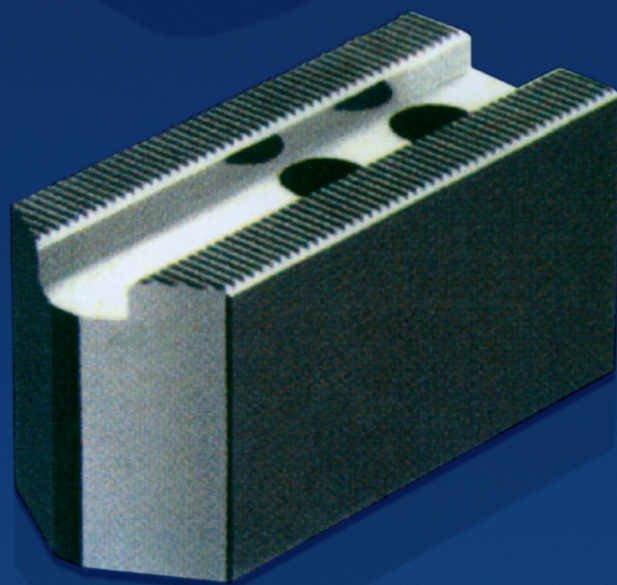
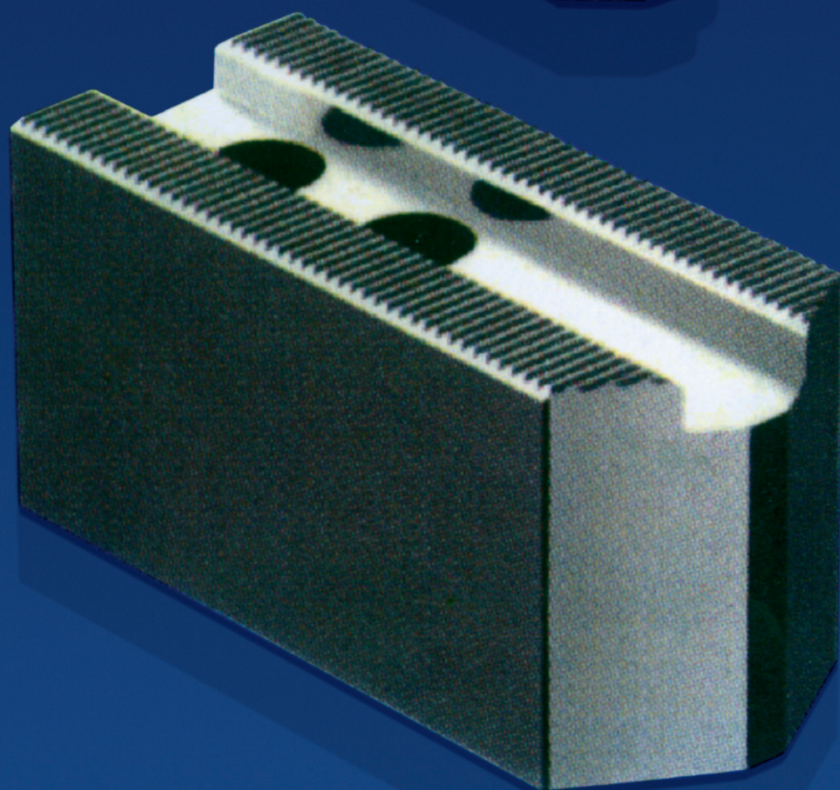




MACHINE TOOLS EQUIPMENTS



MORSETTI PER MANDRINI AUTOCENTRANTI
SOFT TOP JAWS FOR CHUCKS
MORS DOUX POUR MANDRINS DE SERRAGE
WEICHE AUFSATZBACKEN FÜR SPANNFUTTER

Indice

Morsetti

Autoblok	pag. 1-2
Amestra	pag. 2
Berg	pag. 3
CMT	pag. 4
Fial	pag. 5
Fial (Sogimut) - Emco	pag. 6
Forkardt	pag. 7
Gamet GFB	pag. 8
Howa	pag. 9
Ladner - Burnerd	pag. 10
Ladner - Kitagawa e Matsumoto	pag. 11
Kitagawa - Matsumoto - Pinto	pag. 12
Pinto	pag. 13
Röhm	pag. 14
SMW	pag. 15
Triblok (Omap) - Tos	pag. 16

Tasselli

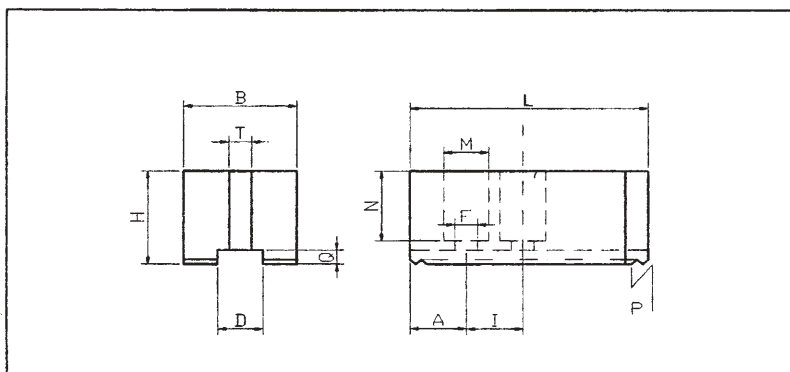
Autoblok - Kitagawa	pag. 17
CMT	pag. 18
Flange - Autoblok - Kitagawa	pag. 19
Morsetti speciali	pag. 20

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 90°
125	A1000	60	30	30	12	4	15	16	8,5	13,5	18	11	1/16"
130-140	A1001	60	30	30	12	4	15	16	8,5	13,5	18	11	1/16"
165	A1002	70	35	35	14	4	15	16,5	10,5	16,5	23	13	1/16"
175	A1003	80	35	35	14	4	15	16,5	10,5	16,5	23	13	1/16"
200	A1004	90	40	40	17	5	15	22	13	19	25	16	1/16"
200 - 210	A1005	90	40	40	17	5	20	23	13	19	25	16	1/16"
225	A1006	105	40	40	17	5	20	23	13	19	25	16	1/16"
250	A1007	110	45	45	21	5,5	20	30	17	25	30	20	1/16"
250	A1008	110	50	50	21	5,5	20	30	17	25	35	20	1/16"
315	A1009	125	50	50	21	5,5	22	30	17	25	35	20	1/16"
315	A10093F	125	50	50	21	5,5	22	30	17	25	35	20	1/16"
400	A1010	140	60	60	21	6	25	34	17	25	44	30	1/16"
500	A1011	170	60	60	25,5	6	27	38	21	31	39	30	3/32"
630 - 800	A1012	170	70	70	25,5	6	25	38	21	31	49	40	3/32"

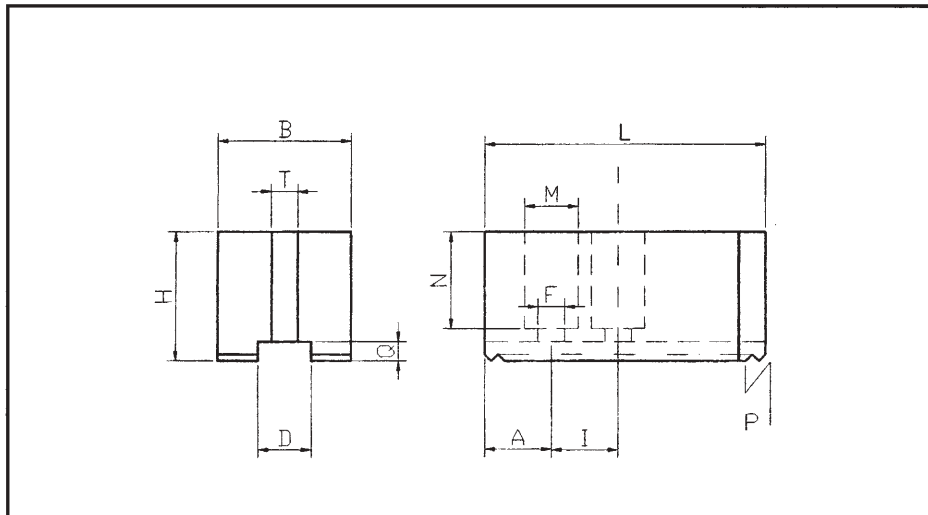
Speciali di varie altezze
Varius heights

Hauteurs variables
Verschiedene Höhen

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 90°
175	A1020	80	35	50	14	4	15	16,5	10,5	16,5	39	0	1/16"
175	A1021	80	35	60	14	4	15	16,5	10,5	16,5	49	0	1/16"
175	A1022	80	35	80	14	4	15	16,5	10,5	16,5	69	0	1/16"
175	A1023	100	35	60	14	4	15	16,5	10,5	16,5	49	0	1/16"
200 - 210	A1024	110	40	60	17	5	20	23	13	19	45	0	1/16"
200 - 210	A1025	90	40	60	17	5	20	23	13	19	45	0	1/16"
200 - 210	A1026	90	40	80	17	5	20	23	13	19	65	0	1/16"
200 - 210	A1027	90	40	100	17	5	20	23	13	19	85	0	1/16"
225	A1028	105	40	80	17	5	20	23	13	19	65	0	1/16"
225	A1029	105	40	100	17	5	20	23	13	19	85	0	1/16"
250	A1030	125	50	80	21	5,5	20	30	17	25	60	0	1/16"
250	A1031	110	50	80	21	5,5	20	30	17	25	60	0	1/16"
250	A1032	110	50	100	21	5,5	20	30	17	25	80	0	1/16"
250	A1033	110	50	120	21	5,5	20	30	17	25	100	0	1/16"
315	A1034	125	50	80	21	5,5	22	30	17	25	60	0	1/16"
315	A1035	125	50	100	21	5,5	22	30	17	25	80	0	1/16"
315	A1036	125	50	120	21	5,5	22	30	17	25	100	0	1/16"
400	A1037	140	60	100	21	6	25	34	17	25	80	0	1/16"
400	A1038	140	60	120	21	6	25	34	17	25	100	0	1/16"
400	A1039	160	60	140	21	6	25	34	17	25	120	0	1/16"
500	A1040	165	60	100	25,5	6	30	38	21	31	80	0	3/32"
500	A1041	165	60	120	25,5	6	30	38	21	31	100	0	3/32"
500	A1042	165	60	140	25,5	6	30	38	21	31	120	0	3/32"
500	A1043	165	60	100	28	6	30	38	21	31	80	0	3/32"
500	A1044	165	60	120	28	6	30	38	21	31	100	0	3/32"
500	A1045	165	60	140	28	6	30	38	21	31	120	0	3/32"
630 - 800	A1046	175	70	100	25,5	6	30	38	21	31	80	0	3/32"
630 - 800	A1047	175	70	120	25,5	6	30	38	21	31	100	0	3/32"

