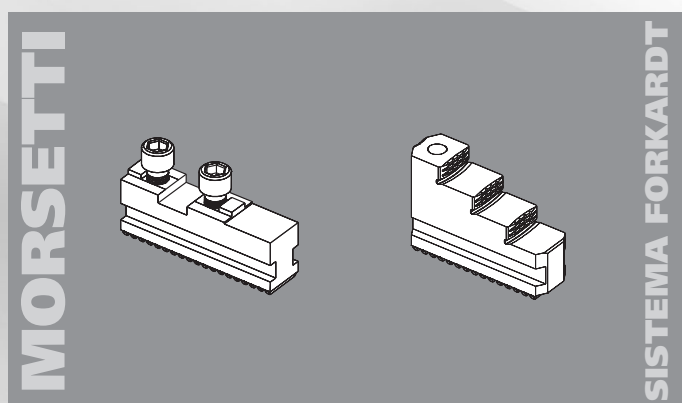
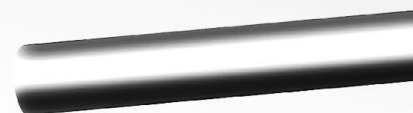
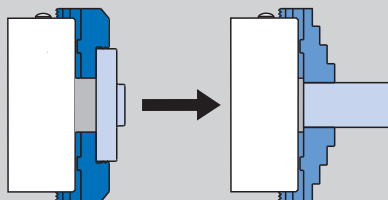


Mandrini manuali a ricambio rapido HI-GRIP®

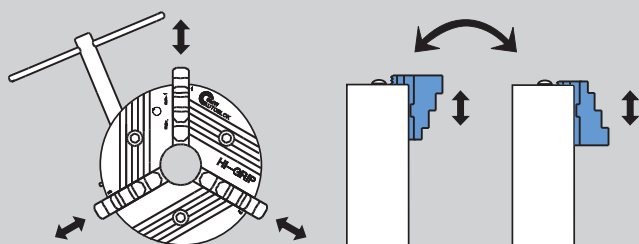
HG-F



- Ricambio dei morsetti in meno di 1 minuto

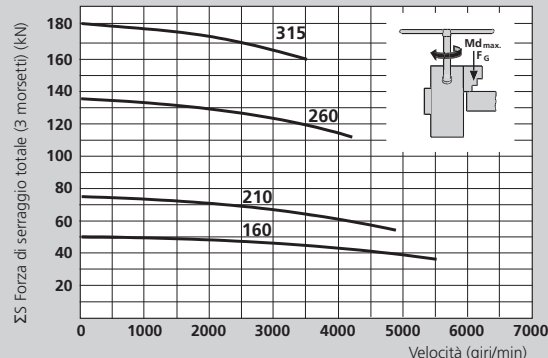


- Universale perché i morsetti possono essere spostati o rovesciati = meno Kit di morsetti

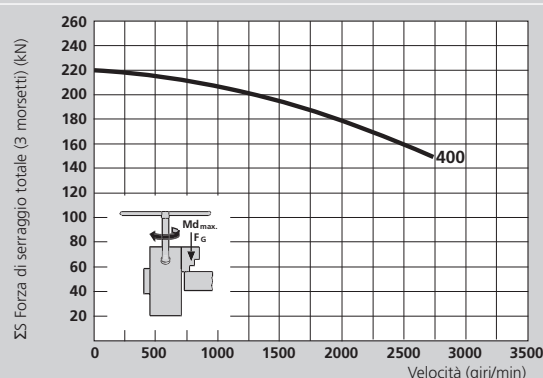


Morsetti a spostamento radiale Morsetti reversibili di 180°

Per alte velocità:
diagrammi della forza di serraggio dinamica



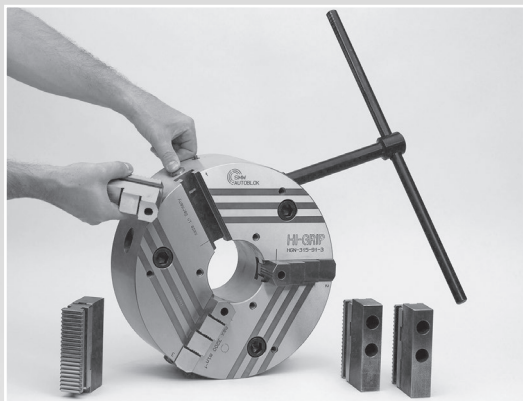
- La forza di serraggio statica massima viene ottenuta applicando la coppia massima ammessa alla chiave. I dati si riferiscono a mandrini in buone condizioni di usura e pulizia e ingrassati con grasso SMW-AUTOBLOK come prescritto nel manuale d'uso.



