschlitten
422.101	90°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		
422.101	120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		
422.101	150°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
422.101	180°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 - 18		
422.101	220°	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
422.101	240°	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
422.101	260°	4 6 8 10 12 14 16		

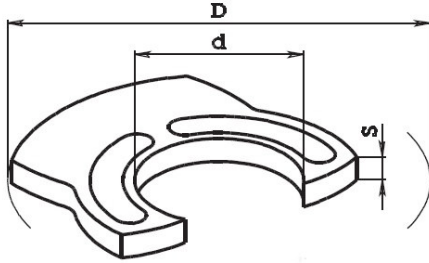
Art.	Grad	Steigung D=76, d=30; S=10	Maschine	für Schlitten
422.601	90°	3 6 8	Traub A36 Traub A42 Traub A60	Oberschlitten
422.601	120°	2 4 6 8 10		
422.601	150°	2 4 6 8 10 11 12 14 15 16 18 20 22 24		
422.601	180°	2 4 6 8 10 11 12 14 15 16 18 20 - 26		
422.601	220°	2 4 6 8 10 11 12 14 15 16 18 20 - 26		



Bohrkurven für Langdreheinrichtung			
Art.	Grad	Steigung D=80; d=60; I=10	Maschine
430.101	180°	10 15 20 25 30 35 40 50	Traub A15-20-25
430.101	220°	10 12 20 25 30 35 40 50 60	
430.101	240°	20 25 30 40 50 60	
Art.	Grad	Steigung D=115; d=95; I=15	Maschine
430.601	180°	10 20 25 30 40 50 60	Traub A26-36-42-60
430.601	200°	20 25 35 45	
430.601	220°	10 20 30 40 50 60 70	
430.601	240°	5 35 40 60	
Bitte beachten: Bei den ab Lager vorrätigen Kurven der Reihe 430.101 beträgt der Abstand „I“ der Bohrungen 10 mm. Bei Kurven, die nach Kundenangaben gefertigt werden, bitten wir, diesen Abstand „I“ anzugeben (10 oder 15 mm)			

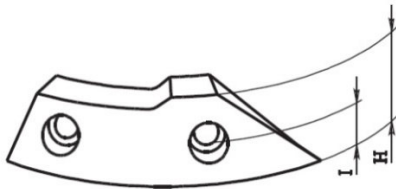


Bohrkurven für Gewindeschneideinrichtung			
Art.	Grad	Steigung D=115, d=95; I=15	Maschine
431.101	100°	5 6 8 10 12 15 18 20 23 25 30 35	Traub A15-20-25
431.101	120°	5 8 10 12 15 18 20 23 25 35 40	



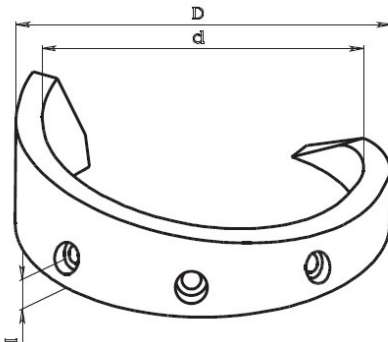
Kurven für Bohr- und Gewindeschneideinrichtung

Art.	D	d	S	Maschine
425.101A	90	36	5	Traub A15-20-25
425.101B	90	36	5	Traub A15-20-25



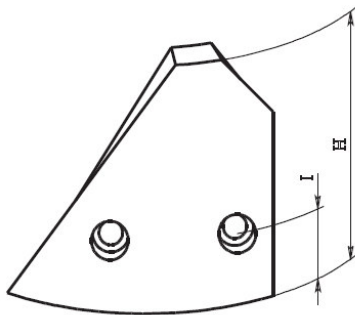
Andrückkurven für Bohr- und Gewindeschneideinrichtung

Art.	Grad	H	D	d	I	Maschine
432.101	40°	30	115	95	15	Traub A15-20-25
432.101	50°					
432.101	60°					
432.101	70°					
432.101	80°					
432.101	100°					



Bohrkurven für Reitstock

Art.	Grad	Steigung D=115, d=95; I=15	Maschine
433.101	150°	0 5 10 12 15 18 20 23 25 30 35 40 50	Traub A15-20-25
433.101	180°	0 5 8 9 10 12 15 18 20 23 25 28 30 35 40 45 50 55 60	
433.101	200°	0 5 8 10 12 15 18 20 23 25 30 35 40 45 50	
433.101	220°	0 5 8 10 12 15 18 20 23 25 28 30 33 35 40 45 50 55 60 65 70	
Art.	Grad	Steigung D=150, d=125; I=20	Maschine
433.601	150°	0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	Traub A26-36-42-60 Traub TB30-42-60
433.601	180°	0 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75	
433.601	200°	10 15 20 25 30 35 40 45 50	
433.601	220°	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90	



Rückzugskurven						
Art.	a	H	I	für Art.	Anwendung	Maschine
437.101	60	70	20	433.101	Reitstock	Traub A15-20-25
437.103	50	49	10	430.101	Langdreheinrichtung	Traub A25
437.104	50	112	20	433.103	Reitstock	Traub TD16-26-36
437.601	90	125	20	433.601	Reitstock	Traub A36-42-60/TB

Gegen

Öffnen

Schließen

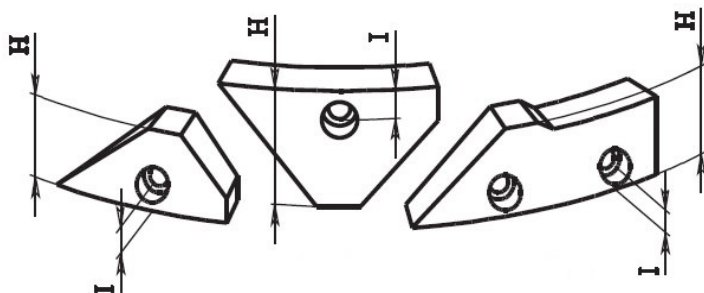
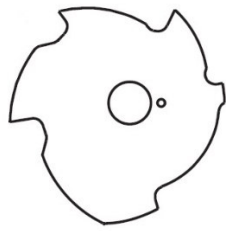


Bild 1

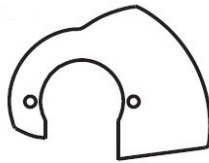
Bild 3

Bild 2

Spannkurvensatz				
Art.	Bild	H	I	Maschine
439.101	1	24	11	Traub 15-20-25-26-30-32
439.102	2	32	11	
439.103	3	29	11	
439.601	1	32	12.5	Traub A36-42-60
439.602	2	35	12.5	
439.603	3	39	12.5	
439.701	1	42.5	12.5	Traub TB30-42-60
439.702	2	49	12.5	
439.703	3	47	12.5	



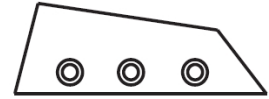
1



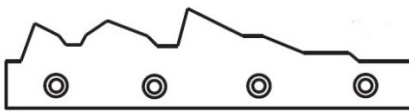
2



2



4



5

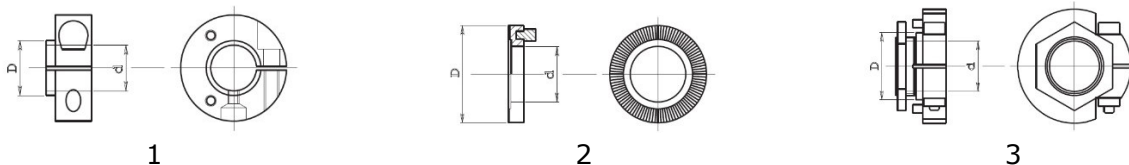


6

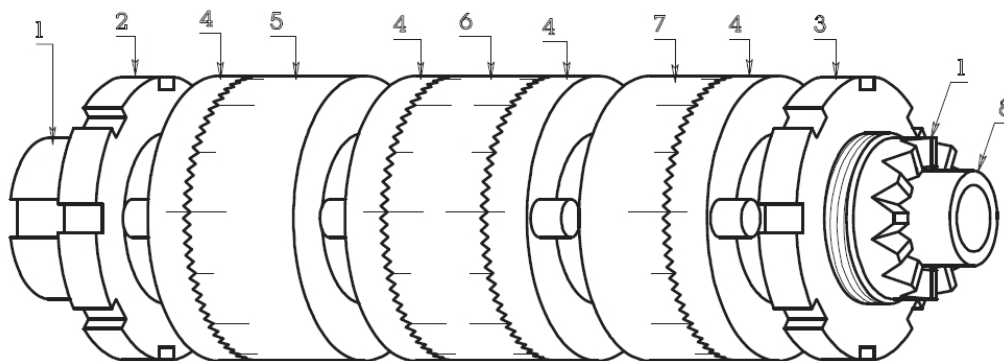


7

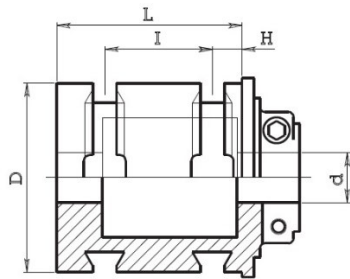
Scheiben- und Bohrkurven auf Anfrage						
Art.	D	d	S	für Schlitten	Maschine	Bild
418.120	120	30	6	Revolver	Index DG12	1
418.166	166	32	8	Revolver	Index 12-18-25	1
418.240	240	40	10	Revolver	Index 24-36-52 B42-60	1
421.103	130	40	8	Ober-/Seitenschlitten	Traub TD16-26-36	2
417.125	124	42	8	Oberschlitten	Index 12-18-25	3
417.125B	124	32	8	Seitenschlitten	Index 12-18-25	3
417.150	150	50	10	Oberschlitten	Index 24-36-52 B42-60	3
433.103	130	110	12.5	Bohrreitstock	Traub TD16-26-36	4
434.130	130	110	12.5	Revolver	Traub TD16-26-36	5
434.115	115	95	15	Revolver	Traub A25	5
434.150	150	125	20	Revolver	Traub TB30-42-60	5
433.220	100	81	-	Bohrreitstock	Feinler 10-15	6
435.120	120	95	-	Gewindestrehleinrichtung	Traub TB30-42-60	7
435.090	90	70-	-	Gewindestrehleinrichtung	Traub TD16-26-36	7



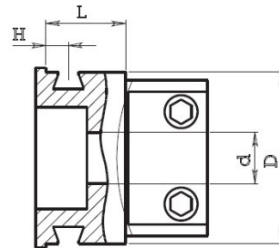
Kurventräger					
Art.	D	d	Bild	Für Schlitten	Maschine
500.001	40	30	3	Ober-/Seitenschlitten	Traub TD16-26-36
500.101	30	25	1	Seitenschlitten	Traub A15-20-25
500.102	45	25	1	Oberschlitten	Traub A15-20-25
500.103	36	25	1	BGSE	Traub A15-20-25
500.601	40	32	1	Seitenschlitten	Traub A36-42-60
500.602	58	32	1	Oberschlitten	Traub A36-42-60
500.701	45	35	1	Ober-/Seitenschlitten	Traub TB42-60
500.340	56	32	2	Seitenschlitten	Index 12-18-25
500.340B	66	42	2	Oberschlitten	Index 12-18-25
500.345	60	36	2	Ober-/Seitenschlitten	Index C19-29
500.360	68	40	2	Seitenschlitten	Index 36-52
500.360	68	40	2	Ober-/Seitenschlitten	Index B42-60



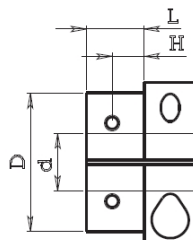
Kurventräger komplett			
Nr.	Bezeichnung	Art. Index C19-29	Art. Index B30-42-60
A	Kurvenwelle kpl. für Art. DAL N.1 AL N.8	686.345	686.369
1	Welle	686.345A	686.360A
2	Gewinding (Linksgewinde)	593.345S	593.360S
3	Gewinding (Rechtsgewinde)	593.345D	593.360D
4	Zahnring für Querschlitzenkurven	500.345	500.360
5	Zahnring	500.345D	500.360D
6	Doppel- Zahnring	500.345E	500.360E
7	Zahnring	500.345C	500.360C
8	Führungsbüchse	686.345B	686.360B



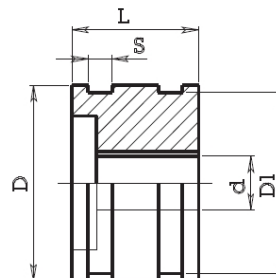
1



2

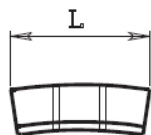
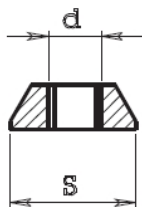


3

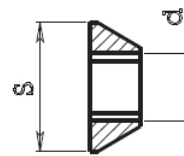
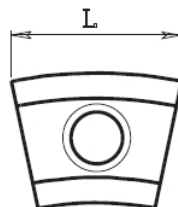


4

Kurventräger							
Für Bohrreitstock							
Art.	D	d	L	H	I	Bild	Maschine
502.001	110	30	132	12.5	100	1	Traub TD16-26-36
502.101	95	25	93	15	54	1	Traub A15-20-25
502.601	125	40	158	20	112	1	Traub A36-42-60
502.701	125	35	158	20	112	1	Traub TB30-42-60
Für BGSE							
Art.	D	d	L	H		Bild	Maschine
502.101	95	25	93	15		1	Traub A15-20-25
Für Langdreheinrichtung							
Art.	D	d	L	H		Bild	Maschine
506.101	60	25	25	10		3	Traub A36-42-60 TB42-60
506.601	95	32	199	15		2	Traub A36-42-60 TB42-60
506.701	125	35	158	20		1	Traub A36-42-60 TB42-60
500.001	40	30					
Für Zangenspannung							
Art.	D	D1	d	S	L	Bild	Maschine
508.001	115	110	30	54	73	4	Traub TD16-26-36
508.101	80	74	20	10	52	4	Traub A15-20-25
508.601	120	110	28	15	72	4	Traub A36-42-60
508.701	140	130	30	15	92	4	Traub A36-42-60

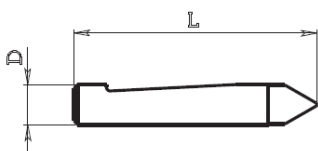


1

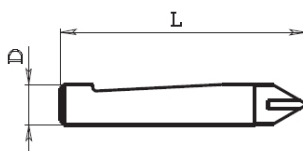


2

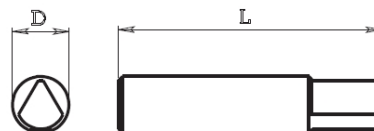
Nutensteine für Kurventräger						
Art.	d	S	L	Bild	Maschine	Für Kurven
510.101	6MA	18	19.5	1	Traub A15-20-25 TD16-26-36	Bohrreitstock/BGSE
510.301	5MA	11.2	14	1	Strohm 75-105-125	3-Spindel-Apparat
510.302	6MA	11.2	14	1	Strohm 75-105-125	3-Spindel-Apparat
510.303	8MA	21	24	1	Strohm 205-255	3-Spindel-Apparat
510.394	6MA	11.5	15	2	Strohm 75-105-125	Oberschlitten
510.601	8MA	20	23	1	Traub A36-42-60 TB30-42-60	Bohrreitstock/Revolver



1



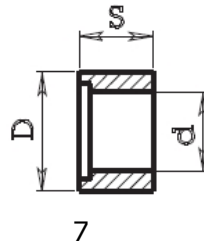
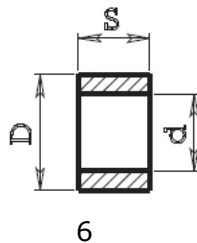
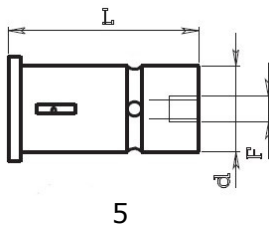
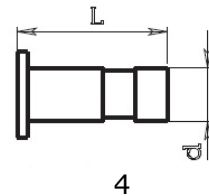
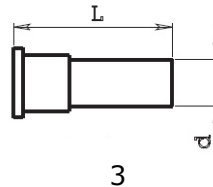
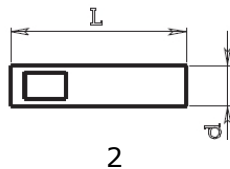
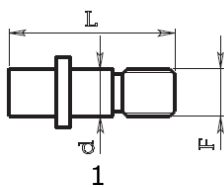
2