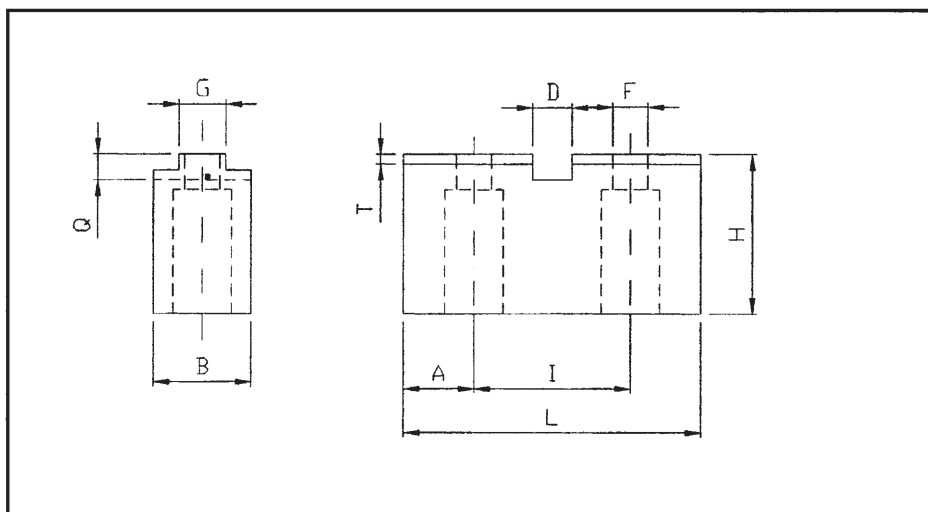


D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 60°
125 - 130 - 140	A1100	60	30	30	12	4	15	16	8,5	13,5	18	11	1,5
165 - 175	A1101	70	35	35	12	4	15	20	10,5	16,5	23	13	1,5
210	A1102	90	40	40	14	5	20	25	13	19	25	16	1,5
250	A1103	110	45	45	16	5,5	20	30	13	19	30	20	1,5
315	A1104	125	50	50	21	5,5	22	30	17	25	35	20	1,5
400	A1105	140	60	60	21	6	25	34	17	25	44	30	1,5
400 - 500	A1106	140	60	60	25,5	6	25	38	21	31	40	0	1,5

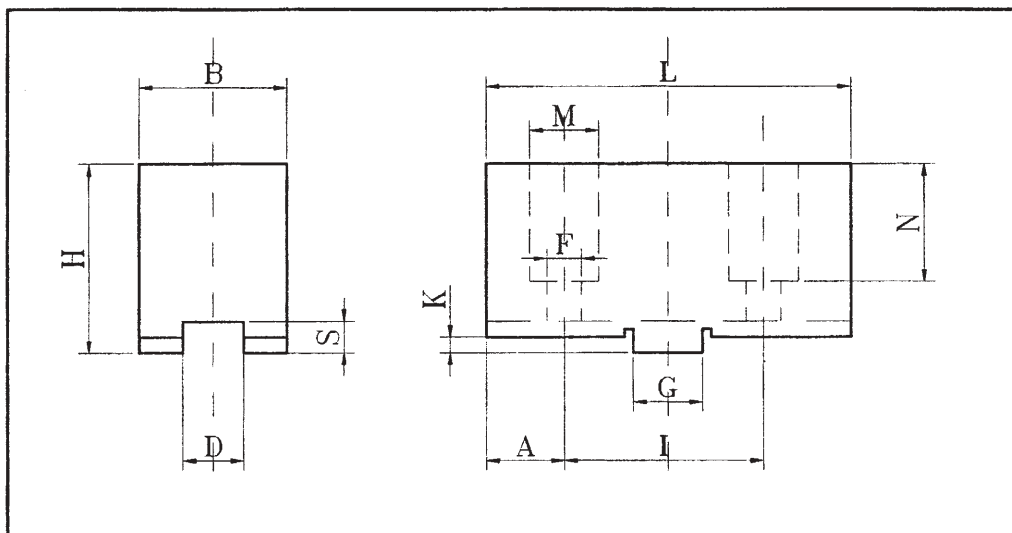


AMESTRA

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	G	Q	D	T	I	A	F
160	A1200	75	25	40	12	6,5	10	2,5	40	17,5	M8
200	A1201	95	30	50	14	7	16	3	50	22,5	M8
250	A1202	105	35	60	16	7	20	3	60	22,5	M10
300	A1203	120	40	60	18	8	20	3,5	66	27	M12
390	A1204	145	40	70	18	8	20	3,5	80	32,5	M14
500	A1205	160	50	80	20	11	25	5	105	27,5	M14
600	A1206	160	50	80	25	11	25	5	105	27,5	M16

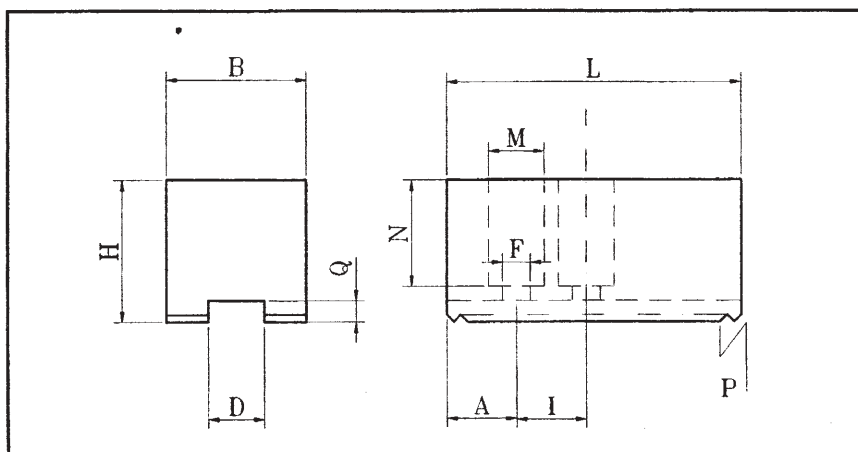


D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	G	K	A	I	F	M	N
160	B1501	85	20	40	8	7,5	18	3	26,5	32	8,5	13,5	26
185	B1502	85	20	40	8	7,5	18	3	26,5	32	8,5	13,5	26
200	B1503	105	25	50	10	9	20	3	32,5	40	8,5	13,5	35
250	B1504	125	30	55	12	10	20	3	42,5	40	13	19	35
315	B1505	130	30	55	12	10	20	3	45	40	13	19	35
400	B1506	145	40	60	12	11	26	4	45,5	54	13	19	40
500	B1507	180	50	80	18	12	30	4	60	60	17	25	55

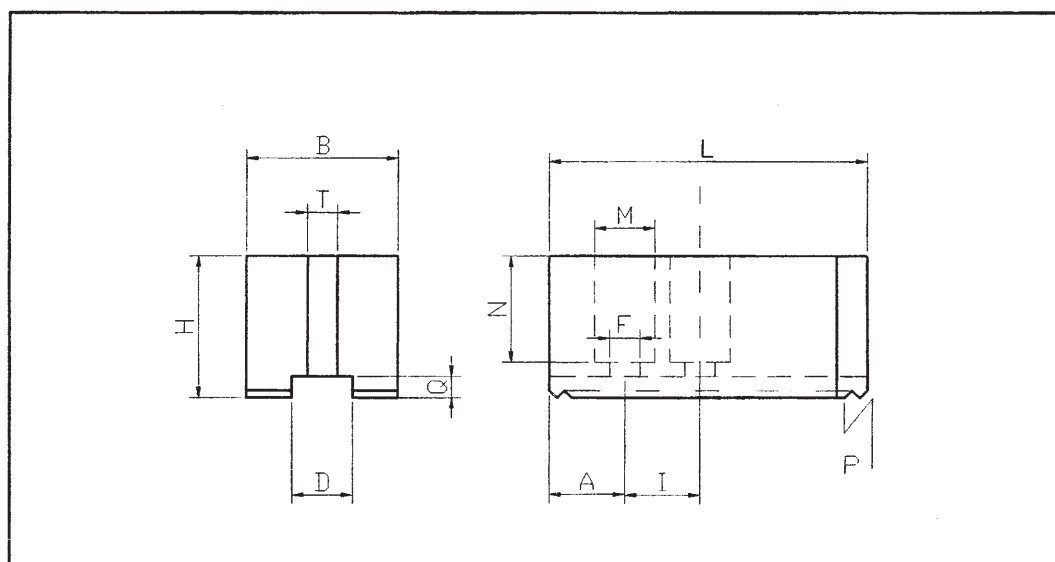


BERG

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	P x 90°
130	B1508	55	30	40	10	4	14	16	8,5	13,5	29	1/16"
160	B1509	85	30	45	12	5	15	21	13	19	30	1/16"
200	B1510	90	30	60	12	5	15	21	13	19	45	1/16"
250	B1511	110	40	60	16	5	20	29	17	25	42	1/16"
315	B1512	120	50	80	21	5,5	22	28	17	25	62	1/16"
360	B1513	120	50	80	21	5,5	22	28	17	25	62	1/16"
400	B1514	140	60	90	25,5	6	25	36	21	31	69	3/32"
500	B1515	140	60	90	25,5	6	25	36	21	31	69	3/32"
630	B1516	180	60	90	25,5	6	30	36	21	31	69	3/32"