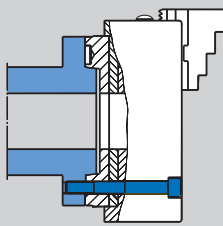
- Le forze di serraggio dinamiche dei mandrini sono state misurate usando morsetti a gradini standard temprati tipo GST posti in una posizione che non eccede il diametro esterno del mandrino.

⚠ **Avviso per la sicurezza/rischio di danni:**

Utilizzando morsetti più pesanti o in posizione più esterna oppure griffe fuoriuscenti dal diametro dell'autocentrante, sarà necessario ridurre proporzionalmente la velocità e/o la forza di trazione.

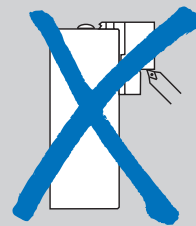


Montaggio diretto



Centraggio, interasse e dimensione delle viti di fissaggio secondo le norme DIN 55026/ISO-A 702/1

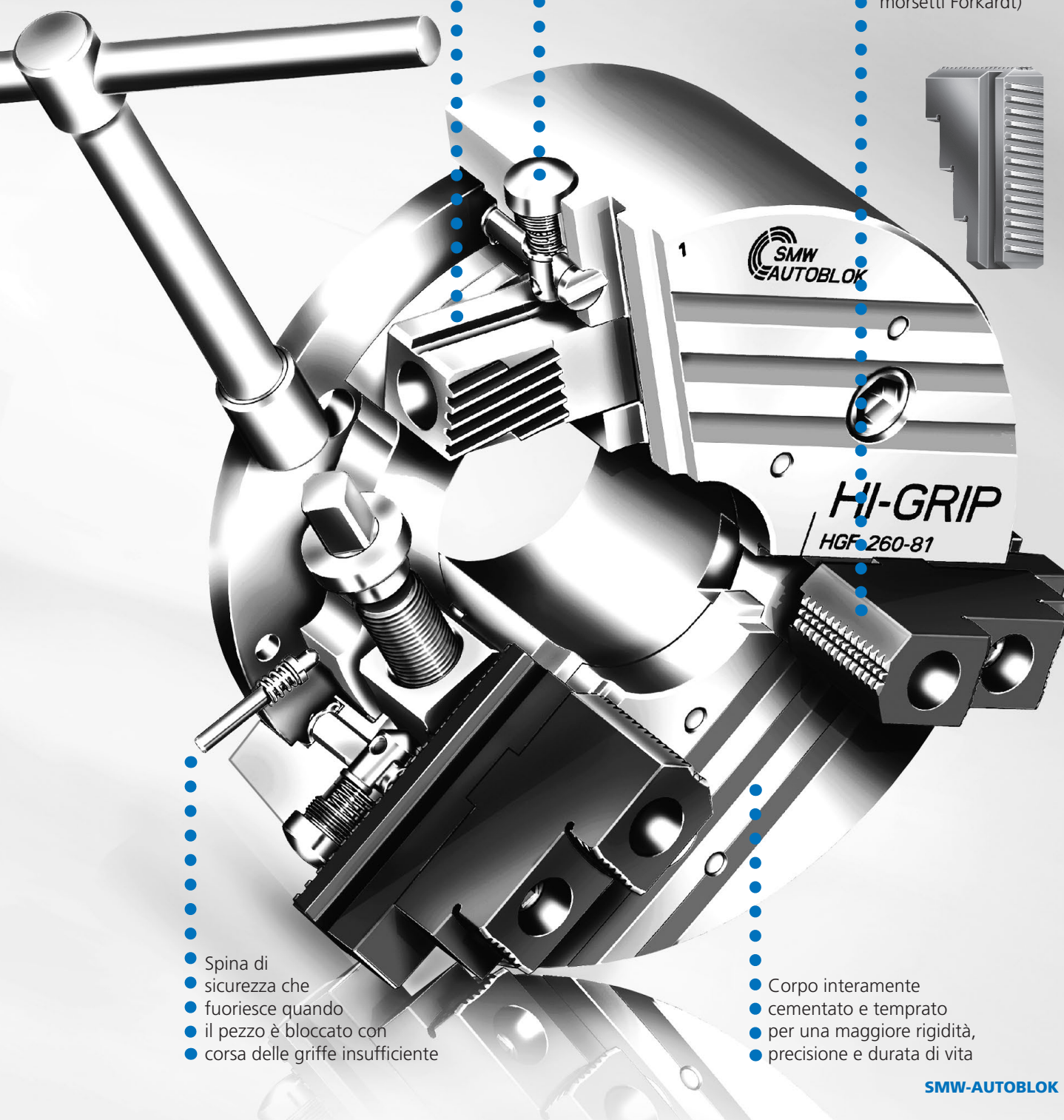
- Ripresa di morsetti già torniti non necessaria grazie alla precisione di ricambio $< 0,02 \text{ mm}$ (su HG-F 210)