3

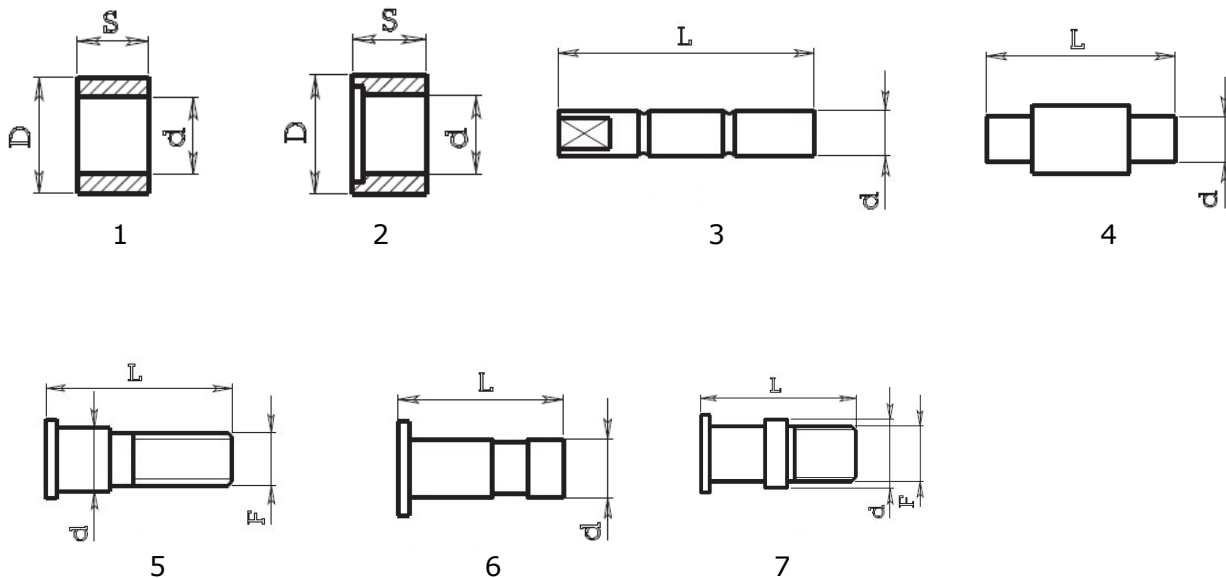
Kurvenbolzen					
Art.	D	L	Bild	Für Schlitten	Maschine
512.101	10	60	1	Ober-/Seitenschlitten	Traub A15-20-25 TD16-26-36
512.105	12	55	3	Langdreheinrichtung	Traub A15-20-25
512.110	10	60	2	Ober-/Seitenschlitten	Traub A15-20-25 TD16-26-36
512.601	12	75	1	Ober-/Seitenschlitten	Traub A36-42-60
512.601	12	75	1	Oberschlitten	Traub TB30-42-60
512.605	14	65	3	Langdreheinrichtung	Traub A36-42-60
512.610	12	75	2	Ober-/Seitenschlitten	Traub A36-42-60
512.610	12	75	2	Oberschlitten	Traub TB30-42-60
512.701	16	64	1	Seitenschlitten	Traub TB30-42-60

Bild 2: Kurvenbolzen mit Hartmettaleinsatz

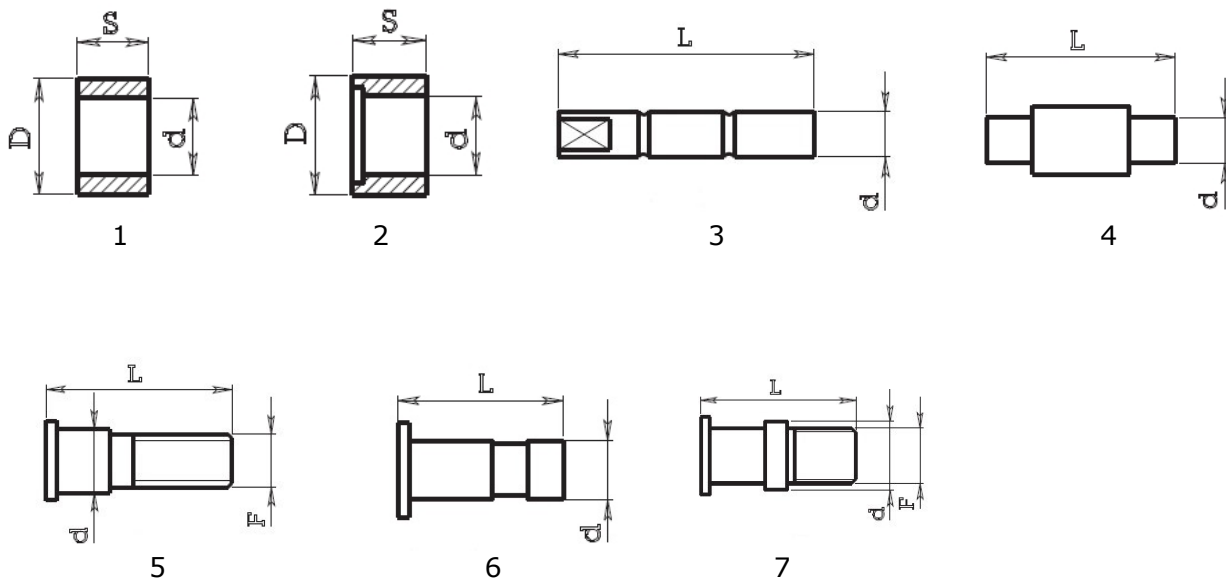


Bolzen und Rollen						
Art.	d	L	F	Bild	Maschine	Einrichtung
514.511	10	37.5	10MA	1	Feinler 10-15	Bohrreitstock
514.461A	8	32	-	2	Gildemeister	-
514.461B	8	45	-	2	Gildemeister	-
514.471	10	33	-	3	Gildemeister	-
514.475	15	48	-	4	Gildemeister	-
514.481	18	40	5MA	5	Gildemeister	-
514.485	20	45	6MA	5	Gildemeister	-

Bolzen und Rollen						
Art.	D	d	S	Bild	Maschine	Einrichtung
514.512	18	10	10	6	Feinler 10-15	Bohrreitstock
514.513	16	8	8	6	Feinler 10-15	-
514.462	20	8	10	6	Gildemeister	-
514.472	25	12	10	6	Gildemeister	-
514.476	30	15	15	7	Gildemeister	-
514.482	29.5	18	13	7	Gildemeister	-
514.486	30	20	15	7	Gildemeister	-

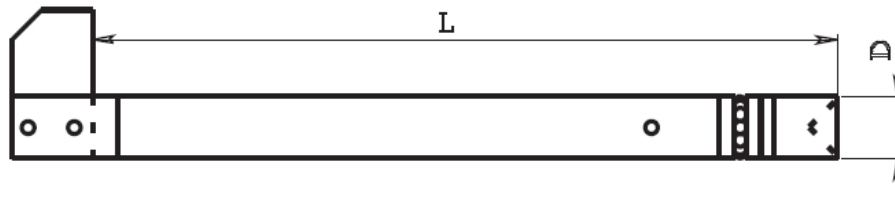


Bolzen						
Art.	d	L	F	Bild	Maschine	Einrichtung
514.111	12	23	M10	5	Traub A15-20-25	BGSE
514.121	12	36	M10	5	Traub A15-20-25	Reitstock/Zangenspannung
514.711	12	23	M10	7	Traub A15-20-25	BGSE
514.011	10	28	-	6	Traub TD16-26-36	Revolver/Reitstock Zangenspannung
514.021	8	33	-	4	Traub TD16-26-36	Revolverschaltung
514.611	15	40	M12	5	Traub A36-42-60	Reitstock/Langdrehein- richtung/Zangenspannung
514.711	12	23	M10	7	Traub TB30-42-60	Materialanschlag
514.721	15	34	M12	7	Traub TB30-42-60	Reitstock/Revolver/Lang- dreheindr./Zangenspannung
514.911	6	28	-	3	Index ON12-DG12	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.921	6	37	-	3	Index 12-18-25	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.931	7	40	-	3	Index 24-C19-C29	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.941	8	46	-	3	Index B30-42-60	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.980A	7	24	6x0.75	5	Index 12-18-25	Revolver - Doppelschaltung
514.981A	6	22	6x0.75	5	Index OR12-DG12	Rev. - Doppelschaltung
514.990A	9	32	8x1	5	Index 24-36-52	Rev. - Doppelschaltung

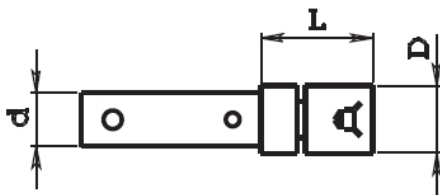


Rollen						
Art.	D	d	S	Bild	Maschine	Einrichtung
514.112	16	12	10	1	Traub A15-20-25	BGSE/Landreheinrichtung Reitstock/Zangenspannung Materialanschlag
514.012	20	10	8	1	Traub TD16-26-36	Revolver/Reitstock Zangenspannung
514.012B	20	13	8	1	Traub TD16-26-36	Revolver/Reitstock Zangenspannung
Z714.010	12	8	10	1	Traub TD16-26-36	Revolverschaltung
514.112	16	12	10	1	Traub A36-42-60	Langdreheinrichtung Materialanschlag
514.612	25	15	14	2	Traub A36-42-60	Reitstock/Langdreheinrichtung/ Zangenspannung
514.722	22	15	11.7	2	Traub TB30-42-60	Reitstock/Revolver/Langdreheinr./ Zangenspannung
514.723	20	15	11.7	2	Traub TB30-42-60	Revolverkopf
514.912	14	6	8	1	Index ON12-DG12	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.913	16	8	7.5	1	Index ON-OR12	
514.922	14	6	12	1	Index 12-18-25	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.932	16	7	12	1	Index 24-C19-C29	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.942	18	8	14	1	Index 36-52 Index B30-42-60	Rev./Ober-/Seitenschlitten
514.980B	12.8	9	8	1	Index 12-18-25 Index C19	Rev. – Doppelschaltung
514.981B	10.8	7	7	1	Index OR12-DG12	Rev. – Doppelschaltung
514.990B	17.8	12	10	1	Index 24-36-52 Index B30-42-60	

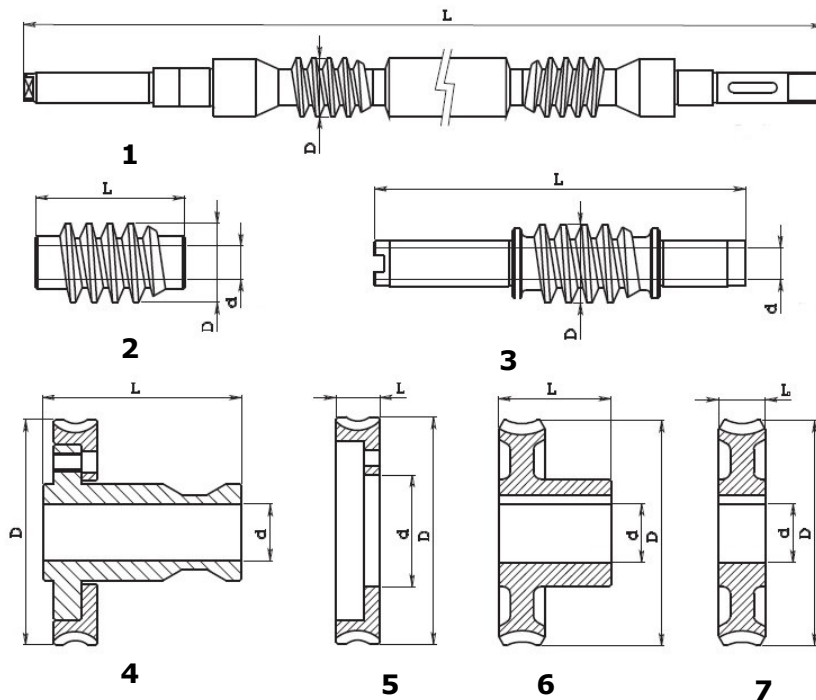
Bolzen	Rollen	Nadeln	Art. komplett	Maschine	Einrichtung
	514.112	-	514.100	Traub A15-20-25	Langdreheinrichtung
514.711	514.112	1x8	514.710	Traub A15-20-25	BGSE
514.011	514.012B	1.5x8	514.010B	Traub TD16-26-36	Revolver/Reitstock Zangenspannung
514.021	Z714.010	BK 0810	-	Traub TD16-26-36	Revolverschaltung
514.711	514.112	1x8	514.710	Traub TB30-42-60	Materialanschlag
514.721	514.722	1.5x12	514.720	Traub TB30-42-60	Reitstock/Revolver Langdreh./Zangensp.
514.980A	514.980B	-	514.980	Index 12-18-25-C19	Revolver – Doppelschaltung
514.981A	514.981B	-	514.981	Index OR12-DG12	Revolver – Doppelschaltung
514.990A	514.990B	-	514.990	Index 24-36-52	Revolver – Doppelschaltung



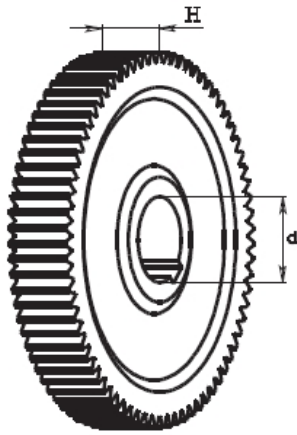
Materialschieber			
Art.	D	L	Maschine
516.101	14	480	Traub A15 / Feinler 15 *
516.102	14	480	Traub A15 / Feinler 15 **
516.103	20	450	Traub A20 *
516.104	20	450	Traub A20 **
516.105	24	500	Traub A25 *
516.106	24	500	Traub A25 **
516.302			Strohm 75-105-125
516.303	12	690	Strohm 125 *
516.601			Traub A42 (auf Anfrage) **
* Materialschieber mit 1 Element			
** Materialschieber mit 2 Elemente			



Vorderes Ersatz-Drehelement für Materialschieber				
Art.	D	d	L	für Fahnenstange
516.107	14.5	12	23	516.101 - 516.102
516.108	20	16	29	516.103 - 516.104
516.109	24	20	38	516.105 - 516.106 516.201 - 516.202
516.110	12	10	46	516.303
516.111	40	35	45	516.601
516.112	42	35	45	-
516.113	45	35	45	516.801



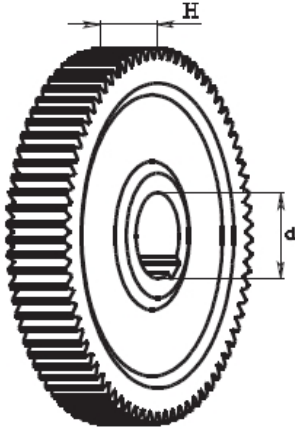
Schneckenwelle und Schneckenräder												
Schneckenwelle	d	D	L		Bild	Schneckenrad	d	D	L		Bild	Maschine
520.001	-	30	584	re-li	1	522.001D	30	114	100	re	4	Traub TD16-26-36
520.001	-	30	584	re-li	1	522.001S	30	114	100	li	4	Traub TD16-26-36
520.001	-	30	584	re-li	1	522.002D	56	114	22		5	Traub TD16-26-36
520.001	-	30	584	re-li	1	522.002S	56	114	22	li	5	Traub TD16-26-36
520.101	20	40	60	re	2	522.101	25	96	48	re	6	Traub A15-20-25
520.301	16	38	202	re	3	522.301	22	96	35	re	6	Strohm 75-105-125
520.302	18	42.5	252	re	3	522.302	28	133	52	re	6	Strohm 205-255
520.601	25	42.8	95	re	2	522.601	35	122	30	re	7	Traub A36-42-60
520.601	25	43.8	95	re	2	522.701	35	122	52	re	6	Traub A36-42-60
520.701	25	43.8	95	li	2	522.702	35	122	52	li	6	Traub A36-42-60
520.792	15	34	207	re	3	522.792	22	97	44	re	6	Tornos M7
520.794	14	34	180	re	3	522.794	22	97	38	re	6	Tornos R10



Zahnräder				
Strohm M 4,5 (alte Version)				
Stückzeitwechselräder				
Art.	Z	Mod.	d	H
542.030	30	1	12	11
542.033	33			
542.036	36			
542.038	38			
542.041	41			
542.044	44			
542.081	81			
542.084	84			
542.087	87			
542.089	89			
542.092	92			
542.093	93			
542.095	95			

Zahnräder				
Strohm 75-105-125				
Stückzeitwechselräder				
Art.	Z	Mod.	d	H
544.025	25	1	14	14
544.035	35			
544.042	42			
544.050	50			
544.058	58			
544.065	65			
544.067	57			
544.070	70			
544.076	76			
544.079	79			
544.083	83			
544.092	92			
544.093	93			
544.095	95			
544.096	56			
544.099	99			
544.105	105			
544.110	110			
544.117	117			
544.125	125			
544.133	133			
544.175	175			