D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 60°
140	C2001	65	25	25	10	5	12	30	8,5	13,5	14	4	2,5
170	C2002	80	30	30	10	5	12	36	8,5	13,5	19	4	2,5
200	C2003	90	35	35	10	5	12	36	8,5	13,5	24	5	2,5
230	C2004	100	40	40	12	5	12	50	10,5	16,5	28	10	2,5
250	C2005	120	40	40	12	6	12	50	10,5	16,5	28	10	2,5
270	C2006	120	40	40	12	6	12	50	10,5	16,5	28	10	2,5
300	C2007	125	60	60	18	6	12	50	13	19	42	20	2,5
330	C2008	125	60	60	18	6	12	50	13	19	42	20	2,5
400	C2009	150	60	60	20	6	15	75	17	25	40	20	2,5



piani inclinati serie K

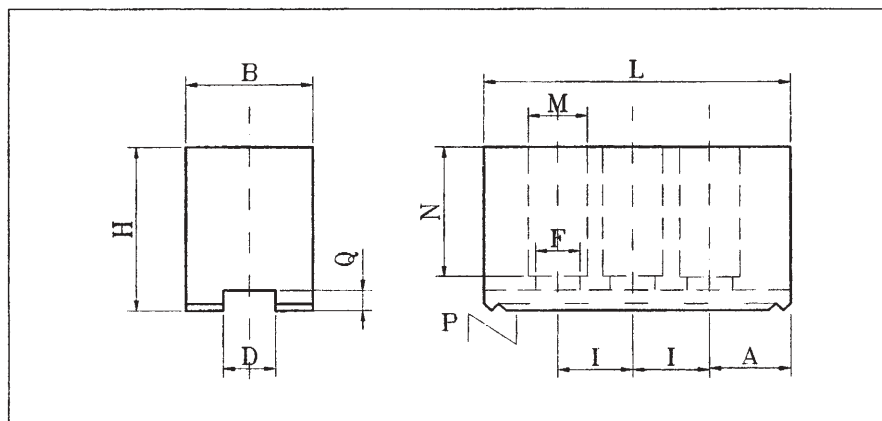
D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 90°
150	C2010	65	25	30	10	5	10	16	8,5	13,5	17	4	1/16"
200	C2011	90	40	40	12	6	12	38	10,5	16,5	24	8	1/16"
250	C2012	115	50	50	21	8	12	36	15	23	30	12	1/16"
315	C2013	140	50	50	21	8	15	36	15	23	30	15	1/16"
400	C2014	145	60	60	20	8	15	75	17	25	38	25	1/16"

Manuale passo 1/16" x 90°
Manual chuck serration 1/16" x 90°

FIAL

Mandrin manuel pas 1/16" x 90°
Planspiralfutter zahnung 1/16" x 90°

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	P x 90°
160	F2501	73	20	35	8	4	12,7	19,1	6,5	10,5	25	1/16"
180 - 200	F2502	87	25	40	10	5	14	23,8	8,5	13,5	28	1/16"
230	F2503	103	25	40	10	5	17	28,6	8,5	13,5	28	1/16"
250 - 270	F2504	117	30	50	12	6	19	33,3	10,5	16,5	38	1/16"
310 - 350	F2505	136	30	60	14	6	25	36,5	13	19	42	1/16"

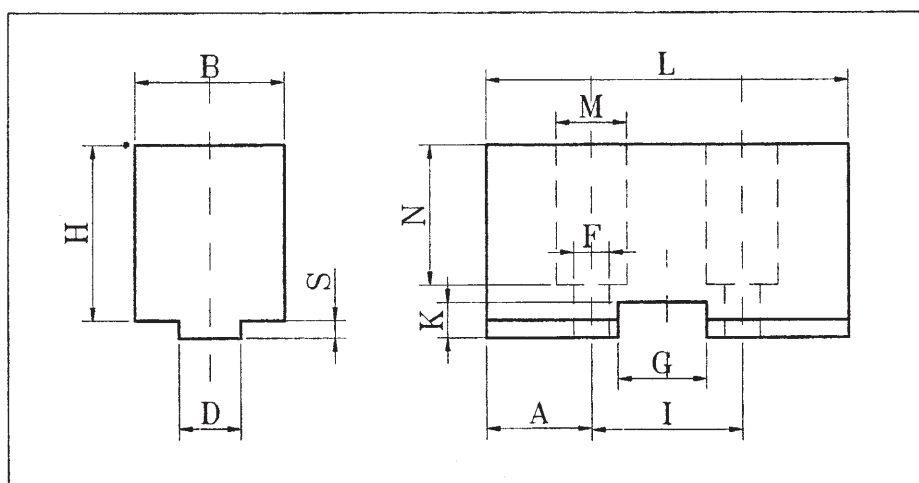


Manuale
Manuale chuck

FIAL

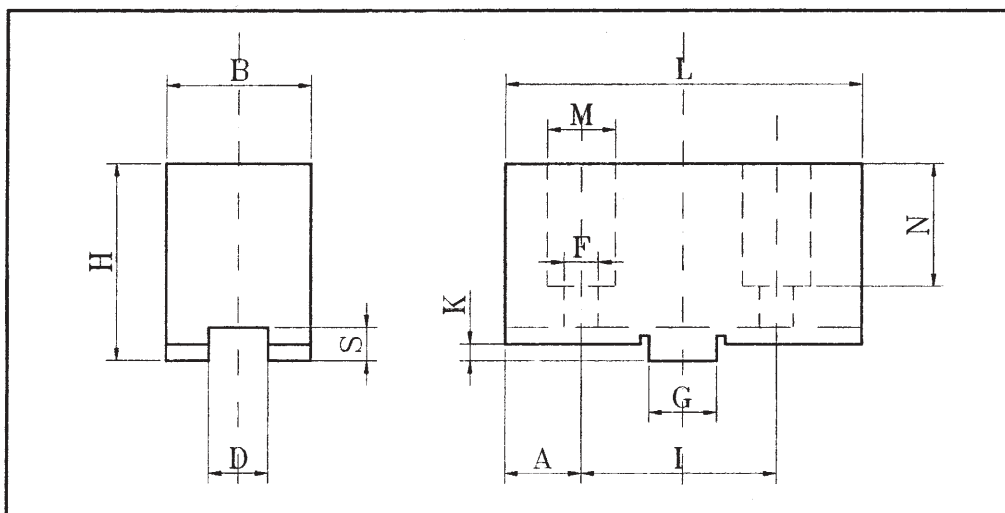
Mandrin manuel
Planspiralfutter

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	G	K	A	I	F	M	N
85	F2509	47	15	20	8	2,5	12	6	14	19	4,5	7,5	10
105	F2510	53	15	25	8	2,5	12	6	17	19	5,5	8,5	15
130	F2511	62	20	30	10	3	14	8	19,9	22,2	6,5	10,5	16
160	F2512	72	20	35	10	3	20	9	19,3	33,5	8,5	13,5	16
200	F2513	85	25	40	10	3	20	9	25,7	33,5	8,5	13,5	21
230	F2514	100	25	40	10	3	20	9	30,4	39,2	8,5	13,5	21
250 - 270	F2515	110	30	50	12	3	22	10	32,2	45,5	8,5	13,5	34
310 - 350	F2516	130	30	60	14	3	28	12	34,5	61	13	19	40
400 - 480	F2518	180	40	70	16	4	32	14	44,5	91	13	19	50



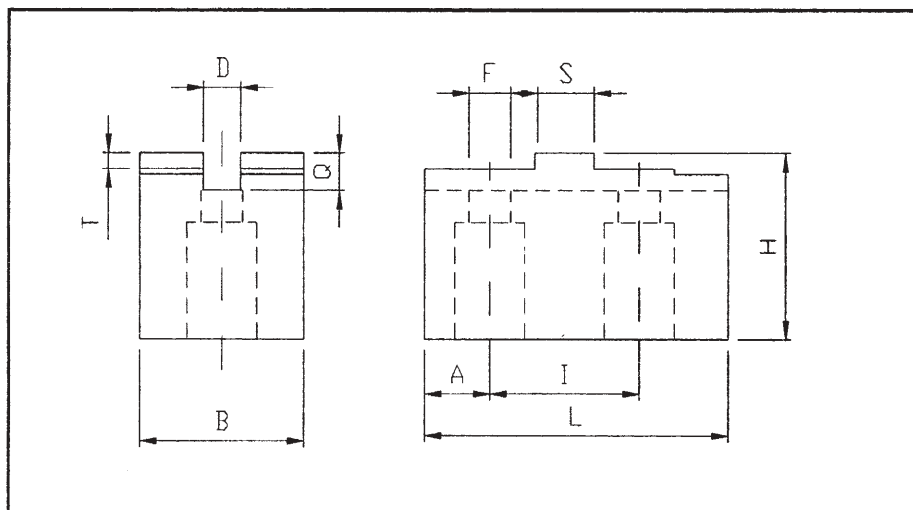
BACK

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	G	K	A	I	F	M	N
160 - 180	F2521	78	25	45	7,95	7,2	12,7	3,2	19,9	38,1	10,5	16,5	30
200 - 230	F2522	90	30	45	7,95	7,2	12,7	3,2	22,7	44,5	10,5	16,5	33
250 - 270	F2523	106	35	50	12,7	7,2	19	3,2	26	54	13	19	36
315	F2524	120	40	60	12,7	7,2	19	3,2	28,2	63,5	13	19	45
400	F2525	140	40	60	12,7	10,3	19	6,3	31,9	76,2	17	25	41
500	F2526	140	40	70	12,7	11,3	19	6,3	31,9	76,2	21	31	51