Meccanismo a cremagliere tangenziali che garantisce una altissima precisione di ripetibilità e concentricità, unita ad una forza di serraggio molto elevata

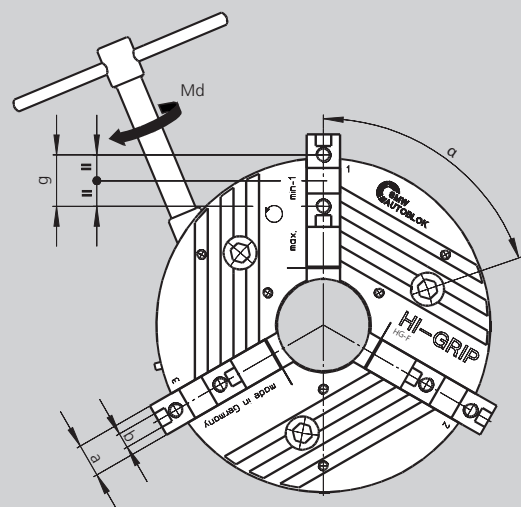
- Pulsante di ricambio rapido con sicurezza

- Griffe sistema "F" (compatibile con morsetti Forkardt)

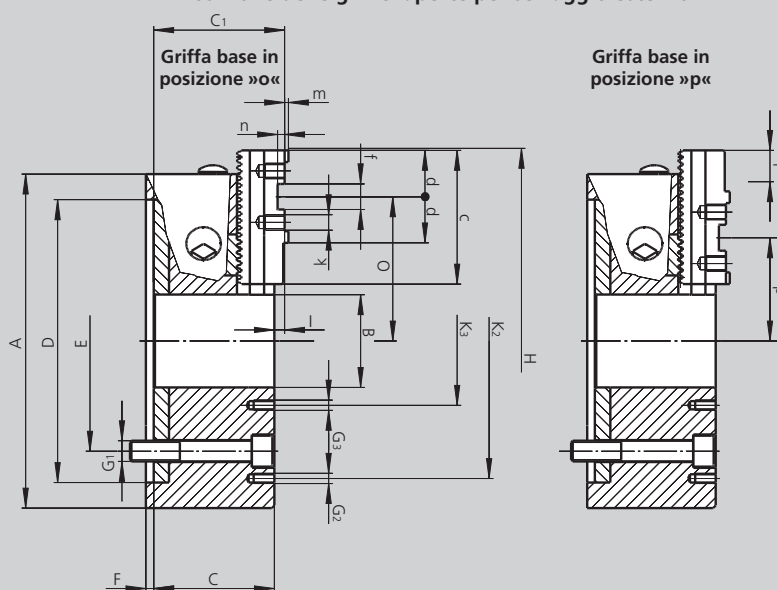


- Spina di sicurezza che fuoriesce quando il pezzo è bloccato con corsa delle griffe insufficiente

- Corpo interamente cementato e temprato per una maggiore rigidità, precisione e durata di vita



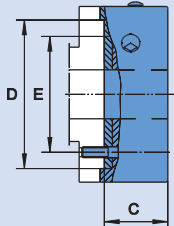
Posizione delle griffe: aperte per serraggio esterno



Con riserva di modifiche tecniche
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-Autoblok.