Zahnräder				
Strohm 205-255				
Stückzeitwechselräder				
Art.	Z	Mod.	d	H
546.020	20	1.5	20	16
546.034	34			
546.040	40			
546.047	47			
546.050	50			
546.052	52			
546.054	54			
546.056	56			
546.061	61			
546.067	67			
546.073	73			
546.079	79			
546.084	84			
546.087	87			
546.088	88			
546.093	93			
546.100	100			
546.105	105			
546.106	106			
546.120	120			
546.140	140			

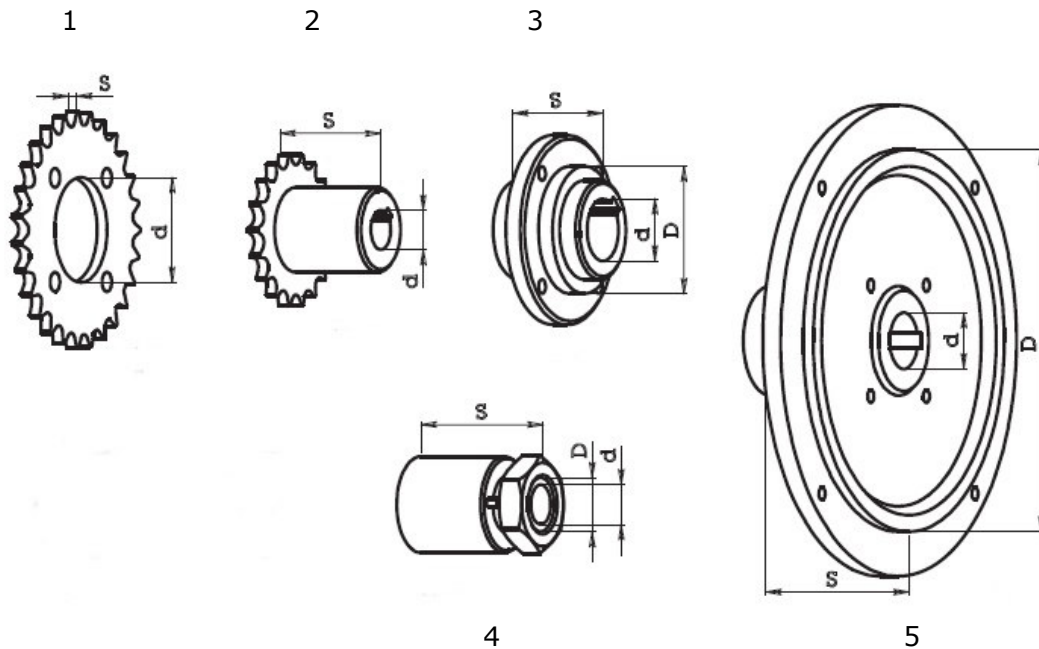


Zahnräder				
Traub A15-20-25				
Stückzeitwechsellräder				
Art.	Z	Mod.	d	H
530.025	25	1.25	22	16
530.035	35			
530.040	40			
530.045	45			
530.050	50			
530.075	75			
530.080	80			
530.090	90			
530.100	100			

Zahnräder				
Traub A36-42-60				
Stückzeitwechsellräder				
Art.	Z	Mod.	d	H
534.025	25	1.25	22	18
534.035	35			
534.040	40			
534.045	45			
534.050	50			
534.075	75			
534.080	80			
534.090	90			
534.100	100			

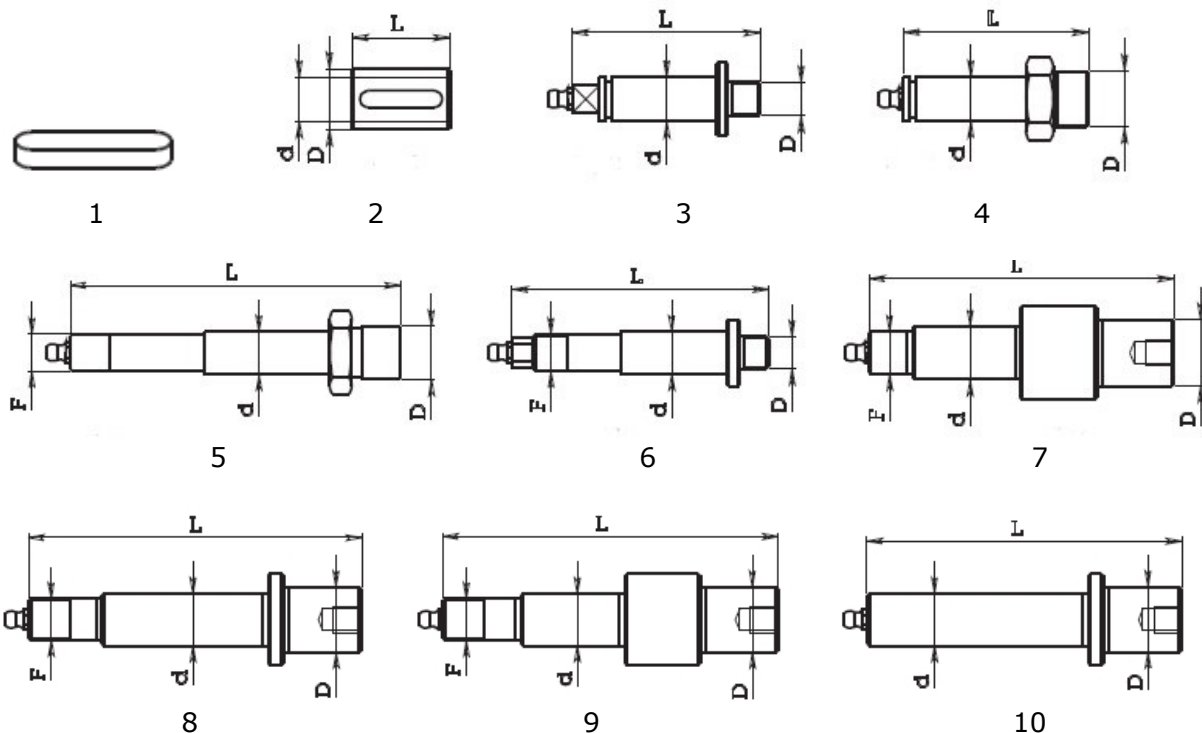
Zahnräder				
Traub TB42-60				
Stückzeitwechsellräder				
Art.	Z	Mod.	d	H
538.036	36	1.25	30	18
538.039	39			
538.043	43			
538.047	47			
538.050	50			
538.066	66			
538.083	83			
538.099	99			
538.102	102			
538.106	106			
538.110	110			
538.113	113			

Zahnräder					
Traub TD16-26-36					
Drehzahlwechsellräder					
Art.	Z	H	Art.	Z	H
528.084	84	16	529.027	27	18
528.080	80	16	529.031	31	18
528.076	76	16	529.035	35	18
528.072	72	16	529.039	39	18
528.067	67	16	529.044	44	18
528.063	63	16	529.048	48	18
528.058	58	16	529.053	53	18
Stückzeitwechsellräder					
Art.	Z	Mod.	d	H	
531.026	26	1.25	16	16	
531.031	31				
531.033	33				
531.036	36				
531.039	39				
531.042	42				
531.048	48				
531.060	60				
531.066	66				
531.069	69				
531.072	72				
531.074	74				
531.077	77				
531.082	82				



Zahnkränze und Flansche											
Zahnkranz / Ritzel 3/8				Flansch						Funktion	Maschine
Art.	Zahn- zahl	d	S	B.	Art.	D	d	S	B.		
556.110	Z65	150	3.5	1	552.110	150	22	48	5	Übersetzung	Traub A15-20- 25
550.120	Z45	75	3.5	1	678.100	-	-	-	-	Kupplung	
550.130	Z27	45	3.5	1	552.130 552.131	45 45	16 22	22 29	3 3	Ketten- spanner/ Übersetzung	
550.140	Z17	20	3.5	1	551.140	20	14	43	4	Vorschub- motor	
550.141	Z17	12	22	2	-	-	-	-	-	Wasser- Pumpe	
550.610	Z65	150	5.5	1	552.610	150	22	-	5	Übersetzung	Traub A36-42- 60
550.620	Z45	75	6.5	1	-	-	-	-	-	Kupplung Traub A36- 42	
550.621	Z45	96	5.5	1	678.600	-	-	-	-	Kupplung Traub A60	
550.630	Z27	45	5.5	1	552.130 552.131	45 45	16 22	22 29	3 3	Ketten- spanner/ Übersetzung	
550.640	Z17	25	5.5	1	-	-	-	-	-	Vorschub- motor	

Ketten und Wasserpumpe		
750.105	4-Meter-Kette	Traub A15-20-25
750.106	Kettenschloß	Traub A15-20-25
750.106B	Kurzes Kettenglied	Traub A15-20-25
750.605	4-Meter-Kette	Traub A36-42-60
750.606	Kettenschloß	Traub A36-42-60
750.606B	Kurzes Kettenglied	Traub A36-42-60
560.101	Schere	Traub A15-20-25
560.601	Schere	Traub A36-42-60
560.102	Bolzen für Schere	Traub A15-20-25-36-42-60
564.100	Wasserpumpe komplett	Traub A15-20-25
564.101	Getriebe für Wasserpumpe	Traub A15-20-25

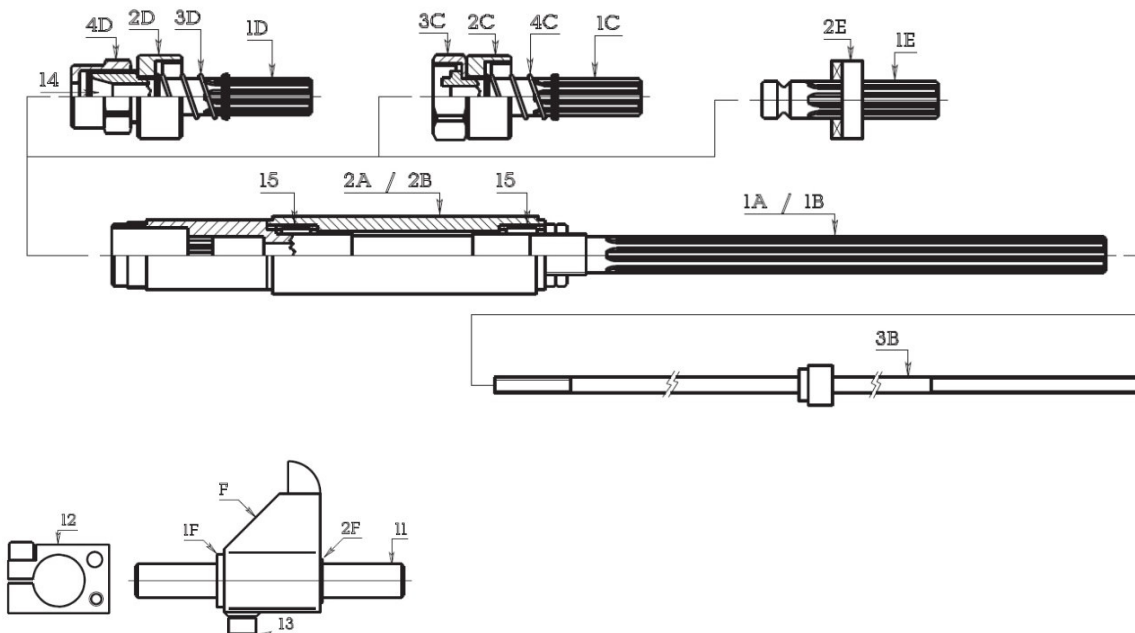


Bolzen für Zahnradhalter						
Art.	D	d	L	F	Bild	Maschine
554.101	12x1.7	16	69	-	3	Traub A15-20-25 (z)
554.102	20x1.5	16	68	-	4	Traub A15-20-25 (o)
554.103	20x1.5	16	90	-	4	Traub A15-20-25 (u)
554.601	12x1.7	16	99	142	6	Traub A36-42-60 (z)
554.602	20x1.5	16	126	142	5	Traub A36-42-60 (o)
554.603	20x1.5	16	126	142	6	Traub A36-42-60 (u)
554.701	25	20	117 130	16x2	7 9	Traub TB30-42-60
554.702	25	20	129	16x2	8	Traub TB30-42-60
554.702	25	20	121	-	10	Traub TB30-42-60

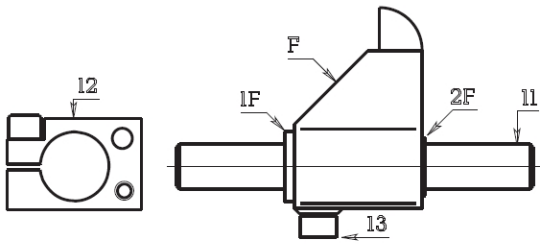
(z) zentral, (o) oben, (u) unten

Führungsbüchsen für Zahnradhalter								
Führungsbüchse					Passfeder			
Art.	D	d	L	Bild	Art.	Maße	Bild	Maschine
556.10	22	16	36	2	750.002	6x4	1	Traub A15-20-25 (z)
556.10	22	16	38	2	750.002	6x4	1	Traub A15-20-25 (o)
556.10	22	16	62	2	750.004	6x4	1	Traub A15-20-25 (u)
556.60	22	16	40	2	750.002	6x4	1	Traub A36-42-60 (z)
556.60	22	16	47	2	750.003	6x4	1	Traub A36-42-60 (o)
556.60	22	16	71	2	750.005	6x4	1	Traub A36-42-60 (u)
556.70	30	20	41	2	750.002	8x7	1	Traub TB30-42-60
556.70	30	20	55	2	750.004	8x7	1	Traub TB30-42-60
556.70	30	20	41	2	750.002	8x7	1	Traub TB30-42-60
556.70	30	20	64	2	750.004	8x7	1	Traub TB30-42-60

(z) zentral, (o) oben, (u) unten

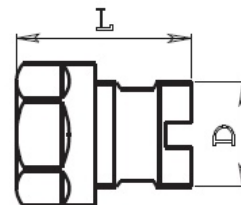


Bohr- und Gewindeschneideinrichtung		
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub A15-25-30
1A	Keilwelle (kurz)	570.101
2A	Gewindeschneidpinole (kurz)	571.101
1B	Keilwelle (lang)	570.102
2B	Gewindeschneidpinole (lang)	571.102
3B	Einstellstange (lang)	572.102
C	Spannkopf für Schneideisen komplett, bestehend aus allen mit „C“ gekennzeichneten Artikeln:	574.100
1C	Welle	574.110
2C	Mutter	574.120
3C	Mutter	574.130
4C	Feder	718.130
4D	Überwurfmutter	576.120
D	Spannkopf für Gewindebohrer komplett, bestehend aus allen mit „D“ gekennzeichneten Artikeln:	576.100
1D	Welle (inkl. Überwurfmutter 4D)	576.110
2D	Mutter	574.120
3D	Feder	718.130

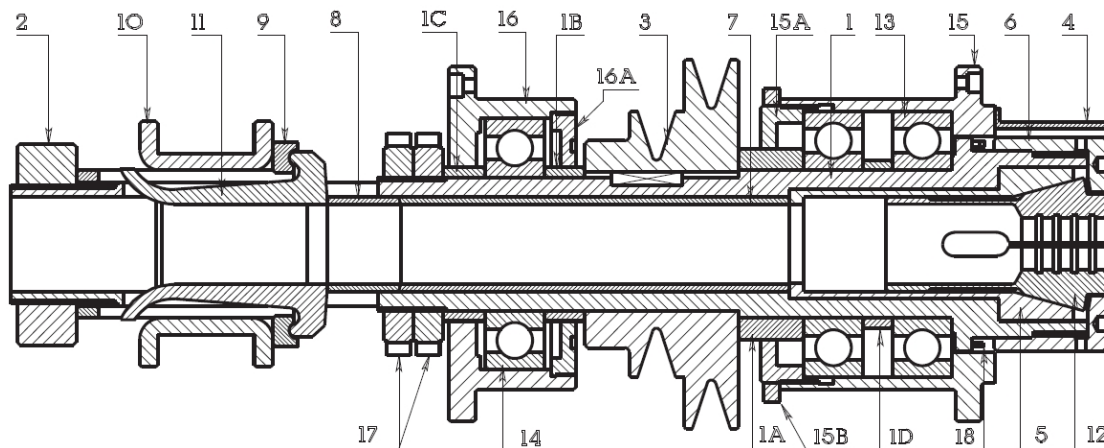


Bohr- und Gewindeschneideinrichtung		
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub
E	Spannkopf für Schneideisen und Gewindebohrer komplett, bestehend aus allen mit „E“ gekennzeichneten Artikeln:	-
1E	Welle	-
2E	Ring	-
F	Vorschubhebel 1F und 2F	580.110
1F	Büchse	580.111
2F	Büchse	580.112
11	Welle Ø 20	580.120
12	Klemmstück	580.130
13	Rollenbolzen komplett mit Nadellager	514.710
13	Rollenbolzen	514.111
13	Rolle	514.113
14	Spannzange	010.013
15	Nadellager	714.110

Art.	L	D	Zange	Maschine
576.111	40	25x1.5 links	050.020	Traub A15-20-25



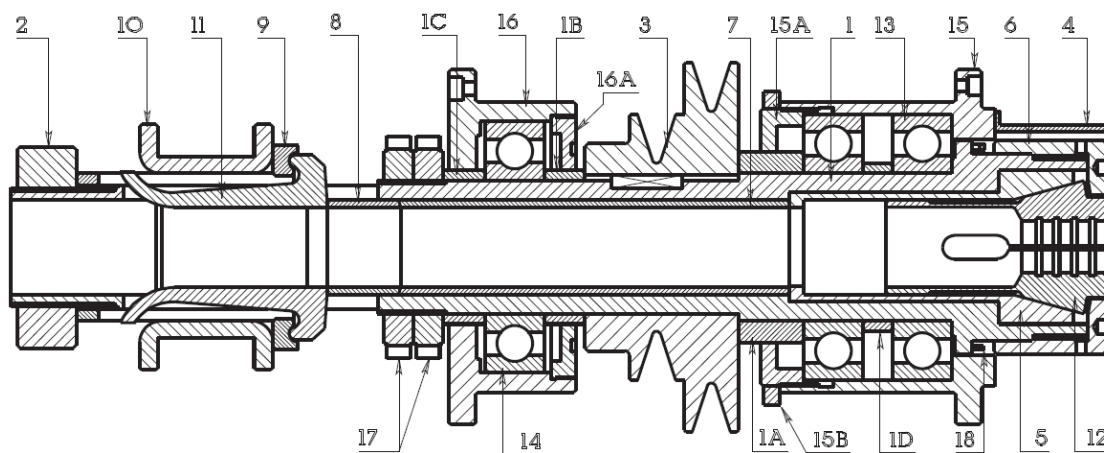
Artikel 574.100 wird zusammen mit Artikel 576.111 und Artikeln 382.1../2../3.. montiert.