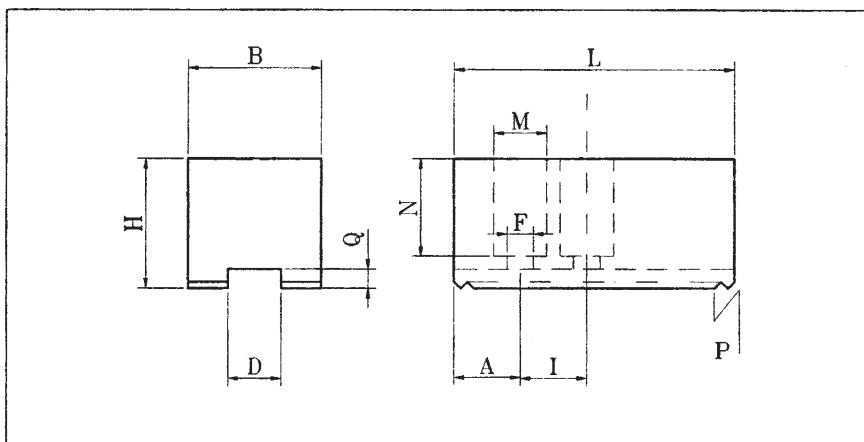


EMCO & NIKEN

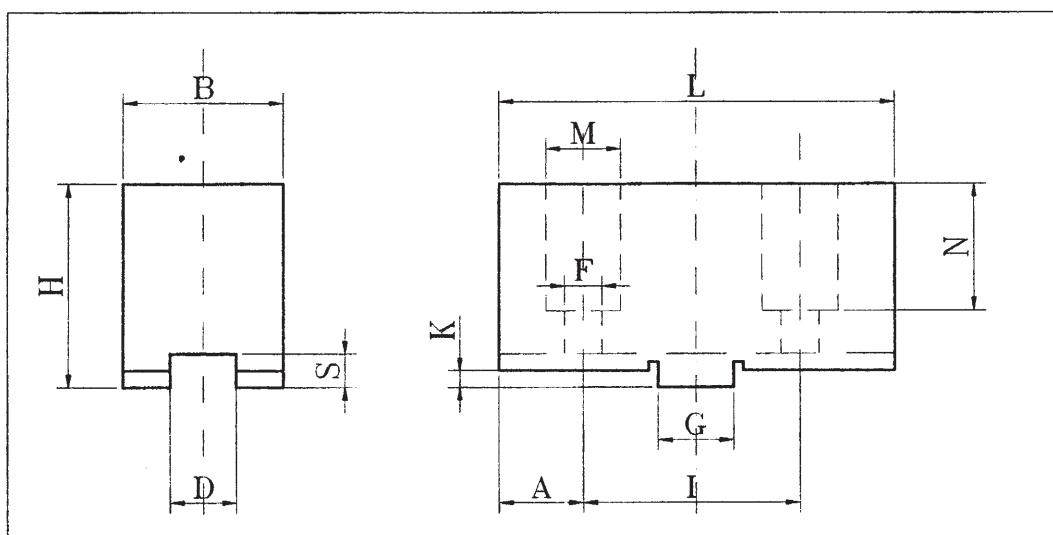
D. Autocentrante	ART.	B	H	L	S	Q	D	T	A	I	F
160	E2600	25	40	76	12,68	7,6	7,94	3	14	38	M10
200	E2601	30	50	92	12,68	7,6	7,94	3	20,3	44,5	M10
230	E2602	30	50	100	16		12			50	M10
250	E2603	35	60	112	19,03	7	12,7	3	26,5	54	M12
315	E2604	35	60	122	19,03	7	12,7	3	27,3	63,5	M12
400	E2605	40	70	140	19,03	10	12,7	6	25,9	76,2	M16



D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	P x 90°
160	F3001	70	40	60	17	5,5	12	22	13	19	45	1/16"
200	F3002	90	40	60	17	6	15	22	13	19	45	1/16"
250	F3003	120	50	80	21	6	20	30	17	25	65	1/16"
315	F3004	120	50	80	21	6	20	30	17	25	65	1/16"
400	F3005	155	60	80	25,5	6	25	35	21	31	60	3/32"
500	F3006	155	60	80	25,5	6	25	35	21	31	60	3/32"



D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	G	K	A	I	F	M	N
160	F3007	85	20	40	8	7,2	18	3,2	26,5	32	8,5	13,5	28
200	F3008	105	25	50	10	7,2	20	3,2	32,5	40	8,5	13,5	35
250	F3009	125	30	55	12	7,2	20	3,2	42,5	40	13	19	38
315	F3010	145	40	60	12	7,2	26	3,2	45,5	54	13	19	42
400 - 500	F3011	180	50	80	18	11	30	6,3	60	60	17	25	56
600	F3012	260	60	120	24	13	40	6,3	89	82	21	31	95

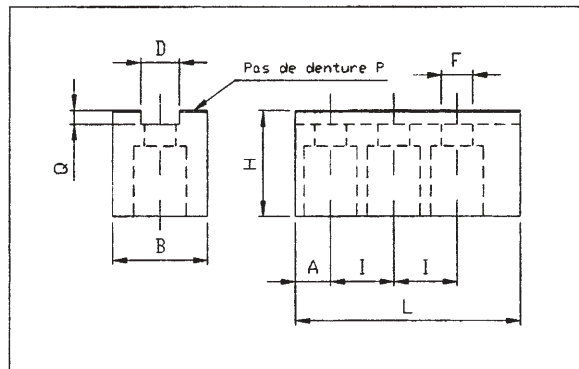


GAMET type MAC passo 1.5 X 60°

D Autocentrante	ART.	B	H	L	Q	K	D	A	I	F	P
132 2 FORI	G3701	30	30	65	3,5	40	11	10	18	M8	1,5-60°
165 3 FORI	G3702	30	30	75	4,5	60	14	10	20	M10	1,5-60°
200 3 FORI	G3703	35	35	95	4,5	73	17	13	25	M12	1,5-60°
250 3 FORI	G3704	45	45	120	4,5	92	21	16	32	M16	1,5-60°
315 3 FORI	G3705	45	45	150	4,5	106	21	16	38	M16	1,5-60°
380 3 FORI	G3706	60	60	180	4,5	126	25,5	25	42	M20	1,5-60°

hauteurs spéciales

D Autocentrante	ART.	B	H	L	Q	K	D	A	I	F	P
132 2 FORI	G3710	30	50	65	3,5	40	11	10	18	M8	1,5-60°
165 3 FORI	G3711	30	60	75	4,5	60	14	10	20	M10	1,5-60°
165 3 FORI	G3712	30	80	75	4,5	60	14	10	20	M10	1,5-60°
200 3 FORI	G3713	35	60	95	4,5	73	17	13	25	M12	1,5-60°
200 3 FORI	G3714	35	80	95	4,5	73	17	13	25	M12	1,5-60°
200 3 FORI	G3715	35	100	95	4,5	73	17	13	25	M12	1,5-60°
250 3 FORI	G3716	45	80	120	4,5	92	21	16	32	M16	1,5-60°
250 3 FORI	G3717	45	100	120	4,5	92	21	16	32	M16	1,5-60°
315 3 FORI	G3718	45	100	150	4,5	106	21	16	38	M16	1,5-60°

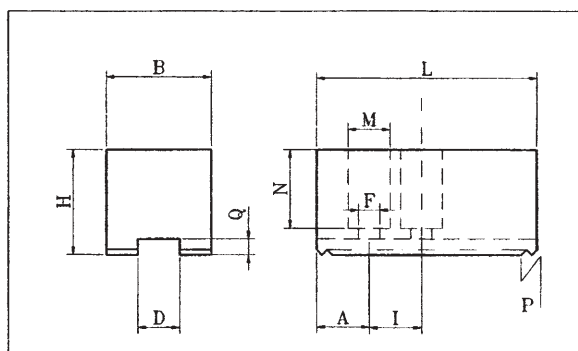


Manuale passo 2,5 x 60°
Mandrin manuel pas 2,5 x 60°

GFB

Manual chuck serration 2,5 x 60°
Planspiralfutter zahnung 2,5 x 60°

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	Px 60°
105	G3501	50	15	25	5,3	4	9	12	4,5	7,5	14	2,5
130	G3502	60	20	25	6,2	4	10	15	5,5	9	13	2,5
160	G3503	80	20	30	7,5	4	12	18	6,5	10,5	19	2,5
190 - 200	G3504	95	25	40	10	5	15	25	8,5	13,5	28	2,5
230 - 250	G3505	110	25	40	10	5,5	15	25	8,5	13,5	28	2,5
270	G3506	120	30	50	11	5,5	18	30	10,5	16,5	36	2,5
310	G3507	140	30	50	12	5,5	20	30	10,5	16,5	36	2,5



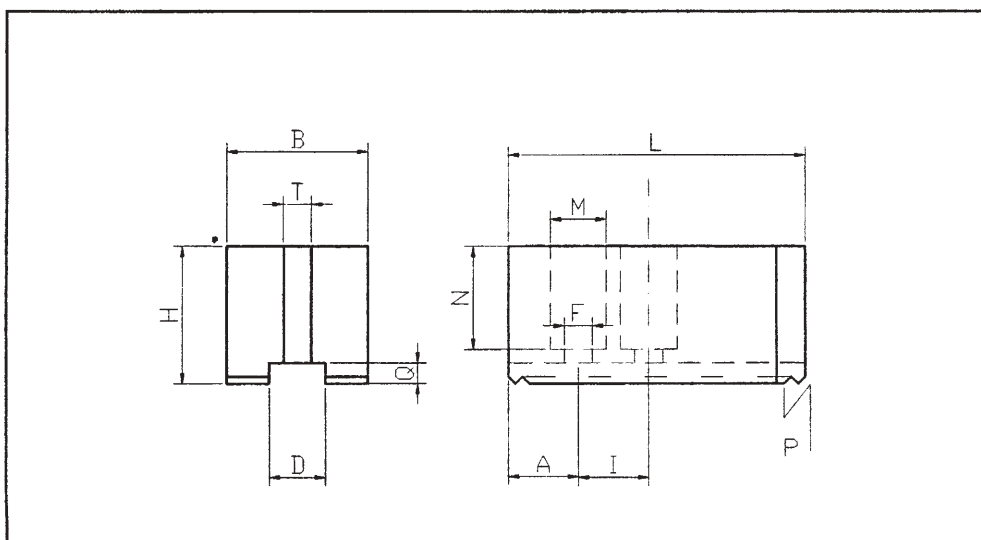
BACK

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 60°
110	H4001	55	30	30	8	4	10	15	6,5	10	20	8	1,5
110	H4002	55	30	30	10	4	10	14	8,5	13,5	18	10	1,5
135	H4003	63	30	30	10	4	14	19	8,5	13,5	18	10	1,5
165	H4005	70	35	35	12	5	15	20	10,5	16,5	22	10	1,5
210	H4006	90	40	40	14	5,5	20	25	13	19	25	13	1,5
210	H4007	95	40	40	16	5,5	20	25	13	19	25	13	1,5
254	H4008	110	45	45	16	5,5	25	25	13	19	30	15	1,5
254	H4009	110	45	45	18	5,5	25	30	15	23	30	15	1,5
304	H4010	130	50	50	18	5,5	25	30	15	23	35	20	1,5
304	H4011	130	50	50	21	5,5	25	35	17	25	32	20	1,5