SMW-AUTOBLOK Modello		HG-F 160-46	HG-F 210-60	HG-F 260-81	HG-F 315-102	HG-F 400-128
Attacco	Dim.	Z140	Z170	Z220	Z300	Z380
H6	A	165	210	260	315	400
	B	46	60	81	102	128
	C	64	85.5	94	111	132
	C1	71	92.7	101.7	120.1	141.9
	D	140	170	220	300	380
	E	104.8	133.4	171.4	235	330.2
	F	5	6	6	6	6
	G1	M10	M12	M16	M20	M24
	G2	-	M10 / 3 x 120°	M10 / 3 x 120°	M10 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°
	G3	M5 / 3 x 120°	M6 / 3 x 120°	M8 / 3 x 120°	M10 / 3 x 120°	M12 / 3 x 120°
Ingombro massimo	H	195	250	300	372	492
	K2	-	168	210	268	330
	K3	75	75	95	120	160
	α°	68	64	66	65.5	64.5
	β°	-	60	60	55	45
Griffa base		MFG 160	MFG 200	MFG 250	MFG 315	MFG 400
f7	a	20	22	26	32	45
	b	8	10	12	12	18
	c	74	90	110	125	160
	d	28	33	36	36	50
	f	18	20	20	26	30
H7	g	32	40	40	54	60
	k	M8 x 1 / 12	M8 x 1 / 13	M12 x 1.5 / 15	M12 x 1.5 / 17	M16 / 30
	l	6	7.2	7.7	9.3	9.9
	m	2.5	3	3	3	4
	n	5	6	6	8	9
max./min.	o	69.5 / 55.1	86.5 / 62	112.2 / 82.4	149 / 93	193.6 / 125.6
max./min.	p	51.5 / 37.1	67.3 / 42.8	74.3 / 44.3	103 / 54	134.3 / 66.3
Passo denti griffa base	-	4.8	4.9	6	7	8.5
Disassamento griffa base	r	14.4	24.5	30	56	68
Disassamento griffa base	denti	3	5	5	8	8
Corsa utile	mm	5.9	6.2	7.4	9.6	11.4
Forza di serraggio max.	kN	60	75	130	180	220
con coppia Md max.	Nm	80	120	160	200	250
Velocità	giri/min	5500	4800	4200	3500	2700
Massa senza morsetti	kg	8.3	19	32	53	103
Momento d'inerzia	kg·m²	0.03	0.09	0.25	0.60	1.9

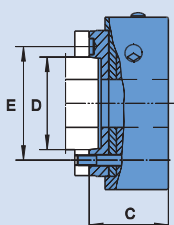
Mandrini con attacco a flangia DIN 6350



Mandrini	HG-F 160-46	HG-F 210-60	HG-F 260-81	HG-F 315-102	HG-F 400-128
Attacco	Z140	Z170	Z220	Z300	Z380
C	64	85.5	94	111	132
D	140	170	220	300	380
E	104.8	133.4	171.4	235	330.2

	Mandrini forniti con MFG + WAK
Cod.	090521 090026 090058 090090 090122
	Mandrini forniti con FST
Cod.	090523 090028 090060 090092 090124
	Mandrini forniti con MFG + GUA
Cod.	090522 090027 090059 090091 090123

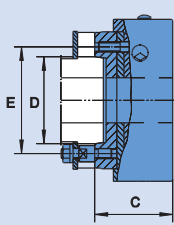
Mandrini con attacco ISO-A DIN 55026



Mandrini	HG-F 160-46		HG-F 210-60			HG-F 260-81		HG-F 315-102		HG-F 400-128	
Attacco	A4	A5	A5	A6	A8	A6	A8	A8	A11	A11	A15
C	84	79	109.5	107.5	125.5	118	119	141	141	168	168
D	63.51	82.56	82.56	106.39	139.73	106.39	139.73	139.73	196.88	196.88	285.77
E	82.6	104.8	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235.0	235.0	330.2

	Mandrini forniti con MFG + WAK
Cod.	090524 090527 090543 090030 090034 090062 090066 090094 090098 090126 090130
	Mandrini forniti con FST
Cod.	090526 090529 090545 090032 090036 090064 090068 090096 090100 090128 090132
	Mandrini forniti con MFG + GUA
Cod.	090525 090528 090544 090031 090035 090063 090067 090095 090099 090127 090131

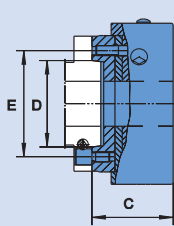
Mandrini con attacco a baionetta DIN 55027 Tipo C