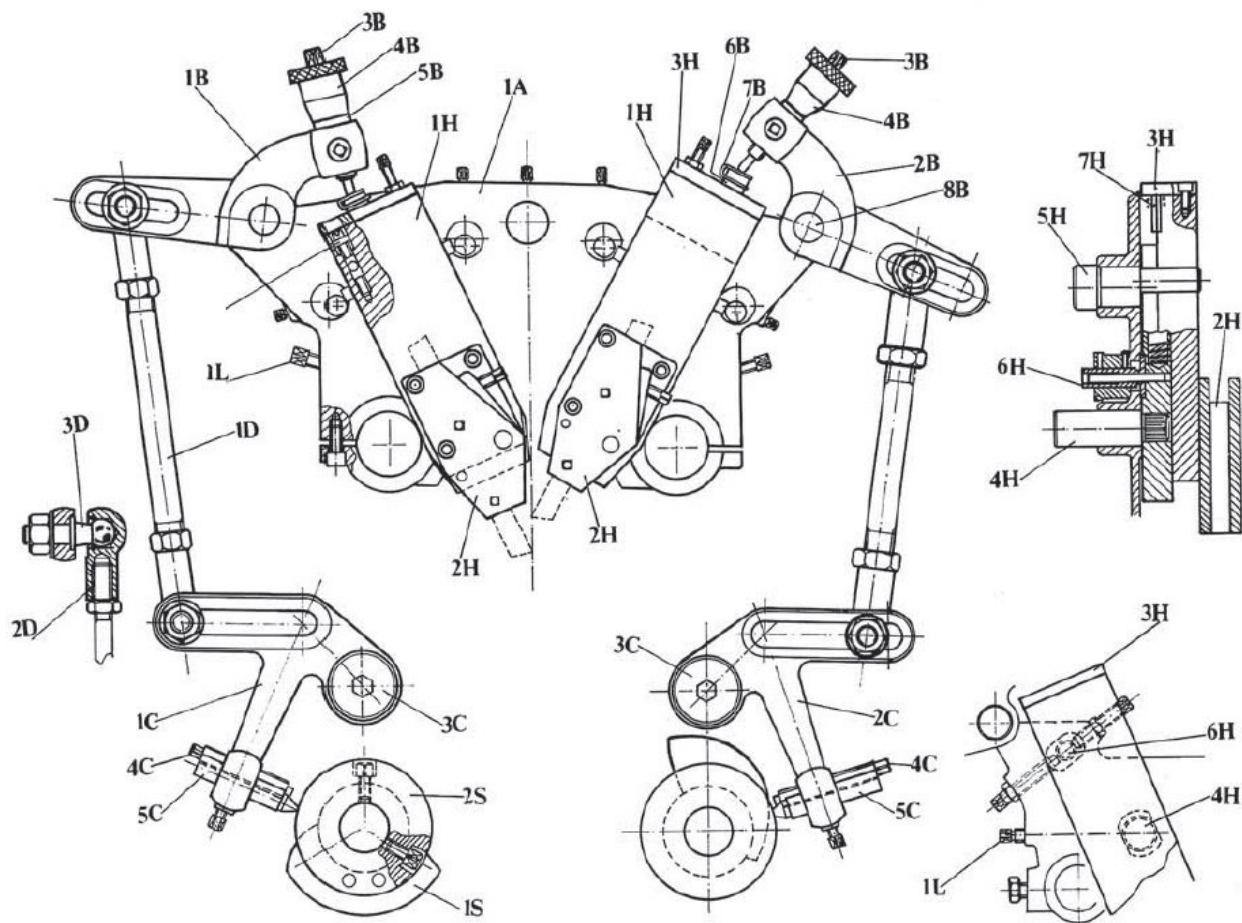
Hauptspindel							
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub A15	St.	Art. Traub A20	St.	Art. Traub A25	St.
1	Hauptspindel	590.115 (A)	1	590.120	1	590.125	1
1	Hauptspindel	590.114 (B)	1	-	-	590.125B	1
1A	Zwischenbüchse	590.116	1	-	-	590.126	1
1B	Zwischenbüchse	590.117	1	-	-	590.127	1
1C	Zwischenbüchse	590.118	1	-	-	-	-
1D	Zwischenring	590.119	1	-	-	590.129	1
2	Stellmutter	592.115	1	592.120	1	592.125	1
3	Keilriemenscheibe	594.115	1	594.120	1	594.125	1
3	Keilriemenscheibe	594.116	1	594.121	1	594.126	1
4	Spritzhaube	-	-	-	-	596.125	1
5	Druckhülse	066.810	1	066.820	1	066.830	1
6	Überwurfmutter	072.810	1	-	1	072.830	1
7	Druckrohr	076.810	1	-	1	076.830	1
8	Druckstück	078.810	1	-	1	078.830	1
9	Spannfingerlager	080.810	1	080.820	1	080.830	1
9	Spannfingerlager	080.811	1	-	-	080.831	1
10	Spannmuffe	082.810	1	082.820	1	082.830	1
10	Spannmuffe	082.811	1	-	-	-	1
11	Spannfinger	084.810	2	084.830	3	084.830	3
11	Spannfinger	084.830	2	-	-	084.831	3
12	Spannzange	010.051	1	010.070	1	010.084	1
13	Rillenkugellager	716.111	2	716.131	2	716.130	2
14	Rillenkugellager	716.111	1	716.121	1	716.131	1
15	Lagergehäuse	588.115	1	-	-	588.125	1
15A	Schraubdeckel	588.115C	1	-	-	588.125C	1
15B	Gegenmutter	588.115D	1	-	-	588.125D	1
16	Lagergehäuse	588.116	1	-	-	588.126	1
16A	Schraubdeckel	-	-	-	-	588.126C	1
17	Nutmutter	593.115	2	593.120	2	593.125	2
18	Distanz	-	-	-	-	591.125	1

(1) bis Masch.-Nr. 9250

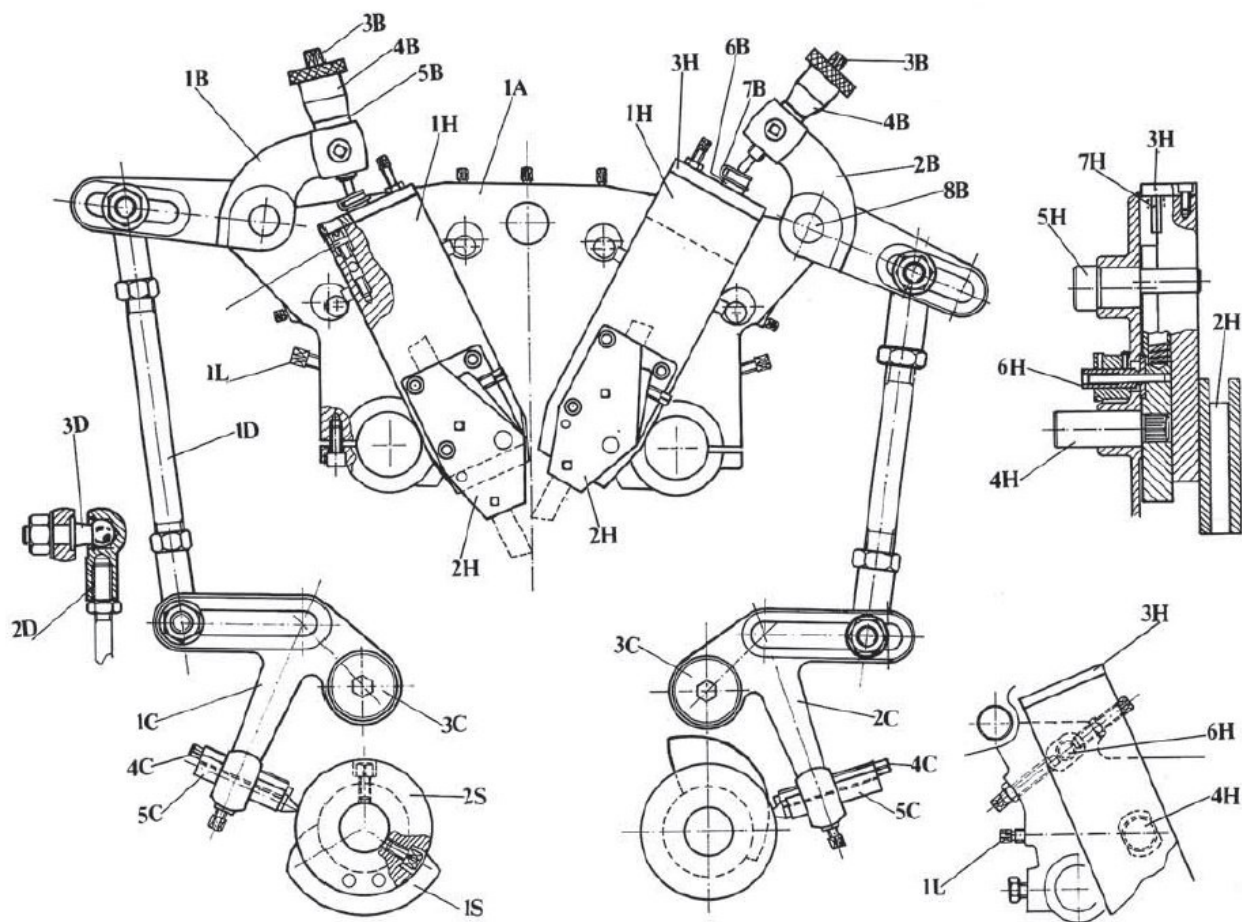
(2) von Masch.-Nr. 9251 bis 18614



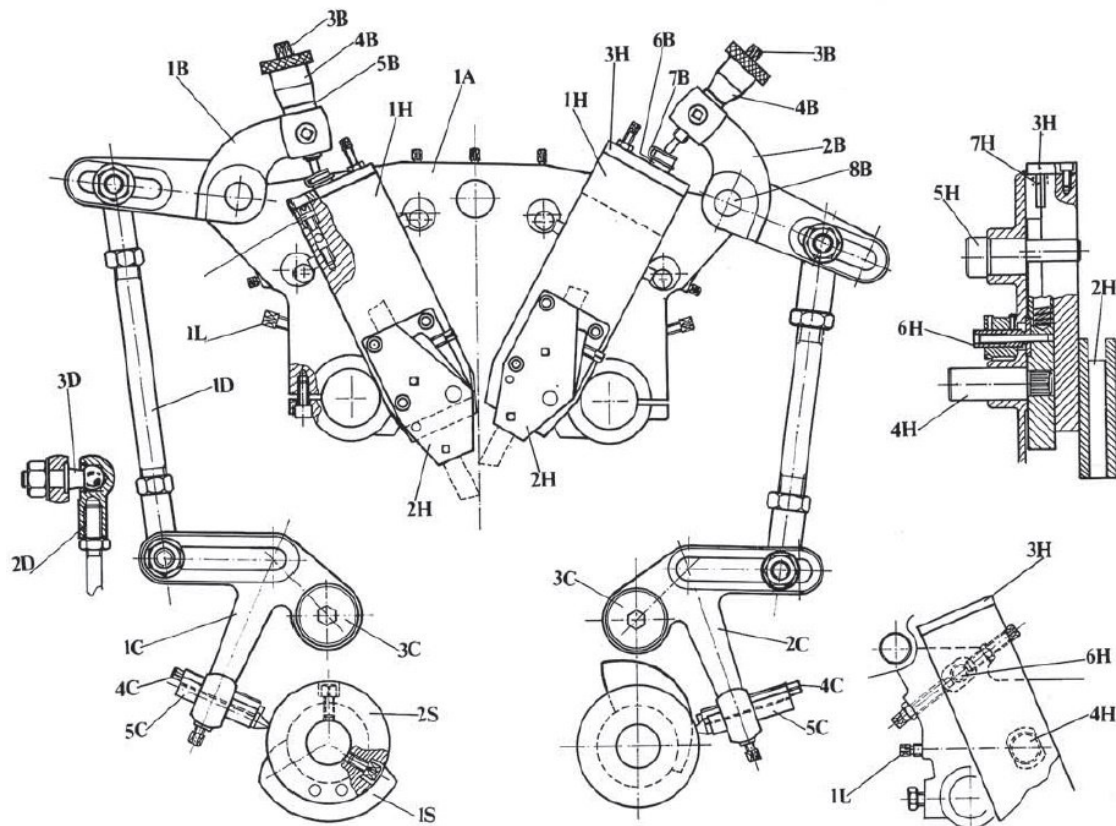
Hauptspindel							
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub A42	St.	Art. Traub A60	St.	Art. Feinler PA15	St.
1	Hauptspindel	590.642	1	-	-	590.901	1
1	Hauptspindel	-	-	-	-	-	-
1A	Zwischenbüchse	-	-	590.661	1	-	-
1B	Zwischenbüchse	-	-	590.662	1	-	-
1C	Zwischenbüchse	-	-	590.663	1	-	-
1D	Zwischenring	-	-	-	-	-	-
2	Stellmutter	592.642	1	592.660	1	592.901	1
3	Keilriemenscheibe	-	1	594.660	1	594.901	1
3	Keilriemenscheibe	-	-	-	-	-	-
4	Spritzhaube	-	-	-	-	-	-
5	Druckhülse	066.870	1	066.880	1	066.220 (Spannmuffe)	1
6	Überwurfmutter	072.870	1	072.880	1	072.220	1
7	Druckrohr	076.870	1	076.880	1	076.220	1
8	Druckstück	078.870	1	078.880	1	078.220 (10)	1
9	Spannfingerlager	080.870	1	080.880	-	080.221	1
9	Spannfingerlager	-	-	-	1	-	-
10	Spannmuffe	082.870	1	082.880	-	080.220	1
10	Spannmuffe	-	-	-	3	-	-
11	Spannfinger	084.870	3	084.870	-	084.220	2
11	Spannfinger	-	-	-	1	-	-
12	Spannzange	010.117	1	010.133	2	010.051	1
13	Rillenkugellager	716.610	2	716.620	2	-	-
14	Rillenkugellager	716.611	1	716.620	1	-	-
15	Lagergehäuse	-	-	-	-	-	-
15A	Schraubdeckel	-	-	-	-	-	-
15B	Gegenmutter	-	-	-	-	-	-
16	Lagergehäuse	-	-	-	-	-	-
16A	Schraubdeckel	-	-	-	-	-	-
17	Nutmutter	593.142	2	593.160	2	-	-
18	Distanz	591.642	1	-	-	-	-