Speciali di varie altezze
Varius heigths

Hauteurs variables
Verschiedene Hohen

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 60°
110	H4020	55	30	50	8	4	10	15	6,5	10	40	0	1,5
110	H4021	55	30	50	10	4	10	14	8,5	13,5	38	0	1,5
135	H4022	63	30	60	10	4	14	19	8,5	13,5	46	0	1,5
165	H4023	70	35	60	12	5	15	20	10,5	16,5	47	0	1,5
165	H4024	70	35	80	12	5	15	20	10,5	16,5	67	0	1,5
210	H4025	90	40	60	14	5,5	20	25	13	19	45	0	1,5
210	H4026	90	40	100	14	5,5	20	25	13	19	85	0	1,5
210	H4027	90	40	60	16	5,5	20	25	13	19	45	0	1,5
210	H4028	90	40	100	16	5,5	20	25	13	19	85	0	1,5
254	H4029	110	45	60	16	5,5	25	25	13	19	45	0	1,5
254	H4030	110	45	100	16	5,5	25	25	13	19	85	0	1,5
254	H4031	110	45	60	18	5,5	25	30	15	23	45	0	1,5
254	H4032	110	45	100	18	5,5	25	30	15	23	85	0	1,5
304	H4033	130	50	80	18	5,5	40	30	15	23	65	0	1,5
304	H4034	130	50	100	18	5,5	40	30	15	23	85	0	1,5
304	H4035	130	50	80	21	5,5	25	35	17	25	65	0	1,5
304	H4036	130	50	100	21	5,5	25	35	17	25	85	0	1,5

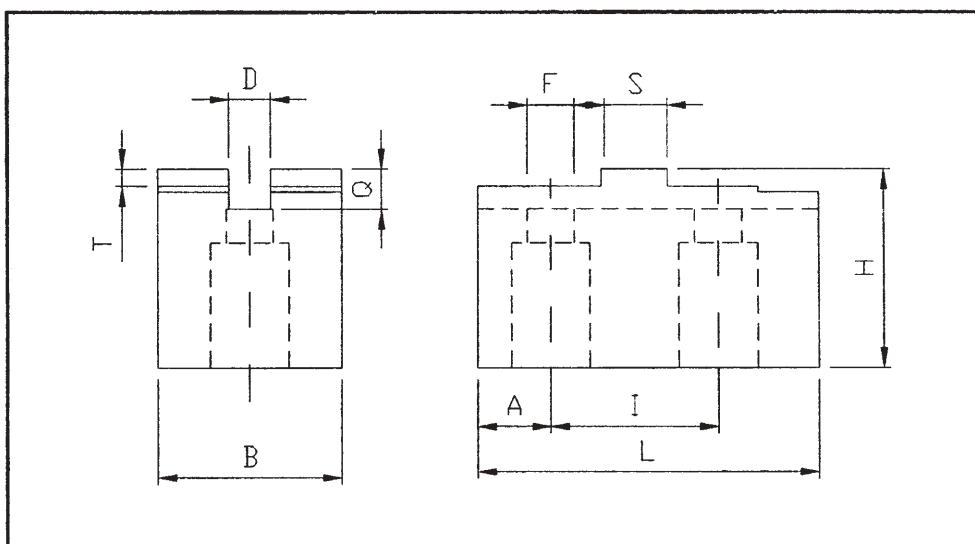


LADNER

D. Autocentrante	ART.	B	H	L	S	Q	D	T	A	I	F
125	L4200	35	35	65	12,68	7	7,94	3	14	32	M8
160	L4201	40	40	76	12,68	7,6	7,94	3	14	38	M10
200	L4202	50	50	92	12,68	7,6	7,94	3	20,3	44,5	M10
250	L4203	60	60	112	19,03	7	12,7	3	26,5	54	M12
315	L4204	60	60	122	19,03	7	12,7	3	27,3	63,5	M12
350	L4205	70	70	140	19,03	10	12,7	6	25,9	76,2	M16
400	L4206	70	70	140	19,03	10	12,7	6	25,9	76,2	M16
500	L4207	80	80	160	19,03	10	12,7	6	36,9	76,2	M20
630	L4208	80	80	160	19,03	10	12,7	6	36,9	76,2	M20

LADNER & BURNERD

D. Autocentrante	ART.	B	H	L	S	Q	D	T	A	I	F
100	L4300	20	30	55	9,5	6	7,94	2,5	13	24	M6
125	L4301	20	40	65	12,68	7	7,94	3	14	32	M8
160	L4302	25	40	76	12,68	7,6	7,94	3	14	38	M10
200	L4303	30	50	92	12,68	7,6	7,94	3	20,3	44,5	M10
215	L4304	30	50	92	12,68	7,6	7,94	3	20,3	44,5	M10
250	L4305	35	60	112	19,03	7	12,7	3	26,5	54	M12
315	L4306	35	60	122	19,03	7	12,7	3	27,3	63,5	M12
350	L4307	40	70	140	19,03	10	12,7	6	25,9	76,2	M16
380	L4308	40	70	140	19,03	10	12,7	6	25,9	76,2	M16
400	L4309	40	70	140	19,03	10	12,7	6	25,9	76,2	M16
460	L4310	50	80	160	19,03	10	12,7	6	36,9	76,2	M20
500	L4311	50	80	160	19,03	10	12,7	6	36,9	76,2	M20
630	L4312	50	80	160	19,03	10	12,7	6	36,9	76,2	M20

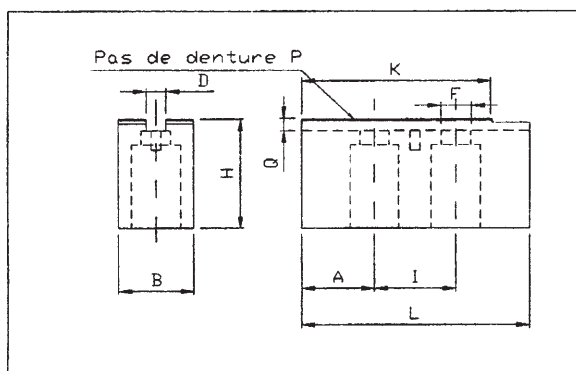


LADNER type D pas des stries 2.5 X 60°

D. Autocentrante	ART.	B	H	L	Q	K	D	A	I	F	P
160 D23	L4400	25	40	70	4	0	6	22,5	25	M8	2,5-60°
200 D28	L4401	30	50	93	5	0	8	31,25	30	M10	2,5-60°
215 D28	L4402	30	50	93	5	0	8	31,25	30	M10	2,5-60°
250 D33	L4403	35	60	113	6	0	10	36,25	40	M12	2,5-60°
315 D33,5	L4404	35	60	123	6	0	10	41,25	40	M12	2,5-60°
350 D38,5	L4405	40	70	140	7	17,5	12	63,75	50	M14	2,5-60°
400 D38,5	L4406	40	70	140	7	17,5	12	63,75	50	M14	2,5-60°
500 D48,5	L4407	50	80	170	8	20,5	14	66,25	60	M16	2,5-60°
630 D48,5	L4408	50	80	170	8	20,5	14	66,25	60	M16	2,5-60°

LADNER type DE pas des stries 2.5 X 60°

d mandrin	ART.	B	H	L	Q	K	D	A	I	F	P
160 DE42	L4500	40	40	70	4	0	6	22,5	25	M8	2,5-60°
200 DE52	L4501	50	50	93	5	0	8	31,25	30	M10	2,5-60°
215 DE52	L4502	50	50	93	5	0	8	31,25	30	M10	2,5-60°
250 DE57	L4503	60	60	113	6	0	10	36,25	40	M12	2,5-60°
315 DE57.5	L4504	60	60	123	6	0	10	41,25	40	M12	2,5-60°

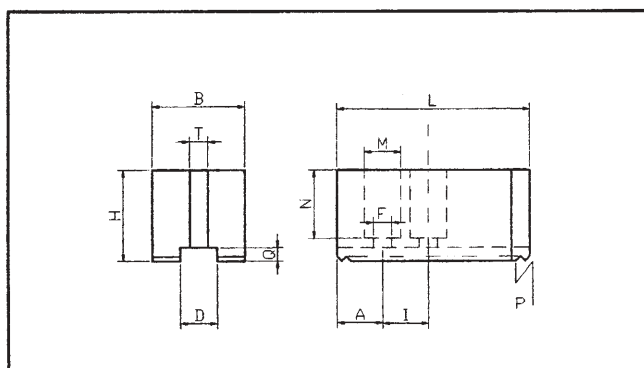


KITAGAWA e MATSUMOTO

Pneumatico - Idraulico passo 1,5 x 60°
Pneumatique - Hydraulique pas 1,5 x 60°

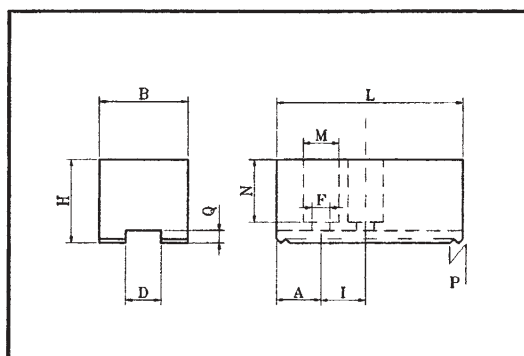
Pneumatic - Hydraulic serration 1,5 x 60°
Pneumatisch - Hydraulisch zahnung 1,5 x 60°

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 60°
110	KM4501	50	20	25	8	3	8	15	6,5	10,5	17	6	1,5
110	KM4502	55	25	30	10	4	13	14	8,5	13,5	21	3	1,5
135	KM4503	60	30	30	10	3	10	18	8,5	13,5	21	12	1,5
135	KM4504	60	30	30	10	4	10	14	8,5	13,5	21,5	5	1,5
169	KM4505	75	30	30	12	5	15	20	10,5	16,5	18	12	1,5
210	KM4506	95	35	35	14	5	24	25	13	19	25	12	1,5
210	KM4506L	110	40	40	14	5	24	25	13	19	30	12	1,5
254	KM4507	110	40	40	16	5	30	30	13	19	25	15	1,5
254	KM4507L	130	40	40	16	5	30	30	13	19	25	15	1,5
304	KM4508	130	50	50	18	5	39	30	15	23	30	0	1,5
304	KM4509	130	50	50	21	4	21	30	17	25	33	0	1,5
381	KM4510	165	60	70	22	8	37	43	21	31	46	0	1,5