Mandrini	HG-F 160-46		HG-F 210-60			HG-F 260-81		HG-F 315-102		HG-F 400-128	
Attacco	C4	C5	C5	C6	C8	C6	C8	C8	C11	C11	C15
C	84	84	107.5	107.5	125.5	119	119	141	141	168	168
D	63.51	82.56	82.56	106.39	139.73	106.39	139.73	139.73	196.88	196.88	285.77
E	85	104.8	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235.0	235.0	330.2

	Mandrini forniti con MFG + WAK
Cod.	090530 090533 090546 090038 090042 090070 090074 090102 090106 090134 090138
	Mandrini forniti con FST
Cod.	090532 090535 090548 090040 090044 090072 090076 090104 090108 090136 090140
	Mandrini forniti con MFG + GUA
Cod.	090531 090534 090547 090039 090043 090071 090075 090103 090107 090135 090139

Mandrini con attacco Camlock DIN 55029 Tipo S



Mandrini	HG-F 160-46		HG-F 210-60			HG-F 260-81		HG-F 315-102		HG-F 400-128	
Attacco	S4	S5	S5	S6	S8	S6	S8	S8	S11	S11	S15
C	92	92	118.5	118.5	125.5	132	132	154	154	182	182
D	63.51	82.56	82.56	106.39	139.73	106.39	139.73	139.73	196.88	196.88	285.77
E	82.6	104.8	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235.0	235.0	330.2

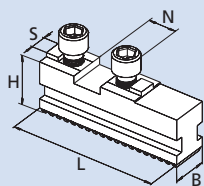
	Mandrini forniti con MFG + WAK
Cod.	090536 090539 090549 090046 090050 090078 090082 090110 090114 090142 090146
	Mandrini forniti con FST
Cod.	090538 090541 090551 090048 090052 090080 090084 090112 090116 090144 090148
	Mandrini forniti con MFG + GUA
Cod.	090537 090540 090550 090047 090051 090079 090083 090111 090115 090143 090147

Dotazione standard: tutti gli elementi di montaggio a seconda della versione (viti o perni baionetta o perni Camlock)

RICAMBIO RAPIDO DEI MORSETTI Griffe base sistema Forkardt

MFG

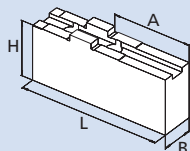
Griffe base



Mandrino	HG-F 160	HG-F 210	HG-F 260	HG-F 315	HG-F 400
Tipo	MFG 160	MFG 200	MFG 250	MFG 315	MFG 400
Cod. (serie)	081303	081304	081305	081306	081307
B	20	22	26	32	45
H	29.5	35	40	46	55
L	74	90	110	125	160
N	18	20	20	26	30
S	8	10	12	12	18
kg/serie	0.8	1.2	2.0	3.3	7.3

WAK

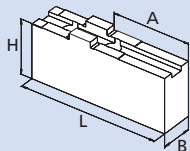
Morsetti teneri



Mandrino	HG-F 160	HG-F 210	HG-F 260	HG-F 315	HG-F 400
Tipo	WAK 160-10	WAK 200-10	WAK 250-10	WAK 400-10	WAK 500-10
Cod. (serie)	012491	012492	012493	012494	012495
B	20	22	30	35	50
H	35.5	42	50	54	73
L	85	105	125	145	180
A	42	50	70	74	100
kg/serie	1.2	2.0	3.6	5.8	13.7

WAKS

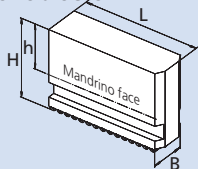
Morsetti teneri (versione più larga)



Mandrino	HG-F 160	HG-F 210	HG-F 260	HG-F 315	HG-F 400
Tipo	WAKS 140-10	WAKS 200-30	WAKS 250-20	WAKS 400-30	WAKS 500-30
Cod. (serie)	012496	012497	012498	012500	012501
B	35	40	60	80	90
H	35.5	36	55	64	73
L	63	70	90	100	130
A	25	27	44	44	65
kg/serie	1.5	1.9	6.2	11.0	16.4