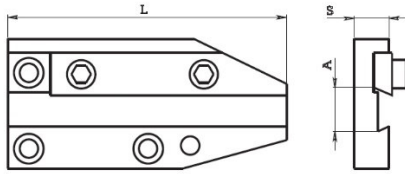
Doppelsenrecht-Support					
Nr.	Bezeichnung	Traub A15-20-25		Traub A36-42-60	
		Art.	Stück	Art.	Stück
A	Doppelsenrechtssupport komplett, bestehend aus allen mit „A-B-C-D-H“ gekennzeichneten Artikeln	610.101	1	610.600	1
B	Hebel vorn komplett, bestehend aus allen mit „B“ gekennzeichneten Artikeln	612.100	1	612.100	1
B	Hebel hinten komplett, bestehend aus allen mit „B“ gekennzeichneten Artikeln	612.110	1	612.610	1
1A	Supportkörper	610.101	1	610.601	1
1B	Hebel vorn	612.101	1	612.601	1
2B	Hebel hinten	612.111	1	612.611	1
3B	Schaftschraube	726.610	1	726.610	1
4B	Skalentrommel	724.610	1	724.610	1
5B	Skalenring	724.611	1	724.611	1
6B	Druckscheibe	728.101	1	728.101	1
7B	Feder	720.101	1	720.101	1
8B	Bolzen	736.101	1	736.601	1
9B	Vierkantschraube	708.620	1	708.626	1
10B	Druckscheibe	728.901	1	728.901	1



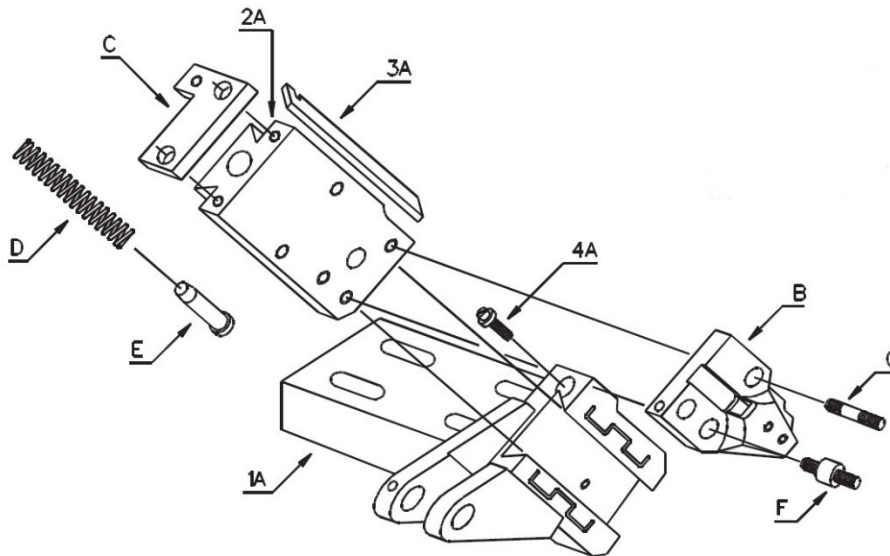
Doppelsenkrecht-Support							
		Traub A15-20-25		Traub A36-42-60		Traub TB30-42-60	
Nr.	Bezeichnung	Art.	Stück	Art.	Stück	Art.	Stück
C	Hebel vorn komplett, bestehend aus allen mit „C“ gekennzeichneten Artikeln	614.100	1	614.600	1	-	-
C	Hebel hinten komplett, bestehend aus allen mit „C“ gekennzeichneten Artikeln	614.110	1	614.610	1	-	-
1C	Hebel vorn	614.101	1	614.601	1	-	-
2C	Hebel hinten	614.111	1	614.601	1	-	-
3C	Hebelachse	736.101	1	736.602	1	-	-
4C	Vierkantschraube	708.756	1	708.860	1	-	-
5C	Kurvenbolzen HSS	512.101	1	512.601	1	516.601	1
6C	Klemmschraube	708.620	1	708.824	1	-	-



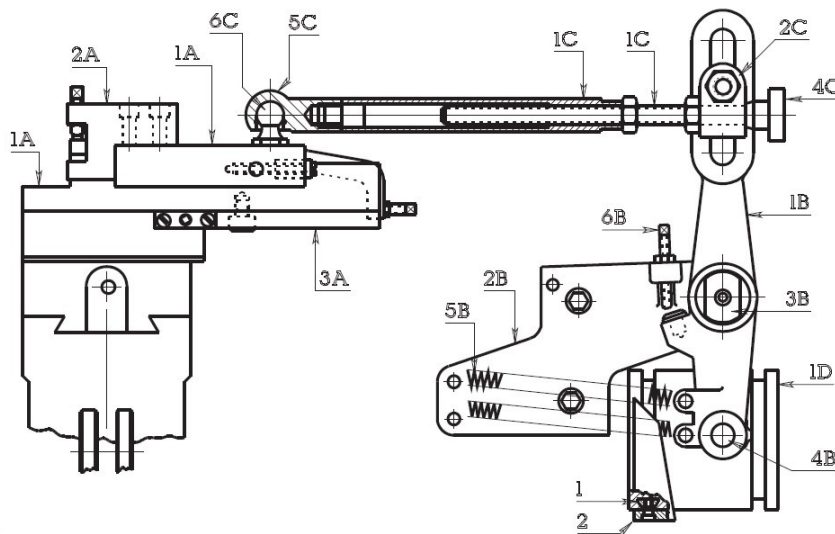
Doppelsenkrecht-Support							
		Traub A15-20-25		Traub A36-42-60		Traub TB30-42-60	
Nr.	Bezeichnung	Art.	St.	Art.	St.	Art.	St.
D	Schubstange komplett, bestehend aus allen mit „D“ gekennzeichneten Artikeln	616.100	1	616.600	1	-	-
1D	Schubstange	616.101	1	616.600	1	-	-
2D	Winkelgelenk	734.110	2	734.610	2	-	-
3D	Kugelzapfen	734.111	2	734.611	2	-	-
4D	Mutter	10 x 1.5	2	14 x 1.5	2	-	-
H	Schlitten komplett, bestehend aus allen mit „H“ gekennzeichneten Artikeln	600.100	1	600.610		600.700	1
1H	Schlitten vorne und hinten	600.110	1	600.110	1	600.710	1
2H	Stahlhalter vorne und hinten	600.120	1	600.120	1	600.620	1
3H	Druckplatte	600.130	1	600.130	1	600.730	1
4H	Bolzen	600.140	1	600.640	1	-	-
5H	Bolzen	600.150	1	600.650	2	600.750	1
6H	Bolzen	600.160	1	600.160	1	-	-
7H	Bolzen (Quersupprt)	738.131	1	738.131	1	-	-
8H	Feder	718.110	1	718.650	1	718.710	1
9H	Stellschraube	705.625	1	705.625	1	705.625	1
1L	Vierkantschraube	750.120	2	750.620	1	-	-
1S	Kurve für Senkrechtschlitten	422.101	1	422.601	1	422.701	1
2S	Kurventräger	500.102	2	500.602	2	500.701	2



Abstechhalter für Trapezklingen				
Art.	L	S	A	Maschine
602.101	93	12	13 x 2/13 x 3	Traub A15-20-25
602.601	116	12	17 x 3/17 x 4	Traub A36-42-6 /TB30-42-60



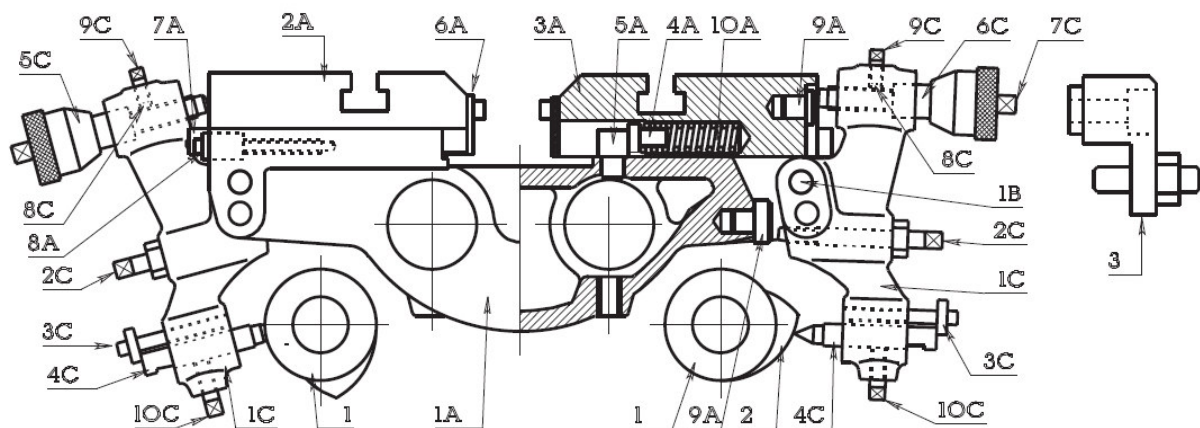
Senkrechtsupport Traub TD16-26-36					
Nr.	Bezeichnung	Art.	Stück	Art.	Stück
A	Senkrechtsupport vorne komplett, bestehend aus allen mit „A“ gekennzeichneten Artikeln	600.010	1	600.011 (Senkrechtsupport hinten komplett, bestehend aus allen mit „A“ gekennzeichneten Artikeln)	1
1A	Schlittengrundkörper	-	1	-	-
2A	Oberschlitten	-	1	-	-
3A	Keilleiste	-	1	-	-
4A	Stellschraube	705.625	1	705.625	1
B	Stahlhalter	600.020	1	600.020	1
C	Druckplatte	600.030A (vorne)	1	- (hinten)	-
D	Feder	718.710	1	718.710	1
E	Bolzen	738.010	1	738.010	1
F	Gewindebolzen	738.011	1	738.011	1
G	Gewindestift	738.012	1	738.012	1



Langdreheinrichtung							
		Traub A15-20-25		Traub A36-42-60		Traub TB30-42-60	
Nr.	Bezeichnung	Art.	St.	Art.	St.	Art.	St.
	Langdreheinrichtung komplett, bestehend aus allen mit „A-B-C“ gekennzeichneten Artikeln:	620.100	1	620.600	1	620.700	1
A	Langdreheinrichtung komplett „A“	620.110	1	620.610	1	620.710	1
1A	Schlitten	620.111	1	620.611	1	620.711	1
2A	Stahlhalter	620.112	1	620.612	1	620.712	1
3A	Nutenstein mit Schraube	-	-	620.613	1	-	1
B	Hebel komplett „B“	624.100	1	624.600	1	624.700	1
1B	Hebel	624.101	1	624.601	1	624.701	1
2B	Lagerbock	624.102	1	624.602	1	624.702	1
3B	Bolzen	736.107	1	736.107	1	736.707	1
4B	Rollenbolzen komplett	514.100 (1)	1	514.100 (2)	1	514.720	1
5B	Zugfeder	719.102	1	719.602	1	718.711	2
6B	Vierkantschraube	708.756	1	708.860	1	-	-
...	Bolzen für Langdreheinrichtung	738.120	1	738.610	1	-	-
C	Schubstange komplett „C“	622.100	1	622.600	1	622.700	1
1C	Zwischenstück	622.101	1	-	-	-	-
2C	Kugelpfanne	734.120	1	-	-	-	-
3C	Klemmstück	734.130	1	-	-	-	-
4C	Skalentrommel	724.610	1	724.610	1	-	-
5C	Winkelgelenk	734.110	1	734.610	1	-	-
6C	Kugelzapfen	734.111	1	734.611	1	-	-
1D	Kurventräger für Langdreheinrichtung	506.101	1	506.601	1	502.701	1
2D	Druckplatte	-	-	-	...	...	-
1	Nutenstein	-	-	510.601	3	510.601	3
2	Kurve für Langdrehschlitten	430.101	1	430.601	1	433.301	1
3	Nutenstein mit Schraube	620113	1	-	-	-	-
4	Anschlag für Langdreheinrichtung	620114	1	-	-	-	-

(1) auch mit Kurvenbolzen Art. 512.105 erhältlich

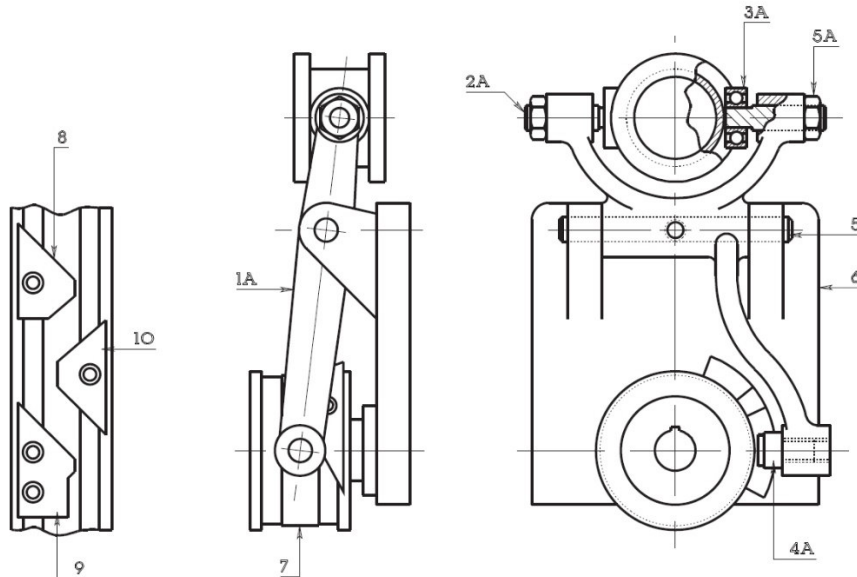
(2) auch mit Kurvenbolzen Art. 512.605 erhältlich



Quersupport							
		Traub A15-20-25		Traub A36-42		Traub A60	
Nr.	Bezeichnung	Art.	St.	Art.	St.	Art.	St.
	Quersupport komplett, bestehend aus allen mit „A-B-C“ gekennzeichneten Artikeln:	630.100	-	-	-	-	-
A	Quersupport komplett „A“	630.101	-	-	-	630.611	-
1A	Supportkörper	-	-	-	-	-	-
2A	Schlitten vorn	-	-	-	-	-	-
3A	Schlitten hinten	630.104	1	-	-	-	-
4A	Bolzen (Quersupport)	738.131	2	-	-	-	-
5A	Anschlagbolzen (Quersupport)	738.130	2	-	-	-	-
6A	Abdeckblech	750.150	2	-	-	-	-
8A	Einstellschraube	705.626	2	705.626	2	705.626	2
9A	Anschlagbolzen	728.110	4	728.110	4	728.110	4
10A	Druckfeder	718.110	2	718.610	2	718.610	2
1B	Kurvenhebelachse	736.103	2	738.603	2	736.603	2
C	Kurvenhebel komplett „C“	632.100	-	632.600	-	632.610	-
1C	Kurvenhebel	632.101	1	632.601	1	632.611	1
2C	Vierkantschraube	708.776	1	708.895	1	632.607	1
3C	Stellschraube	713.650	2	713.650	2	713.650	2
4C	Kurvenbolzen HSS	512.101	2	512.601	2	512.601	2
5C	Skalentrommel	724.610 (1)	1	724.610	1	724.610	1
6C	Skalenring	724.611 (82)	1	724.611	1	724.611	1
7C	Schaftschraube	726.620 (3)	1	726.620	1	726.620	1
8C	Messingslinse Ø 5	728.901	1	728.901	1	728.901	1
9C	Vierkantschraube	708.617	1	708.617	1	708.617	1
10C	Vierkantschraube	708.726	2	708.824	2	708.824	2
1	Kurventräger	500.101	3	500.601	3	500.601	3
2	Querschlittenkurve	421.101	-	421.601	-	421.601	-
3	Anschlag für Quersupport	750.110	2	750.110	2	750.110	2

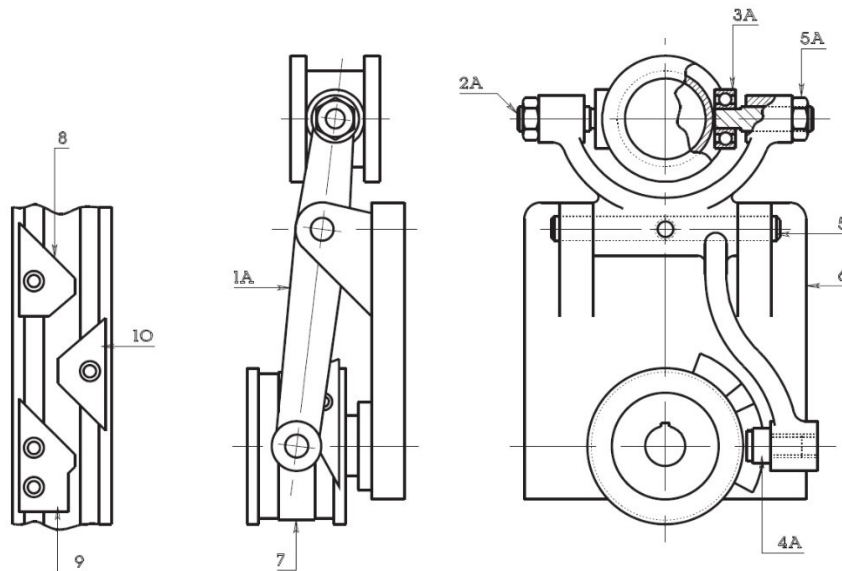
(1) für Traub 15 alte Version Art. 724.110 bestellen