BACK

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	P x 60°
110	KM4511	50	25	50	8	3	8	15	6,5	10,5	42	1,5
110	KM4512	55	25	50	10	4	13	14	8,5	13,5	41	1,5
135	KM4513	60	25	50	10	3	10	18	8,5	13,5	41	1,5
135	KM4514	60	25	50	10	4	10	14	8,5	13,5	41,5	1,5
169	KM4515	75	30	50	12	5	15	20	10,5	16,5	38	1,5
210	KM4516	95	35	50	14	5	24	25	13	19	35	1,5
210	KM4517	95	35	80	14	5	24	25	13	19	65	1,5
254	KM4518	110	40	60	16	5	30	30	13	19	45	1,5
254	KM4519	110	40	80	16	5	30	30	13	19	65	1,5
304	KM4520	130	50	70	18	5	39	30	15	23	55	1,5
304	KM4521	130	50	100	18	5	39	30	15	23	85	1,5
304	KM4522	130	50	70	21	4	21	30	17	25	55	1,5
304	KM4523	130	50	100	21	4	21	30	17	25	85	1,5
381	KM4524	165	60	80	22	8	37	43	21	31	57	1,5
381	KM4525	165	60	100	22	8	37	43	21	31	77	1,5
381	KM4526	165	60	120	22	8	37	43	21	31	97	1,5

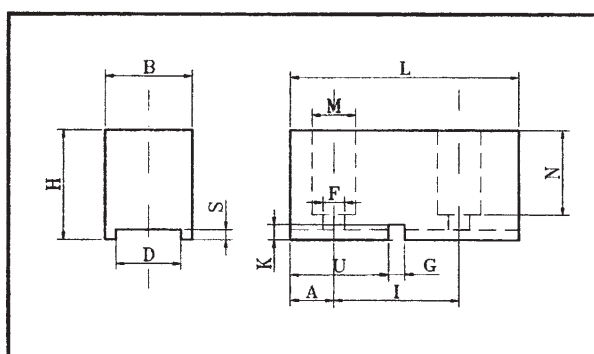


Manuale
Manuale chuck

PINTO

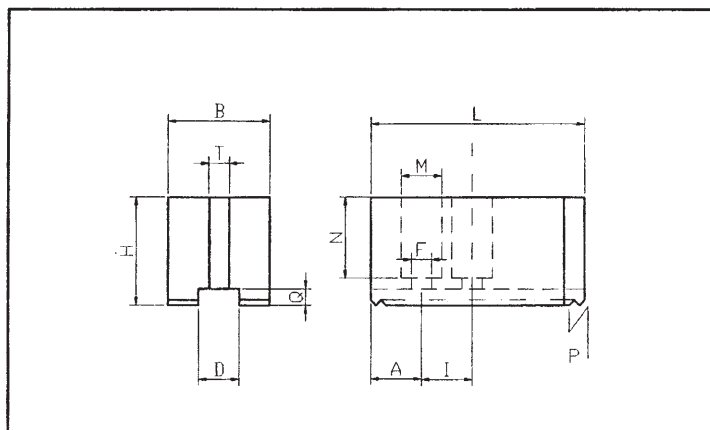
Mandrin manuel
Planspiralfutter

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	U	G	K	A	I	F	M	N
105	P5001	50	20	20	14	2	16,5	9	7,5	8,5	25	6,5	10,5	13
130	P5002	60	20	25	16	2	21,5	9	7	8	36	6,5	10,5	18
160	P5003	70	25	30	18	2,5	25,5	9	7,5	10	40	6,5	10,5	21
180	P5004	94	30	40	20	2,5	35,5	10	8	9	53	8,5	13,5	27
200	P5005	94	30	40	20	2,5	35,5	10	8	14	53	8,5	13,5	27
230-250	P5006	110	30	40	22	3	42,5	11	9	17	62	8,5	13,5	30
270	P5007	120	35	50	25	3	45	12	9,5	17	68	10,5	16,5	40
310	P5008	135	35	60	28	3	52	12	10,5	20	76	13	19	48
350-380	P5009	160	40	60	30	3	64	12	11	24	92	13	19	45
430	P5010	190	50	70	36	3	79	12	10,5	25	120	13	19	47
510	P5011	220	55	90	40	3	84	12	10,5	30	120	13	19	63
600	P5012	220	55	90	46	4	94	12	13,5	35	130	13	19	60



BACK

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 90°
125 - 130 - 140	P5013	60	30	30	12	4	15	16	8,5	13,5	18	11	1/16"
165 - 175	P5014	70	35	35	14	4	15	16,5	10,5	16,5	23	13	1/16"
210	P5015	90	40	40	17	5	20	23	13	19	25	16	1/16"
250	P5016	110	45	45	21	5,5	20	30	17	25	30	20	1/16"
305 - 315	P5017	125	50	50	21	5,5	22	30	17	25	35	20	1/16"
400	P5018	140	60	60	21	6	25	34	17	25	44	30	1/16"
500	P5019	170	60	60	25,5	6	27	38	21	31	39	30	3/32"
630 - 800	P5020	170	70	70	25,5	6	25	38	21	31	49	40	3/32"

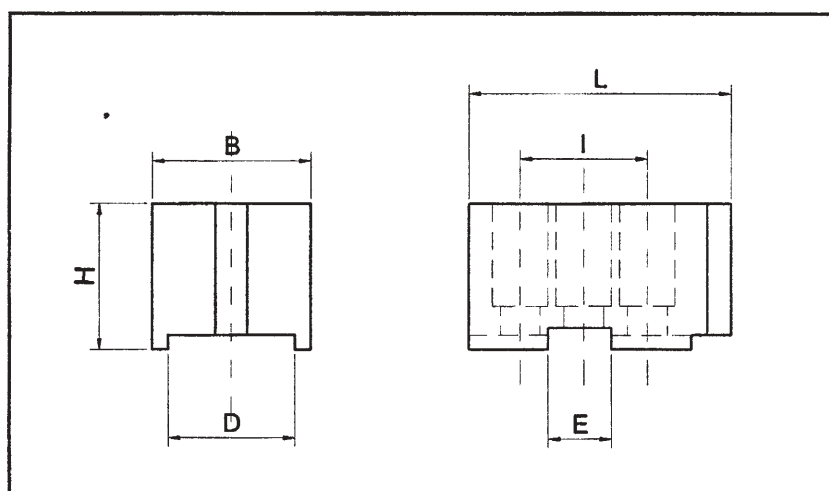


PINTO

Pneumatico - idraulico piani inclinati
Pneumatic - Hydraulic, wedge type

Pneumatique - Hydraulique, À plans inclinés
Pneumatisch - Hydraulisch, keilhaken

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	K	E	U
125	P5021	60	35	35	30			28	M8				12	
160	P5022	70	40	40	35			28	M8				12	
200	P5023	90	50	50	40			40	M10				18	
250	P5024	110	55	55	45			50	M12				18	
315	P5025	140	60	60	50			50	M12				18	
400	P5026	170	70	70	57			70	M16				32	
500	P5027	200	80	80	65			70	M16				32	
630	P5028	250	90	90	75			90	M20				32	

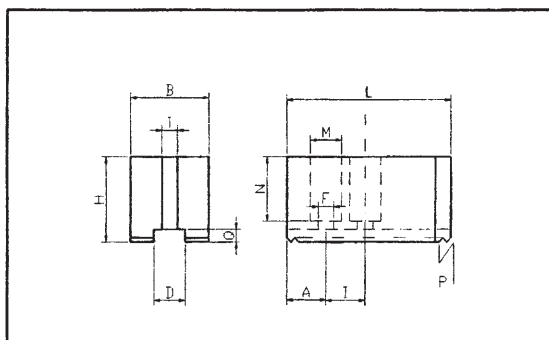


RÖHM 1,5 x 60°

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 60°
105	R5501	53	20	30	10	3,5	9	15	8,5	13,5	20	3	1,5
130	R5502	53	25	40	11	3,5	9	15	8,5	13,5	30	0	1,5
160 - 170	R5503	67	30	45	11	3,5	17	20	8,5	13,5	35	0	1,5
215	R5504	89	40	50	14	5	18	26	10,5	16,5	38	0	1,5
250 - 280	R5505	89	45	60	20	5	18	26	13	19	48	0	1,5
315	R5506	120	50	80	21	5	25	28	17	25	65	0	1,5
350	R5507	120	50	80	21	5	25	28	17	25	65	0	1,5

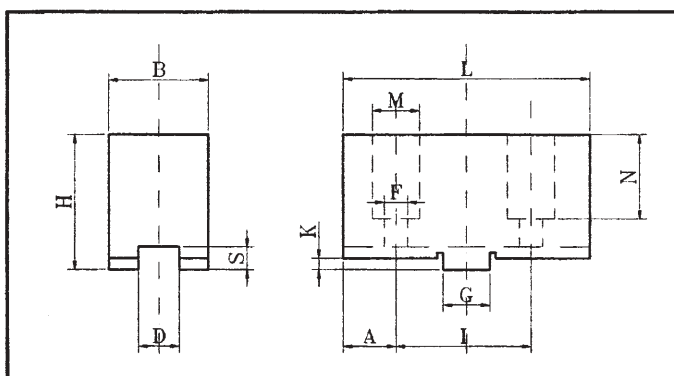
RÖHM 1/16" x 90°

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	T	P x 90°
110	R5517	50	25	30	10	3,5	10	13	6,5	10,5	20	5	1/16"
130	R5518	60	30	30	12	3,5	12	15	8,5	13,5	20	5	1/16"
140	R5519	60	30	30	12	3,5	12	13	8,5	13,5	20	5	1/16"
160	R5520	70	40	40	17	5	15	20	13	19	25	10	1/16"
200	R5521	90	40	50	17	5	13	19	13	19	35	10	1/16"
250	R5522	110	50	50	21	5	15	28	17	25	35	15	1/16"
315	R5523	125	50	50	21	4	20	30	17	25	35	15	1/16"
400	R5524	155	60	80	25,5	5	30	35	21	31	60	0	3/32"
500	R5525	155	60	80	25,5	5	30	35	21	31	60	0	3/32"

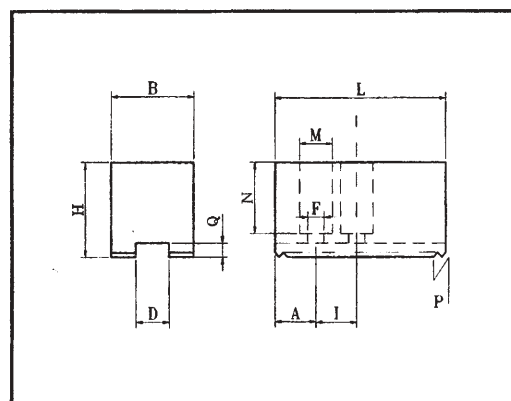
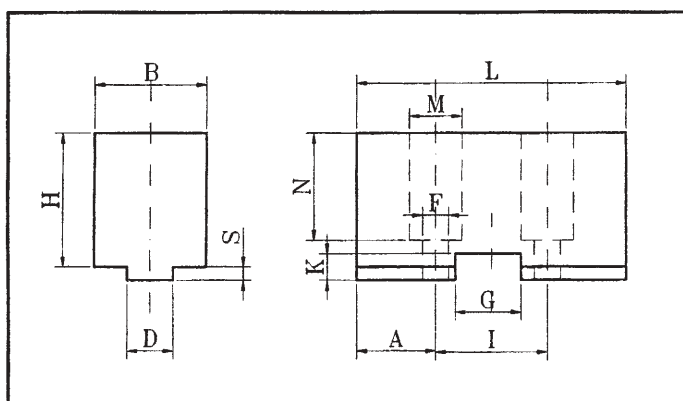