BFR

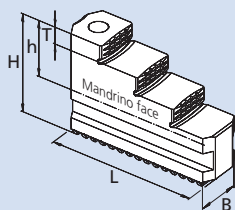
Morsetti teneri monoblocco



Mandrino	HG-F 160	HG-F 210	HG-F 260	HG-F 315	HG-F 400
Tipo	BFR 160	BFR 200	BFR 250	BFR 315	BFR 400
Cod. (serie)	081272	081273	081274	081275	081276
B	20	22	26	32	45
H	45	60	70	81	93
h	24	35	40	46	45
L	79	94	115	140	176
kg/serie	1.4	2.6	4.4	7.4	15.4

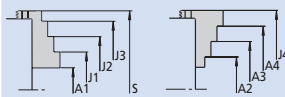
FST

Griffe base temprate monoblocco reversibili



Mandrino	HG-F 160	HG-F 210	HG-F 260	HG-F 315	HG-F 400
Tipo	FST 170	FST 210	FST 250	FST 315	FST 400
Cod. (serie)	081282	081283	081284	081285	081286
B	20	22	26	32	45
H	45	60	70	79	93
h	24	35	40	46	53
L	79	94	114	130	167
T	7.5	1.0	14	15	20
kg/serie	1.1	1.9	3.3	5.2	10.8
A1	6-59	10-96	19-99	20-115	48-173
A2	42-89	56-130	76-142	85-180	116-238
A3	73-120	96-170	120-186	140-235	184-308
A4	104-151	136-210	164-230	195-290	252-378
J1	44-78	70-147	81-147	80-170	118-243
J2	74-110	109-187	125-191	135-225	186-310
J3	105-141	149-228	169-235	190-282	253-378
J4	135-182	186-260	211-278	255-350	328-448
S	198	244	280	350	456

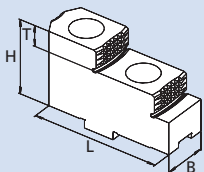
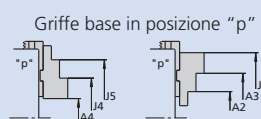
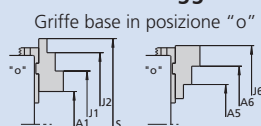
Gamme di serraggio



CATALOGO MORSETTI

Richiedi o download da:
www.smwautoblok.com



GUA
Morsetti temprati
reversibili

Gamme di serraggio


Mandrino	HG-F 160	HG-F 210	HG-F 260	HG-F 315	HG-F 400
Tipo	GUA 160	GUA 200	GUA 250	GUA 400	GUA 500
Cod. (serie)	012484	012485	012486	012487	012488
B	20	22	30	36	45
H	36.5	38	50	56	70
L	63	72	90	105	130
T	7.5	10	14	15	20
kg/serie	0.6	0.8	1.9	3.2	10.8
A1	32-69	55-111	73-161	64-194	108-264
A2	60-98	69-125	45-101	44-108	70-158
A3	85-123	96-152	125-181	156-220	171-259
A4	13-51	17-73	20-97	22-100	24-146
A5	78-116	104-163	76-165	72-202	121-277
A6	103-141	131-190	156-245	134-314	222-378
J1	91-129	117-174	152-240	140-270	223-379
J2	116-154	144-201	233-321	256-382	324-480
J3	144-181	158-215	204-259	323-296	286-374
J4	74-111	80-136	101-177	93-176	138-260
J5	99-136	107-163	180-257	210-288	239-361
J6	162-200	193-253	235-323	260-390	336-492
S	198	196-253/255	333	372	492


CATALOGO
MORSETTI

Richiesta o download da:
www.smwautoblok.com

**Importante per la manutenzione e la sicurezza,
da ordinare contemporaneamente al mandrino**

Grasso K05®
**Grasso speciale per mandrini a serraggio
manuale ed automatico**

- Aderenza molto elevata al metallo
- Alta resistenza al dilavamento in caso di utilizzo di refrigerante
- Resistente ad elevati carichi specifici
- Diminuzione del coefficiente di attrito
- Elevata forza di serraggio
- Evita la tribo-corrosione

Cartuccia 14 Oz. (DIN 1284)
Peso netto: 500 g
Cod. 016440

Latta 1000 g
Cod. 011881

Pompa per grasso
**Pompa per grasso (DIN 1283) per
Cartuccia 14 Oz. (DIN 1284)**
■ Ricaricabile anche con il grasso della latta
Kit di ingrassaggio cod. 083726
Dotazione standard

- Pompa per grasso
- 1 Adattatore flessibile per ingrassatori ad alta pressione
- 1 Adattatore flessibile per ingrassatori a imbuto