(2) für Traub 15 alte Version Art. 724.111 bestellen



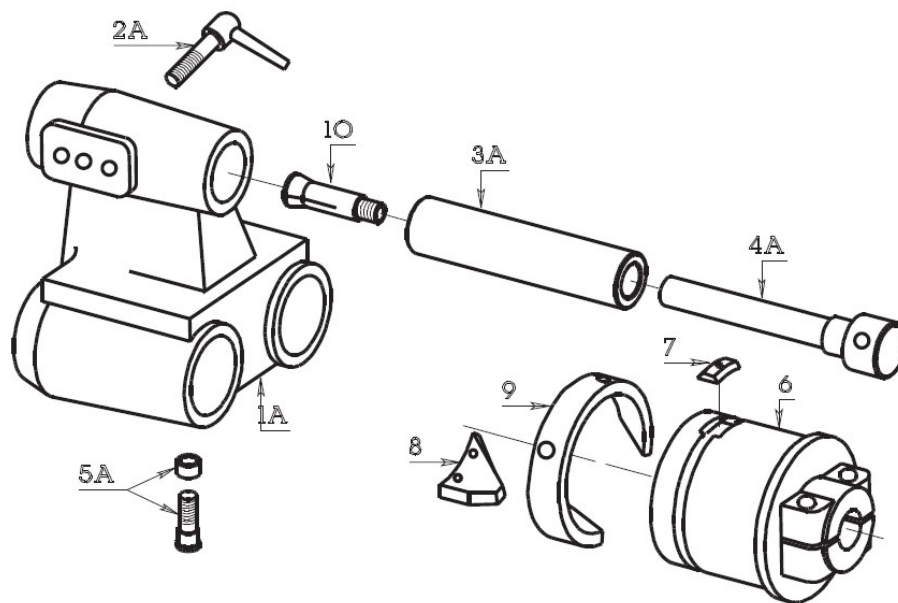
Werkstoffspannung							
Nr.	Bezeichnung	Traub A15-20-25		Traub A36-42		Traub A60	
		Art.	Za.	Art.	Za.	Art.	Za.
A	Werkstoffspannung komplett, für Art. „A“	640.100	1	640.600	1	640.610	1
1A	Spannhebel	640.101	1	640.601	1	640.611	1
2A	Exzenterbolzen	730.101	2	730.601	2	730.601	2
3A	Rollenlager	716.102	2	716.601	2	716.601	2
4A	Rolle	514.112	1	514.612	1	514.612	1
4B	Rollenbolzen	514.121	1	514.611	1	514.611	1
5A	Mutter	12 x 1	2	16 x 1	2	16 x 1	1
5	Bolzen	736.104	1	736.604	1	736.604	2
6	Deckel	642.101	1	642.601	1	642.601	1
7	Kurventräger für Spannung	508.101	1	508.601	1	508.601	1
8	Kurvenstück „gegen“	439.101	1	439.601	1	439.601	1
9	Kurvenstück „zu“	439.102	1	439.602	1	439.602	1
10	Kurvenstück „auf“	439.103	1	439.603	1	439.603	
-	Spannkurvensatz komplett	439.100	1	439.600	1	439.600	1

Art. 640.101/736.104/514.120 sind auch für Traub TC15 geeignet. (Anstatt des Kugellagers wird bei Art. 730.101 ein Nutenstein verwendet)

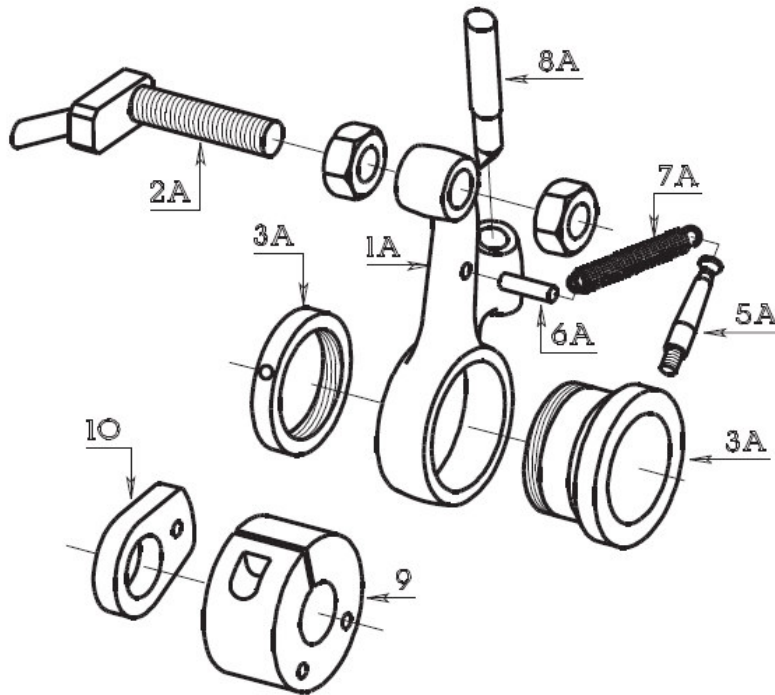


Werkstoffspannung					
		Traub TB30-42		Traub TB60	
Nr.	Bezeichnung	Art.	St.	Art.	St.
A	Werkstoffspannung komplett, für Art. „A“	640.700	1	640.710	1
1A	Spannhebel	640.701	1	640.711	1
2A	Exzenterbolzen	730.701	2	730.701	2
3A	Rollenlager	716.701	2	716.701	2
4A	Rolle	514.722	1	514.722	1
4B	Rollenbolzen	514.721	1	514.721	1
5A	Mutter	16 x 1	2	16 x 1	1
5	Bolzen	736.604	1	736.604	2
6	Deckel	642.701	1	642.701	1
7	Kurventräger für Spannung	508.701	1	508.701	1
8	Kurvenstück „gegen“	439.701	1	439.701	1
9	Kurvenstück „zu“	439.702	1	439.701	1
10	Kurvenstück „auf“	439.703	1	439.703	1
-	Spannkurvensatz komplett	439.700	1	439.700	1

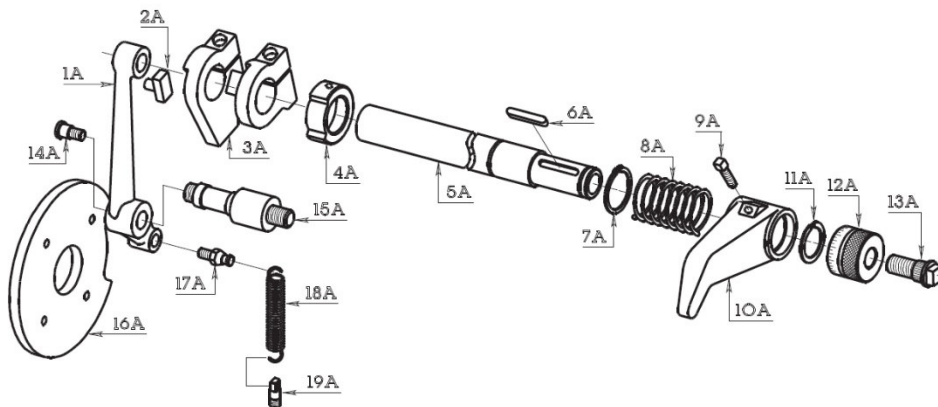
Art. 640.101/736.104/514.120 sind auch für Traub TC15 geeignet. (Anstatt des Kugellagers wird bei Art. 730.101 ein Nutenstein verwendet)



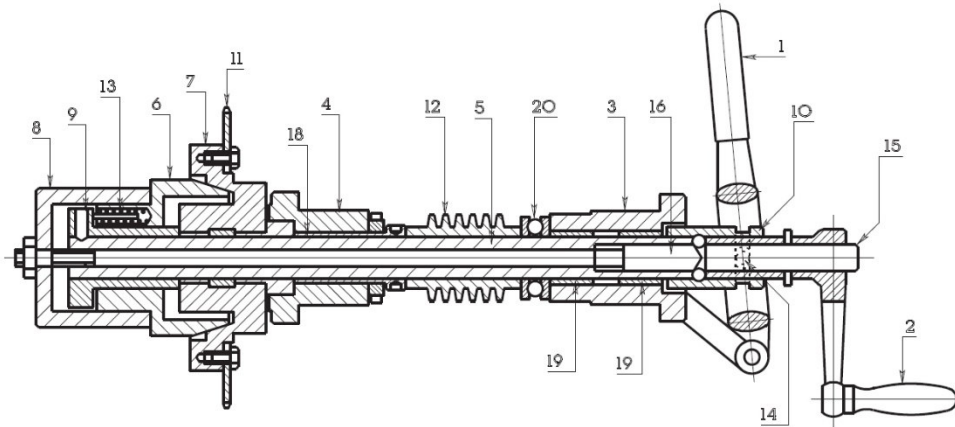
Bohrreitstock				
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub A15-20-25	Art. Traub A36-42-60	Art. Traub TB30-42-60
A	Bohrreitstock komplett, bestehend aus allen mit „A“ gekennzeichneten Artikeln	650.100	650.600	640.700
1A	Bohrreitstock mit Hebel	650.101	650.601	650.701
2A	Hebel für Bohrreitstock	650.102	650.602	-
3A	Bohrpinole	374.101	374.601	374.601
4A	Zangenschlüssel	376.101	376.601	376.601
5A	Rolle	514.112	514.612	514.722
5B	Rollenbolzen	514.121	514.611	514.721
6	Kurventräger für Reitstock	502.101	502.601	502.701
7	Nutenstein (3 Stück/Maschine)	510.101	510.601	510.601
8	Rückzugkurve	437.101	437.601	437.601
9	Bohrkurve	433.101	433.601	433.601
10	Spannzange	018.020	018.046	018.046



Schwinganschlag			
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub A15-20-25	Art. Traub A36-42-60
A	Anschlag komplett gerade, bestehend aus allen mit „A“ gekennzeichneten Artikeln	660.100	660.600
A	Anschlag komplett gebogen, bestehend aus allen mit „A“ gekennzeichneten Artikeln	660.110	...
1A	Hebel gerade (1)	660.101	660.601
1A	Hebel gebogen (2)	660.111	...
2A	Anschlaghebel (1)	662.101	662.101
2A	Anschlaghebel (2)	662.101B	...
3A	Führungsbüchse	664.101	664.601
5A	Bolzen	738.101	738.101
6A	Bolzen	738.110	738.610
7A	Zugfeder	719.101	719.601
8A	Kurvenbolzen HSS	512.101	512.601
9	Kurventräger	520.101	500.601
10	Anschlagkurve	420.101	420.601
11	Stellring	664.102	664.602
	Rundmutter	664.103	664.603



Schwinganschlag		
Nr.	Bezeichnung	Art.
A	Schwinganschlag komplett, bestehend aus allen mit „W“ gekennzeichneten Artikeln	660.700
1A	Steuerhebel	660.701
2A	Druckscheibe	728.701
3A	Klemmstück	660.702
4A	Anschlagring	660.704
5A	Welle	660.703
6A	Paßfeder	-
7A	Seering für Welle Ø 30	-
8A	Feder	718.701
9A	Schraube	708.830
10A	Anschlaghebel	662.701
11A	Feder	720.710
12A	Skalentrommel	724.701
13A	Stellschraube	726.701
14A	Rollenbolzen	514.710
15A	Bolzen	660.705
16A	Anschlagkurve	420.701
17A	Bolzen	738.702
18A	Feder	719.701
19A	Bolzen	738.701

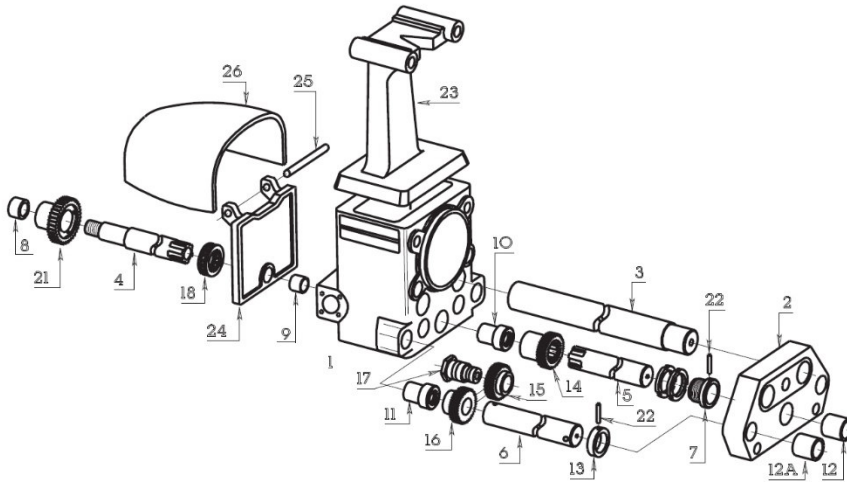


Kupplung			
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub A15-20-25	Art. Traub A36-42-60
1	Kupplunghebel	670.101	670.601
2	Kurbel	672.101	672.601
3	Lager vorn	674.101	-
4	Lager hinten	674.102	-
5	Hohlwelle	676.101	676.601
6-7	Kupplungskegel	678.100	678.600 (3)
8	Abschlußkappe	678.103	678.603
9	Bundbüchse	678.104	678.604
10	Schiebemuffe	687.105	678.605
11	Zahnkranz Z45 318	550.120	550.620 (1)
11	Zahnkranz Z45 318	-	550.621 (2)
12	Schneckenwelle	520.101	520.601
13	Druckfeder	718.140	718.640
14	Gleitstück	728.120	728.620
15	Bolzen	736.106	736.606
16	Bolzen	759.102	-
18	Nadellager	714.120	714.620
19	Nadellager	714.121	714.621
20	Axial-Rillenkugellager	715.110	715.610
21	Stahlkugeln	Ø 8	Ø 10

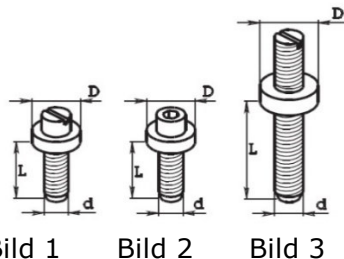
(1) für Traub A36-42 (Bohrungsdurchmesser 75 mm)

(2) für Traub A60 (Bohrungsdurchmesser 95 mm)

(3) Art. 678.600 für Traub A42 immer zusammen mit Zahnkranz Art. 550.621 bestellen



Spindelstock und Kurvenwellen					
Nr.	Bezeichnung	Art. Traub A15-20-25	Stück	Art. Traub A36-42-60	Stück
1	Spindelstock	-	-	-	-
2	Support	-	-	-	-
3	Führungswelle	684.101	2	684.601	2
4	Welle	686.101	1	686.601	1
5	Steuerwelle mitte	686.110	1	686.610	1
6	Steuerwelle vorne oder hinten	686.120	2	686.620	2
7	Büchse	750.116	1	-	-
8	Büchse	690.101	1	-	-
9	Zwischenbüchse	690.110	1	699.610	1
10	Lagerbüchse	690.120	1	690.620	1
11	Lagerbüchse	690.120	2	690.621	2
12	Lagerbüchse (Support)	690.130	1	690.630	1
12A	Lagerbüchse (Support)	690.130	2	690.631	2
13	Stellring	750.115	2	-	-
14	Zahnrad	692.110	1	692.610	1
15	Zahnrad	692.120	2	692.620	2
16	Zahnrad	692.121	2	692.621	2
17	Zwischenradbolzen	694.101	2	692.601	2
17B	Bundmutter	694.102	2	692.602	2
18	Axial-Rillenkugellager	715.610	1	715.621	1
18A	Axial-Rillenkugellager	-	-	715.621	1
19	Axial-Rillenkugellager	-	-	715.620	2
21	Schneckenrad	522.101	1	522.601	1
22	Stift Ø 5	750.030	5	-	-
23	Haubenständer	681.101	1	-	-
24	Deckel	642.101	1	642.601	1
25	Bolzen	736.104	1	736.604	1
26	Schutzhaube	679.101	1	-	-