RÖHM

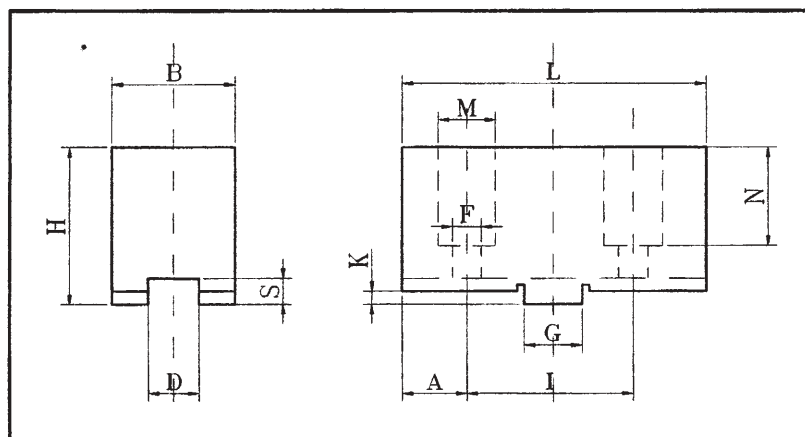
D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	G	K	A	I	F	M	N
100 - 110	R5509	55	20	30	7,95	5,5	9,5	2,5	15	24	6,5	10,5	19
125	R5510	65	25	35	7,95	7,6	12,7	3,1	16	32	8,5	13,5	24
140 - 160	R5511	75	30	45	7,95	7,6	12,7	3,1	19,5	38,1	10,5	16,5	33
200 - 230	R5512	85	30	45	7,95	7,6	12,7	3,1	22,8	44,5	10,5	16,5	33
250 - 270	R5513	105	35	50	12,7	7,6	19	3,1	26	54	13	19	38
315	R5514	120	40	60	12,7	7,6	19	3,1	30,7	63,5	13	19	43
350 - 400	R5515	140	40	60	12,7	10,8	19	6,35	33,6	76,2	13	19	43
500 - 630	R5516	140	50	80	12,7	10,8	19	6,35	35	76,2	17	25	60



D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	Q	A	I	F	M	N	P x 90°	G	K	S
110	S6001	50	20	25	8	0	17,5	15	6,5	10,5	15	0	8	8	3
130	S6002	65	25	30	10	0	21,5	22	10,5	16,5	19	0	8	8	3
160	S6003	75	35	40	17	4	15	22	13	19	26	1/16"	0	0	0
200	S6004	90	40	50	17	5	15	22	13	19	35	1/16"	0	0	0
250	S6005	125	50	60	21	5,5	22	28	17	25	43	1/16"	0	0	0
270	S6006	125	50	60	21	5,5	22	28	17	25	43	1/16"	0	0	0
315	S6007	125	50	60	21	5,5	22	28	17	25	43	1/16"	0	0	0
400	S6008	160	60	80	25,5	6	25	35	21	31	59	3/32"	0	0	0
450	S6009	160	60	80	25,5	6	25	35	21	31	59	3/32"	0	0	0
630	S6010	210	70	70	30	6	40	45	25	36	45	3/32"	0	0	0
800	S6011	240	80	80	30	6	40	45	25	36	55	3/32"	0	0	0



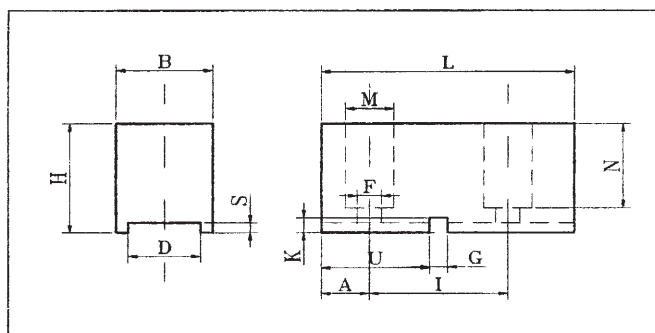
D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	G	K	A	I	F	M	N
160	S6012	85	20	40	8	7,5	18	3	26,5	32	8,5	13,5	24
200	S6013	105	25	50	10	7,5	20	3	32,5	40	8,5	13,5	35
250	S6014	125	30	55	12	7,5	20	3	42,5	40	13	19	37
315	S6015	145	40	60	12	7,5	26	3	45,5	54	13	19	42
400	S6016	180	50	80	18	11	30	6,4	60	60	17	25	58
500	S6017	180	50	80	18	11	30	6,4	60	60	17	25	58
600	S6018	260	60	120	24	15	40	7,5	89	82	21	31	90



D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	U	G	K	A	I	F	M	N
80	T6501	45	20	25	12	2	18	6	6	11	20	6,5	10	15
100	T6502	50	20	30	12	2	22	6	6,5	15	20	6,5	10	20
130	T6503	65	25	35	15	2	29	6	7	22	20	6,5	10	25
160	T6504	70	25	35	16	2,5	22	6	7,5	15	20	8,5	13,5	23
200	T6505	90	30	45	19	2,5	31	8	8	22	26	8,5	13,5	32
250	T6506	110	35	50	22	3	40	10	9	29	32	10,5	16,5	31
315	T6507	130	40	60	27	3	49	12	10,5	36	38	13	19	40
400	T6508	160	50	70	32	3	60	16	11	44	48	17	23	48
450	T6509	200	50	80	38	3	80	16	11	58	60	17	23	55

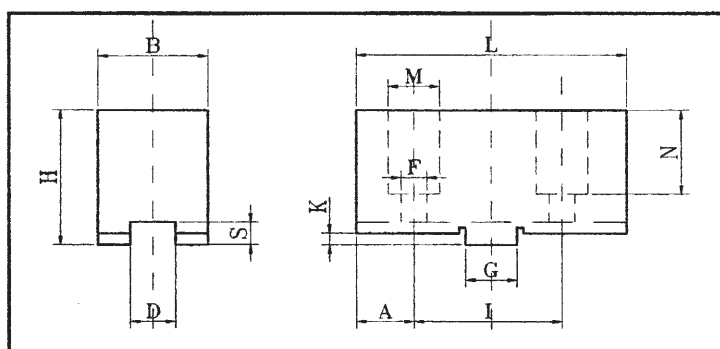
TOS ND

D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	U	G	K	A	I	F	M	N
80	T6600	45	20	15	10	3	18	8	6,5	14	16	4,5	7,5	8
100	T6601	50	20	20	14	3	20	10	6,5	15	20	5,5	9	11
125	T6602	60	25	30	16	3	24	12	6,5	16	28	5,5	9	21
160	T6603	75	30	35	18	3	31,5	12	6,5	18,5	38	6,5	10,5	24
200	T6604	95	40	50	22	3	40,5	14	6,5	23,5	48	10,5	16,5	39
250	T6605	120	40	50	25	3	53	14	6,5	32,5	55	10,5	16,5	39
315	T6606	140	50	60	32	4	60	20	8,5	40	60	13	19	40
400	T6607	165	50	70	32	4	72,5	20	8,5	47,5	70	13	19	50
500	T6608	205	60	80	42	4	92,5	20	9,5	57,5	90	17	25	55

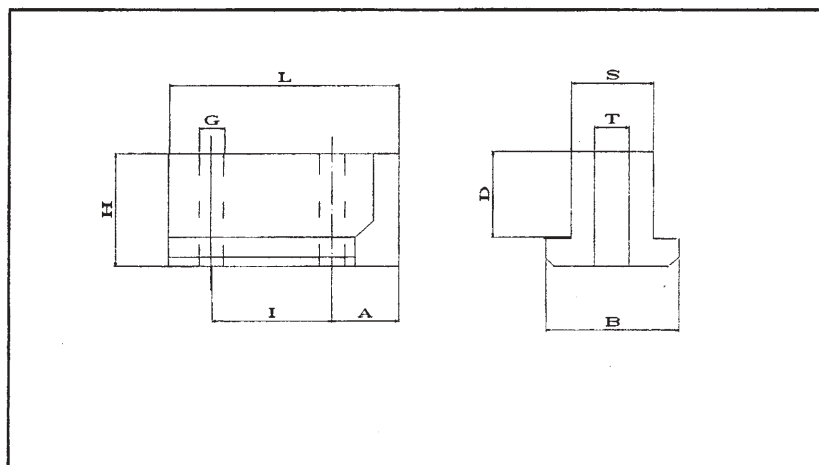


TOS NM

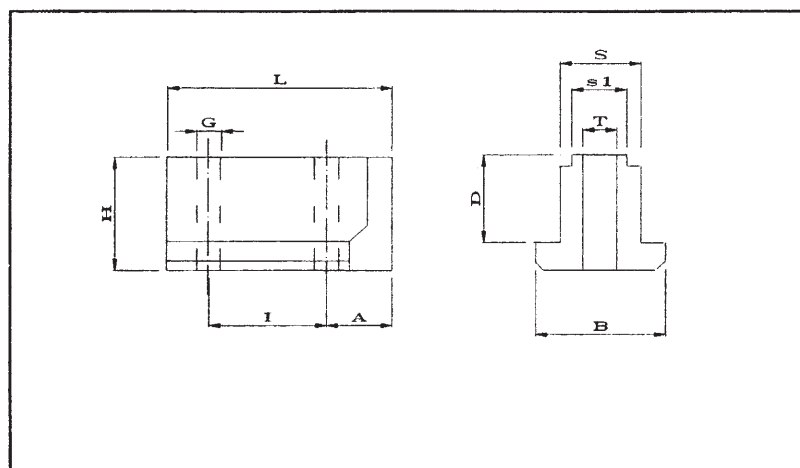
D. Autocentrante	ART.	L	B	H	D	S	G	K	A	I	F	M	N
100	T6700	50	15	30	6,4	6	9,5	2,4	15,5	19	6,5	10,5	19
125	T6701	75	20	30	6,4	6	9,5	2,4	26,4	22,2	6,5	10,5	19
160	T6702	80	20	40	7,95	7,3	12,7	3	21	38	8,5	13,5	25
200	T6703	90	25	40	7,95	7,3	12,7	3	22,8	44,4	8,5	13,5	25
250	T6704	105	30	50	12,7	7,3	19	3	25,5	54	13	19	33
315	T6705	125	35	60	12,7	7,3	19	3	30,8	63,5	13	19	43
400	T6706	140	40	70	12,7	10,7	19	6,4	32	76	17	25	48
500	T6707	145	50	80	12,7	10,7	19	6,4	34,5	76	21	31	55