Einstellschrauben für Keilleisten und Werkzeughalter					
Art.	d	L	D	Bild	für Artikel
705.407	40.7	7	9	1	175.100
705.508	5x0.8	8	10.5		141.000 – 154.000 – 175.200
705.514	5x0.8	14	10.5	2	136.000 – 130.000
705.525	5x0.8	25	10	2	Keilleiste
705.525B	5x0.8	25	12	1	Keilleiste
705.625	6x1	25	12	1	600.000 – 620.000 – 630.000
705.626	6x1	26	12	3	Keilleiste Schlitten
705.630	6x1	30	13	1	Keilleiste Schlitten
705.630B	6x1	30	14	1	Keilleiste Schlitten
705.630C	6x1	30	15	1	Keilleiste Schlitten

Bild 1

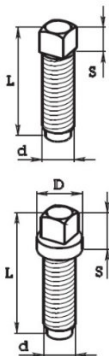
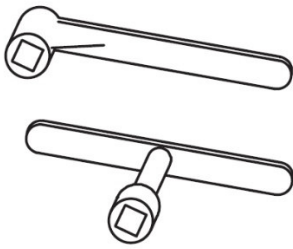


Bild 2

Vierkantschrauben									
Art.	d x L	S	B.	Art.	d	L	D	S	B.
708.515	5 MAx15	5	1	708.038	10 MA	38	-	6	1
708.617	6 MAx17	6	1	708.048	10 MA	48	-	6	1
708.620	6 MAx20	6	1	708.058	10 MA	58	-	6	1
708.626	6 MAx26	6	1						
708.636	6 MAx36	6	1	709.820	8x1	20	-	6	1
708.642	6 MAx42	6	1	709.825	8x1	25	-	6	1
708.650	6 MAx50	6	1	709.830	8x1	30	-	6	1
708.717	7 MAx17	6	1	709.835	8x1	35	-	6	1
708.721	7 MAx21	6	1						
708.726	7 MAx26	6	1	710.618	6 MA	18	10	9	2
708.732	7 MAx32	6	1	710.630	6 MA	30	10	9	2
708.740	7 MAx40	6	1	710.640	6 MA	40	10	9	2
708.750	7 MAx50	6	1	710.730	7 MA	30	10	9	2
708.756	7 MAx56	6	1	710.740	7 MA	40	10	9	2
708.776	7 MAx76	6	1	710.750	7 MA	50	10	9	2
708.824	8 MAx24	6	1	712.740	7 MA	40	12	9	2
708.830	8 MAx30	6	1	712.750	7 MA	50	12	9	2
708.840	8 MAx40	6	1	712.828	8 MA	28	12	10	2
708.850	8 MAx50	6	1	712.850	8 MA	50	12	10	2
708.860	8 MAx60	6	1	713.615	6 MA	15	14	6	2
708.880	8 MAx80	6	1	713.620	6 MA	20	14	6	2
708.028	8 MAx28	6	1	713.650	6 MA	50	14	10	2



Steckschlüssel für Vierkantschrauben			
Art.	4kant	Höhe	Länge
706.106	6	22	73
706.108	8	22	83
Steckschlüssel „T“			
Art.	4kant	Höhe	Länge
706.206	6	80	73
706.208	8	85	86



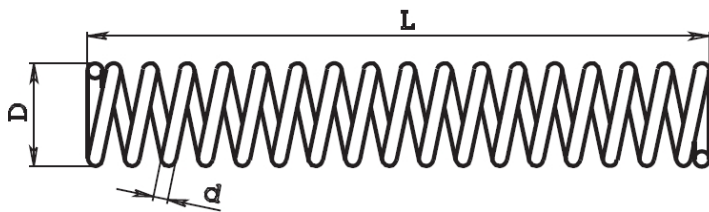
Nadellager Typ 714				
Art.	Ø	Bohrung	Breite	Maschine
714.110	24	15	23	Traub A15-20-25
714.120	28	20	16	Traub A15-20-25
714.620	33	25	16	Traub A36-42-60
714.121	28	20	20	Traub A15-20-25
714.621	33	25	20	Traub A36-42-60



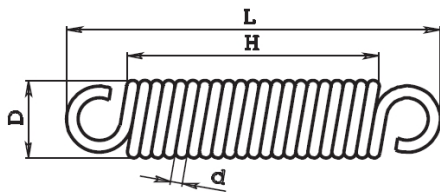
Axial-Rillenkugellager Typ 715				
Art.	Ø	Bohrung	Breite	Maschine
715.110	35	20	10	Traub A15-20-25
715.610	42	25	11	Traub A15-20-25
715.610	42	25	11	Traub A36-42-60
715.620	47	30	11	Traub A36-42-60
715.621	52	35	12	Traub A36-42-60



Rollenlager Typ 716				
Art.	Ø	Bohrung	Breite	Maschine
716.101	22	8	7	Traub A15
716.102	30	10	9	Traub A15-20-25
716.601	32	12	10	Traub A36-42-60
716.701	32	12	14	Traub TB36-42-60
716.111	72	35	17	Traub A15
716.121	80	41	18	Traub A20
716.131	85	45	19	Traub A20
716.130	90	50	20	Traub A25
716.131	85	45	19	Traub A25
716.610	125	70	24	Traub A42
716.611	120	65	23	Traub A42
716.620	130	85	22	Traub A60
716.710	130	75	25	Traub TB42
716.610	125	70	24	Traub TB42
716.720	140	90	25	Traub TB60
716.620	130	85	22	Traub TB60



Druckfedern					
Art.	D	L	d	für Artikel	Maschine
718.002	10.5	48	1.6	142.200	-
718.003	12	60	1.8	142.300	-
718.004	8.5	60	0.7	191.200-211.200	-
718.005	12	52	0.8	190.000-192.200-210.200-180.200-180.300-200.200-200.300	-
718.007	7.4	13	0.4	190.200-192.200-210.200	-
718.008	7.5	30	0.6	190.100-192.700-210.100	-
718.009	4	12	0.2	190.100-192.700-210.100	-
718.010	15	80	1	190.300-192.500-192.300	-
718.012	8.5	19	0.4	190.300-192.500-192.300	-
718.014	6	16	0.4	180.200/300-200.200/300	-
718.015	6	30	0.8	681.101	-
718.016	4	16	0.8	190.300A-190.500A-192.300A	-
718.017	3	14	0.4	190.200A-192.200A-210.200A	-
718.019	5.5	16	0.8	157.000/100/200/300/700	-
718.110	13	100	2	600.110-600.210	Traub A15-20-25
718.110	13	100	2	630.101-630.201	Traub A15-20-25
718.111	15	215	2	600.010	Traub TD16-26-36
718.112	11.5	155	1.6	-	Traub TD16-26-36
718.120	10	176	1.5	-	Traub A15-20-25
718.130	17	35	1	674.100/200-676.100/200	Traub A15-20-25
718.140	7	50	1	678.100	Traub A15-20-25
718.150	14	121	1.5	-	Traub A15-20-25
718.301	9	125	1.2	-	Strohm 75-105-125
718.610	14	120	2.2	630.601-630.611	Traub A36-42-60
718.640	10	60	1.5	678.100	Traub A36-42-60
718.650	13	155	2	600.610	Traub A36-42-60
718.701	36	130	2.5	660.700	Traub TB30-42-60
718.709	14	227	2	-	
718.710	15	245	2	600.710	Traub TB30-42-60
718.711	14	327	2	620.711	Traub TB30-42-60
718.790	7	100	0.8	-	Tornos M4-T4
718.792	9.5	110	1.1	-	Tornos M7-MS7
718.902	14.5	100	2.5	-	-



Zugfedern						
Art.	D	H	L	d	für Artikel	Maschine
719.101	13	32	58	1.5	660.100-660.110	Traub A15-20-25
719.102	15	34	58	2	624.100	Traub A15-20-25
719.103	10	53	73	1.5	-	Traub A15-20-25
719.691	15	45	71	2	660.600	Traub A36-42-60
719.602	16	97	129	2.2	624.600	Traub A36-42-60
719.701	20	89	129	3	660.700	Traub TB30-42-60



Bild 1

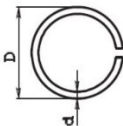


Bild 2

Spezialfedern				
Art.	D	d	Bild	für Artikel
720.101	-	-	1	728.101
720.110	18	1.5	2	734.110-734.120
720.210	15	18	2	734.210
720.610	21	18	2	734.610-734.620
720.710	25.5	18	2	660.700

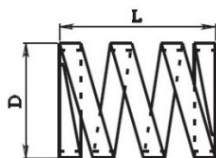


Bild 1

Druckfedern für Druckhülsen				
Art.	D	L	Bild	für Druckhülse
721.114	14.7	28	1	066.210-066.831
721.116	21.5	22	1	066.220-066.316-066.831
721.117	21.5	31	1	066.800-066.320-066.351
721.120	27.5	22	1	066.330-066.341-066.351
721.121	27.5	8	2	
721.125	31	37	1	
721.126	31	32	1	
721.127	31	22	1	
721.128	31	15	1	
721.229	34.5	30	1	



Bild 2

Druckfedern für Druckhülsen				
Art.	D	L	Bild	für Druckhülse
721.230	34.5	35	1	066.610
721.231	37.5	30	1	066.250
721.310	19.5	15	1	066.310-066.321
721.315	24.5	20	1	066.315
721.636	41.5	44	1	066.860-066.930
721.640	47	30	1	066.360
721.641	47	35	1	066.371-066.381
721.642	47	40	1	066.016R-066.430-066.451- 066.640-066.756R-066.870- 066.881-066.951

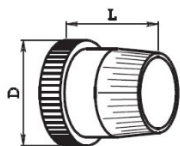


Bild 1

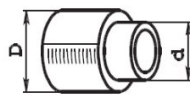


Bild 2

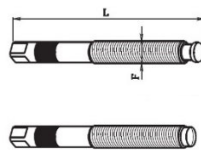


Bild 3

Skalentrommel				Skalenring				für	Maschine
Art.	D	L	Bild	Art.	D	d	Bild		
724.110	20	21	1	724.111	16	11	2	Oberschlitten	Traub A15 (alte Version)
724.110	20	21	1	724.111	16	11	2	Seitenschlitten	Traub A15 (alte Version)
724.610	31	29	1	724.611	21	15	2	Oberschlitten	Traub A15-20-25-36-42-60
724.610	31	29	1	724.611	21	15	2	Seitenschlitten	Traub A15-20-25-36-42-60
724.610	31	29	1	-	-	-	-	Oberschlitten	Traub TB30-42-60
724.710	74	28	1	-	-	-	-	Seitenschlitten	Traub TB30-42-60

Schraube				für	Maschine
Art.	F	L	Bild		
726.110	7x1	69	1	Oberschlitten	Traub A15 (alte Version)
726.120	7x1	69		Seitenschlitten	Traub A15 (alte Version)
726.610	10x1	95		Oberschlitten	Traub A15-20-25-36-42-60
726.620	10x1	87		Seitenschlitten	Traub A15-20-25-36-42-60
726.710	10x1	96		Oberschlitten	Traub TB30-42-60
726.720	12x1	121		Seitenschlitten	Traub TB30-42-60
726.721	25x3 (1)	Zahnsegment		für Schraube Art. 726.720	Traub TB30-42-60



Bild 1

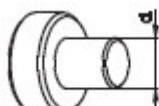


Bild 2

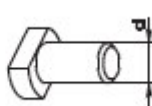


Bild 3

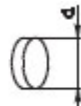


Bild 4

Druckscheiben				
Art.	d	Bild	für	Maschine
728.101	16	1	Oberschlitten	Traub A15-20-25-36-42-60
728.	10	2	Seitenschlitten	Traub A15-20-25-36-42-60
728.	6	3	Kupplung	Traub A15-20-25
728.	8	3	Kupplung	Traub A36-42-60
728.	8	2	Oberschlitten	Traub A36-42-60
728.	6	2	Oberschlitten	Traub A36-42-60
728.	12	3	Materialanschlag	Traub TB36-42-60

728.	5	4	Messingslinse für Schrauben 6x1
728.	6	4	Messingslinse für Schrauben 7x1
728.	6.5	4	Messingslinse für Schrauben 8x1.25
728.	8.5	4	Messingslinse für Schrauben 10x1.5

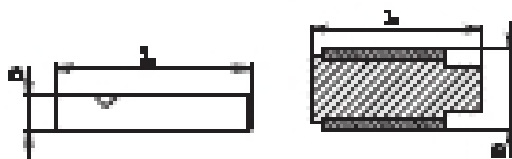


Bild 1

Bild 2

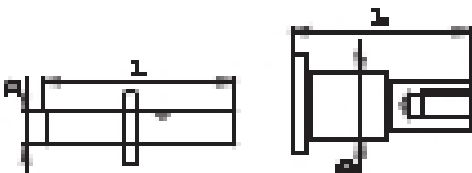


Bild 3

Bild 4

Wellen und Bolzen für Hebel und Wasserpumpe

Art.	D	L	Bild	Maschine
736.101	12	70	1	Traub A15-20-25
736.102	30	65	2	Traub A15-20-25
736.103	10	83	1	Traub A15-20-25
736.104	12	110	1	Traub A15-20-25
736.106	12	66	3	Traub A15-20-25
736.107	20	57	4	Traub A15-20-25
736.108	12	65	1	Traub A15-20-25
736.109	12	131	1	Traub A36-42-60
736.601	18	95	1	Traub A36-42-60
736.602	28	63	4	Traub A36-42-60
736.603	16	104	1	Traub A36-42-60
736.604	18	135	1	Traub A36-42-60
736.701	25	83	1	Traub A36-42-60

Federbolzen

Art.	Maschine	Art.	Maschine
738.101	Traub A25-42-60	738.131	Traub 25-42
738.110	Traub 25	738.610	Traub 42-60
738.120	Traub 25	738.610	Traub 42-60
738.130	Traub 25-42		

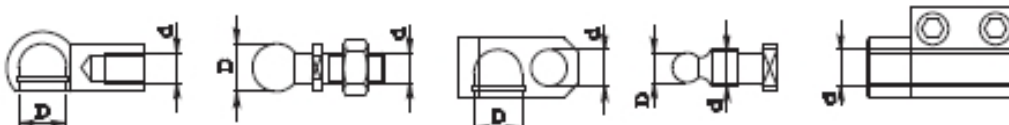


Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

Winkelgelenke

Bolzen

Art.	D	d	Bild	Art.	D	d	Bild	Maschine
734.010	13	8x1.25	1	734.011	13	8x1.25	2	Traub A15 (alte Version)
734.110	16	10x1.5	1	734.111	16	10x1.5	2	Traub A15-20-25
734.120	16	12x5	3	734.111	16	10x1.5	2	Traub A15-20-25
734.620	19	14x1.5	1	734.611	19	14x1.5	2	Traub A36-42-60
734.620	19	14x5	3	734.611	19	14x1.5	2	Traub A36-42-60
734.130	-	12x1.5	5	Klemmstück				Traub A15-20-25

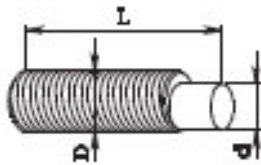


Bild 1

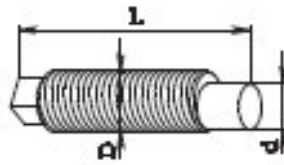


Bild 2

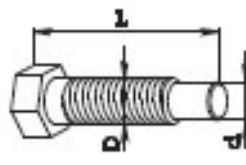


Bild 3

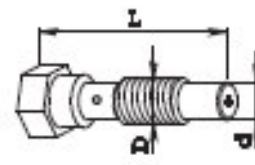
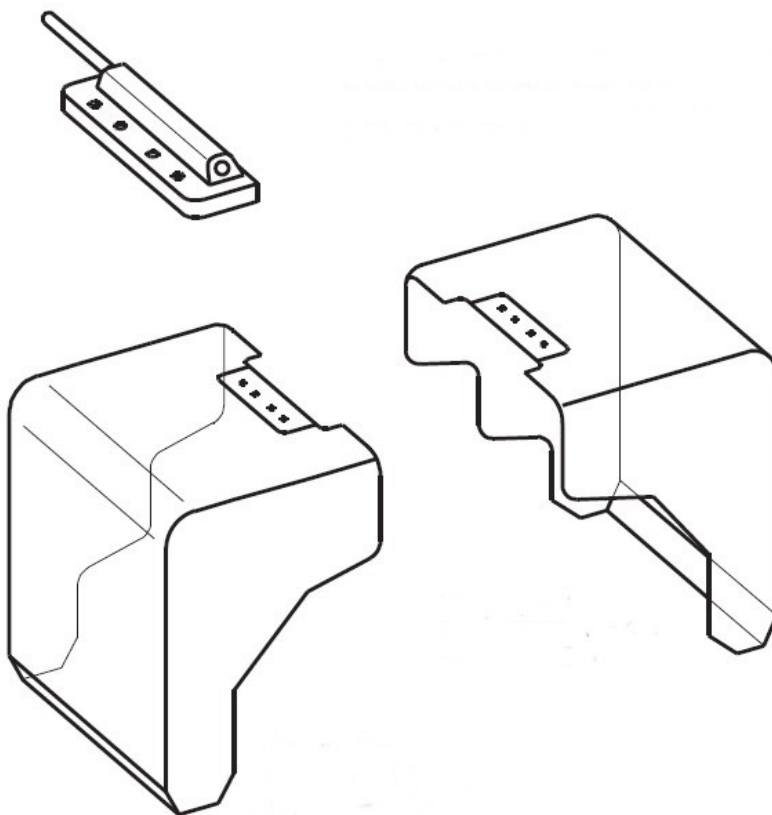


Bild 4

Exzenterbolzen						
Art.	D	d	L	E	Bild	Maschine
730.101	12x1	10	43	0.75	1	Traub A15-20-25
730.102	12x1	8	43	0.75	1	Traub A15 (alte Version)
730.330	14x1	8	54	1.5	2	Index 12-18-25
730.341A	10x1	8	41	-	3	Index 12-18-25
730.314B	10x1	8	33	-	3	Index 12-18-25
730.345	12x1	8	36	1	2	Index C19-29
730.345B	12x1	8	46	1	2	Index C19-29
730.346A	10x1	8	44	-	3	Index C29
730.346B	10x1	8	40	-	4	Index C29
730.347A	10x1	8	49	-	3	Index C19
730.347B	10x1	8	45	-	4	Index C19
730.360	16x1	10	60	1.5	2	Index 24-36-52
730.361A	12x1	10	53	-	3	Index B30-42
730.361B	12x1	10	53	-	4	Index B30-42
730.362A	12x1	10	45	-	3	Index 24-36-52
730.362B	12x1	10	34	-	3	Index 24-36-52
730.380	14x1	10	38	1.5	2	Index B30-42-60
730.380B	14x1	10	52	1.5	2	Index B30-42-60
730.381A	12x1		45	-	3	Index B60
730.381B	12x1	10	45	-	4	Index B60
730.601	16x1	12	54	1.5	1	Traub A36-42-60
730.701	16x1	12	47	1.5	1	Traub TB30-42-60

Scharnier vorne



Schutzhaube vorn

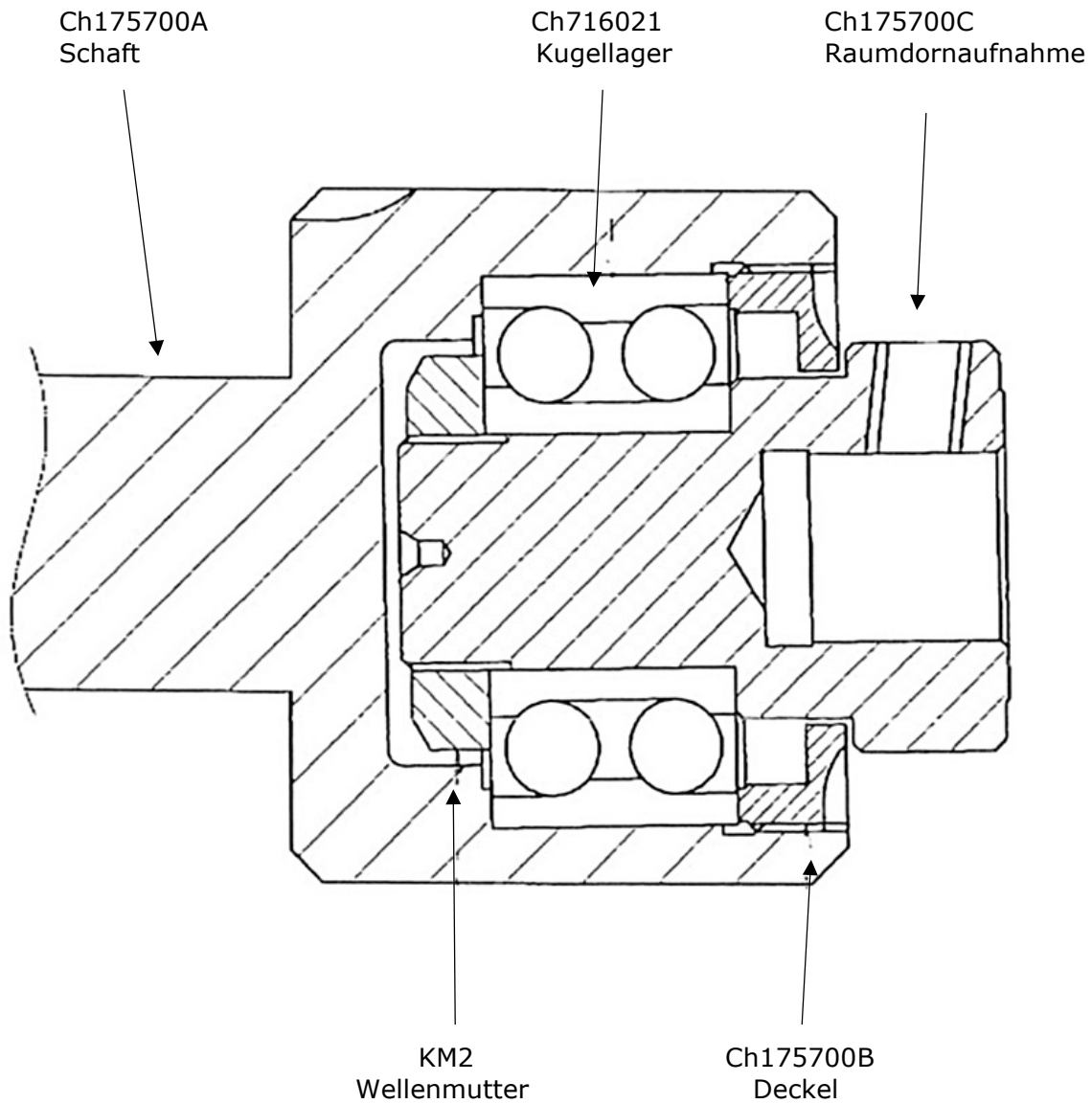
Schutzhaube hinten

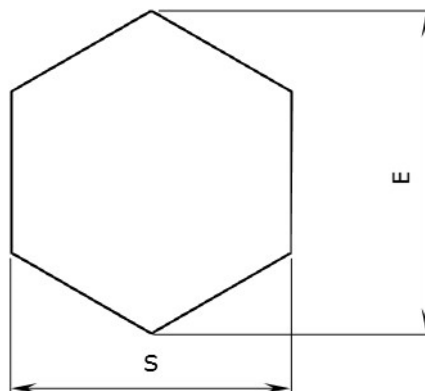
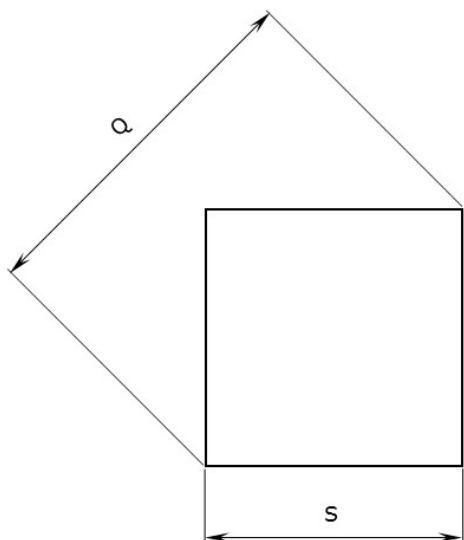
Schutzhauben		
Art.	Bezeichnung	Maschine
K0001010	Ölschutzhaube vorne	Traub A15-20-25
K0001011	Ölschutzhaube hinten	Traub A15-20-25
K0001012	Scharnier links (vorne)	Traub A25-42
K0001013	Scharnier rechts (hinten)	Traub A25-42
K0001014	Scharnier links (vorne)	Traub A15-25
K0002010	Ölschutzhaube vorne	Traub A42-60
K0002011	Ölschutzhaube hinten	Traub A42-60
K0003010	Ölschutzhaube links (vorne)	Traub A42-60
K0003011	Ölschutzhaube rechts (hinten)	Traub A42-60
K0003014	Rückwand links (vorne)	Traub TB
K0003015	Rückwand rechts (hinten)	Traub TB
K0005010	Ölschutzhaube vorne	Strohm M125
K0005011	Ölschutzhaube hinten	Strohm M125

Ersatzteile für STROHM-Langdrehautomaten				
Art.	Bezeichnung	Maschine	St.	STROHM-Nr.
066.210	Druckhülse	Strohm 105-125	1	670199
066.735	Druckhülse	Strohm 205 alte Version	1	671899
066.741	Druckhülse	Strohm 205 neue Version	1	671948
066.740	Druckhülse	Strohm 255	1	671945
066.741	Druckhülse	Strohm 255 red. auf 205	1	671948
072.730	Überwurfmutter	Strohm 125	1	303097
072.735	Überwurfmutter	Strohm 205 alte Version	1	671902
072.741	Überwurfmutter	Strohm 205 neue Version	1	671941
072.749	Überwurfmutter	Strohm 255	1	671940
072.741	Überwurfmutter	Strohm 255 red. auf 205	1	671941
076.730	Druckrohr	Strohm 125	1	670375
076.731	Druckrohr	Strohm 75-105	1	670428
078.730	Distanzstück	Strohm 125	1	670476
078.731	Distanzstück	Strohm 75-105	1	670313
078.735	Distanzstück	Strohm 205	1	672905
078.745	Distanzstück	Strohm 255	1	672908
080.730	Spannfingerlager	Strohm 75-105-125	1	690077
080.731	Spannfingerlager	Strohm 75-105-125	1	670216
080.735	Spannfingerlager zu 084740	Strohm 205 alte Version	1	672716
080.740	Spannfingerlager	Strohm 255	1	671951
084.730	Spannfinger Ø 6	Strohm 125 NAR	2	661435
084.730B	Spannfinger Ø 6	Strohm 75-105-125 AS	2	661434
084.731	Spannfinger Ø 8 mit Rollen	Strohm 125 NAR	2	661435
084.731B	Spannfinger Ø 8 mit Rollen	Strohm 75-105-125 AS	2	661434
084.740	Spannfinger alte Version	Strohm 205-255	2	680733
084.745	Spannfinger neue Version	Strohm 205-255	2	661557
510.301	Nutenstein M5	Strohm 75-105-125		
510.302	Nutenstein M6	Strohm 75-105-125		680368
510.303	Nutenstein	Strohm 205-255		680940
510.304	Nutenstein M6 flach	Strohm 75-105-125		680345
516.302	Materialschieber	Strohm 75-105-125	1	
516.303	Materialschieber	Strohm 75-105-125	1	
520.301	Schnecke	Strohm 75-105-125	1	670082
520.302	Schnecke	Strohm 205-255	1	671858
520.740	Kugellager	Strohm 205-255	1	671697
522.301	Schneckenrad	Strohm 75-105-125	1	662551
522.302	Schneckenrad	Strohm 205-255	1	662552
525.740	Kugellager	Strohm 205-255	1	671709
570.301	Gewindeschneideinrichtung (3-Spindel-Apparat)	Strohm 75-105-125	1	670445
570.301B	Mutter zu 570.301/570.302	Strohm 75-105-125	3	670221
570.302	Gewindeschneideinrichtung (3-Spindel-Apparat)	Strohm 75-105-125	2	670933

Ersatzteile für STROHM-Langdrehautomaten				
Art.	Bezeichnung	Maschine	St.	STROHM-Nr.
571.301A	Büchse Ø 18 L=24 (3-Spindel-Apparat)	Strohm 75-105-125	3	670183
571.301B	Büchse Ø 18 L=50 (3-Spindel-Apparat)	Strohm 75-105-125	1	670188
571.301C	Büchse Ø 18/21 L=70 (3-Spindel-Apparat)	Strohm 75-105-125	2	670187
590.730	Spindelstock	Strohm 75-105-125	1	660038
594.730	Keilriemenscheibe	Strohm 75-105-125	1	661136
600.320	Werkzeughalter	Strohm 125		
718.301	Feder Ø 9 L=125 Oberschlitten 3-4-5	Strohm 75-105-125	3	303063
752.288	Büchse	Strohm 125	1	
752.301	Klaue für Ritzel Ø 21x1	Strohm 75-105-125	1	670212
752.302	Kupplungsklaue für Schnecke Ø 34x1.5	Strohm 75-105-125	1	671948
752.303	Gleitstift Ø 7 L=25	Strohm 75-105-125	2	670886
752.304	Gleitstift Ø 7 L=37	Strohm 75-105-125	1	670887
752.305	Stift Ø 7 L=24	Strohm 75-105-125	1	671246
752.306	Rollenbolzen Ø 6 L=20.5 / 3-Spindel- Apparat	Strohm 75-105-125	1	671288
	Rollen Ø 1.5 L=9.8 für 752.306 und 752.310	Strohm 75-105-125	1	303963
	Seeger Wellen Ø 6 DIN 6799 für 752.306 und 753.310	Strohm 75-105-125	15	301280
752.310	Rollen Ø 14 L=9.8 / 3-Spindel-Apparat	Strohm 75-105-125	1	670192
752.340	Kugellager / 3-Spindel-Apparat	Strohm 75-105-125	3	662617
752.341	Kugellager / 3-Spindel-Apparat	Strohm 75-105-125	1	670854
752.350	Distanzstück	Strohm 75-105-125	1	672905
752.351	Distanzstück	Strohm 75-105-125	2	672908
752.354	Schräggugellager	Strohm 75-105-125	2	690077
752.355	Schräggugellager	Strohm 205-255	2	
752.360	Pumpenwelle Ø 7 L=131	Strohm 75-105-125	1	672716
752.361	Exzenterwelle für 3-Spindel-Apparat	Strohm 75-105-125	1	671951
752.370	Gleitstein 9x5x15 Ø Bohrung 6 3-Spindel-Apparat	Strohm 75-105-125	2	661435
752.372	Klemmstück Ø 12 L=20	Strohm 75-105-125	1	661434
752.380	Gewindestift Ø 8 MA L=23 für 752.370 / 3-Spindel-Apparat	Strohm 75-105-125	1	661435
752.382	Bolzen Ø 10x1 L=20	Strohm 75-105-125	2	670024
752.390	Hebel	Strohm 75-105-125		670945
752.391	Hebel	Strohm 75-105-125		670809
752.392	Hebel	Strohm 75-105-125		670816
752.401	Stift Ø 8 L=36	Strohm 75-105-125		670808
752.402	Stift Ø 8 L=61	Strohm 75-105-125		670890
752.403	Stift Ø 10 L=42	Strohm 75-105-125		670817
752.404	Stift Ø 10 L=49	Strohm 75-105-125		670825

Ersatzteile für Raumhalter Ch175702 – Ch175732





Wert-Tabelle						
S	Q	E		S	Q	E
3	4.2	3.5		35	49.5	40.4
4	5.7	4.6		36	50.9	41.6
5	7.1	5.8		37	52.3	42.7
6	8.5	6.9		38	53.7	43.9
7	9.9	8.1		39	55.2	45.
8	11.3	9.2		40	56.6	46.2
9	12.7	10.4		41	58.0	47.3
10	14.1	11.5		42	59.4	48.5
11	15.6	12.7		43	60.8	49.7
12	17	13.8		44	62.2	50.8
13	18.4	15		45	63.6	52.
14	19.8	16.2		46	65.1	53.1
15	21.2	17.3		47	66.5	54.4
16	22.6	18.5		48	67.9	55.5
17	24	19.6		49	69.3	56.6
18	25.4	20.8		50	70.7	57.7
19	26.9	21.9		51	72.1	59.
20	28.3	23.1		52	73.5	60.1
21	29.7	24.3		53	75	61.2
22	31.1	25.4		54	76.4	62.4
23	32.5	26.6		55	77.8	63.5
24	33.9	27.7		56	79.2	64.7
25	35.4	28.9		57	80.6	65.1
26	36.8	30.1		58	82.	67.
27	38.2	31.2		59	83.4	68.2
28	39.6	32.4		60	84.8	69.3
29	41	33.5		61	86.2	70.5
30	42.4	34.6		62	87.6	71.6
31	43.8	35.8		63	89.	72.8
32	45.3	36.9		64	91.5	74.
33	46.7	38.1		65	91.9	75.
34	48.1	39.3				