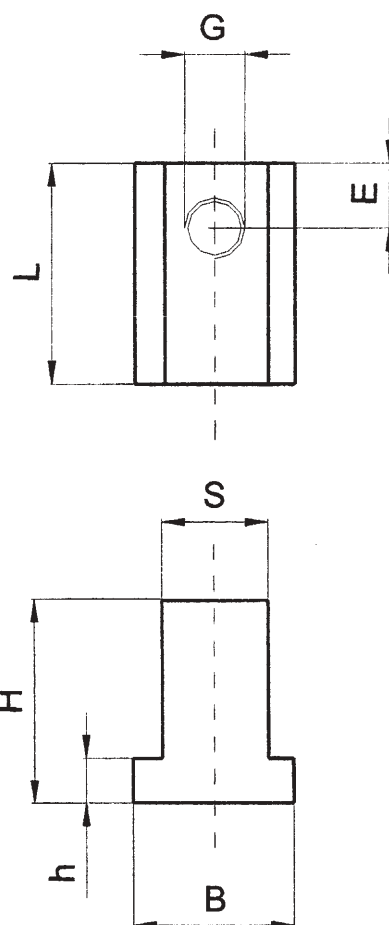
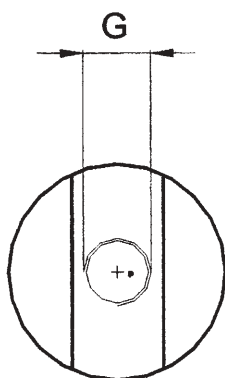
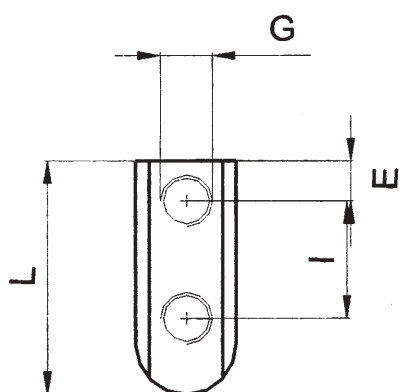
D. Aut.	Art.	L	B	H	S	D	A	I	G
160-170	TA8001	20	17	18,5	14	12	10	0	M10
200-210-225	TA8002	24	19	20,5	17	13	12	0	M12
250-315-400	TA8003	30	25	25	21	16,5	15	0	M16
500-630	TA8004	32	35	34	25,5	19	16	0	M20
800	TA8005	32	40	40	25,5	24,5	16	0	M20
125	TA8006	32	15	15	12	8,5	6,5	16	M8
160-170	TA8007	32	17	18,5	14	12	8	16,5	M10
200-210-225	TA8008	43	19	20,5	17	13	10	23	M12
250-315	TA8009	56	25	26,5	21	16,5	13	30	M16



Tipo	D. Aut.	Art.	L	B	H	S/S1	D	A	I	G
B-04	110	TK9000	24,5	11,5	13,5	8	9	4,5	15	M6
B-204	110/135	TK9001	26	15	15	10	9,5	6	14	M8
B-05	135	TK9002	30	14	15,5	10	10	6	18	M8
B-206	169	TK9003	36	17,5	18,5	12	11	8,25	20	M10
B-06	169	TK9004	36,5	17,5	22,5	12	15	7,5	20	M10
B-208	210	TK9005	46,5	20,5	20,5	14	12	10,5	25	M12
B-08	210	TK9006	48	20,5	25,5	14	16	11	25	M12
B-210	254	TK9007	51	22,5	21,5	16	13	11	30	M12
B-10	254	TK9008	55	22,5	25,5	16	16	11	30	M12
B-212	304	TK9009	55,5	29,5	27,75	21	16,25	12	30	M16
B-12	304	TK9010	55,5	26,5	33,5	18	20	11,5	30	M14
B-15	381	TK9011	80	33,5	45,5	24/22	29	17	43	M20



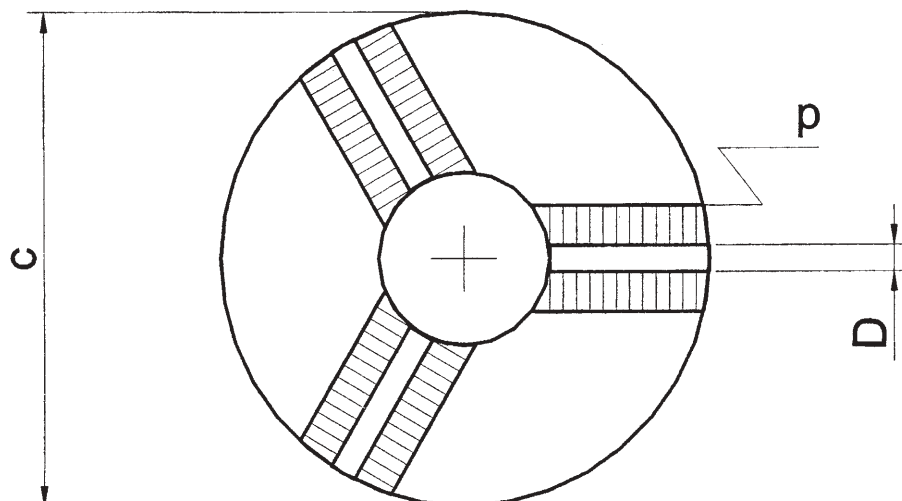
ART.	H	B	L	S	h	E	G	I
TC8501	20	17,5	26	12	8,5	9	M10	/
TC8502	27,5	24,5	32	18	10,5	12	M12	/
TC8503	34,5	30,5	35	20	13,5	15	M16	/
TC8504	14,5	12	12	8	5,5	6	M6	/
TC8505	29,5	D,28	/	21	10,5		M14	/
TC8506	16	14,5	19	10	7	7	M8	/
TC8507	29,5	28	30	21	10,5	15	M14	/
TC8508	16	14,5	32	10	7	8	M8	16



Autoblok Kitagawa e Matsumoto

D. Autocentrante	ART.	C	D	P x 90°
125	AF7001	125	12	1/16"
160	AF7002	160	14	1/16"
200	AF7003	200	14	1/16"
210	AF7004	210	17	1/16"
250	AF7005	250	21	1/16"
315	AF7006	315	21	1/16"

D. Autocentrante	ART.	C	D	P x 60°
135	KMF7501	135	10	1,5
165	KMF7502	135	12	1,5
210	KMF7503	210	14	1,5
254	KMF7504	254	16	1,5
304	KMF7505	304	18	1,5
304	KMF7506	304	21	1,5



IN CASO DI ORDINAZIONE DI MORSETTI SPECIALI ABBIAMO PREPARATO LA SEGUENTE TABELLA CHE COMPLETERE CON LE MISURE DI VOSTRA NECESSITA'

This page is designed for your orders of special jaws. Please fill in the undermentioned table with the dimensions your need.

En cas de commande de mors speciaux, veuillez completer le tableau en bas de page.

Bei bestellungen von spezialklemmen, bitten wir sie, die unterstehende tabelle, mit angabe der gewünschten abmessung, ausfüllen.

MATERIALE

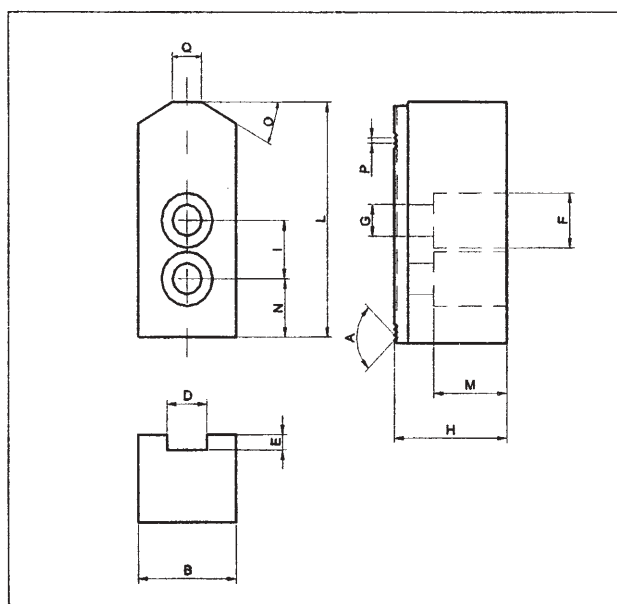
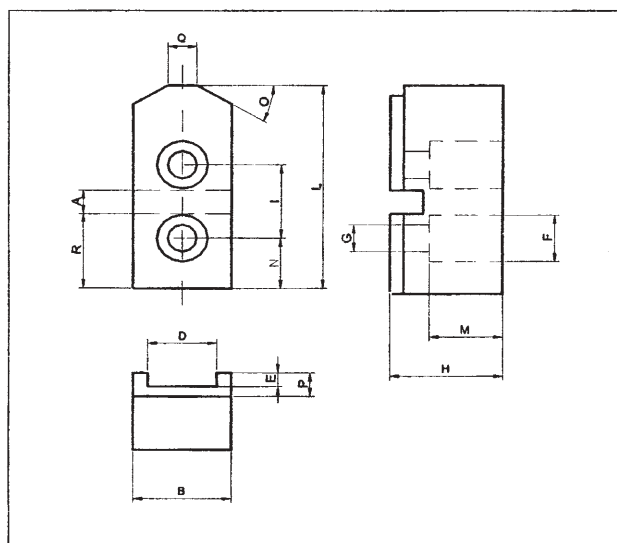
Material

Material

Material

L	B	H	D	E	F	G

M	Q	N	I	A	O	P



BACK