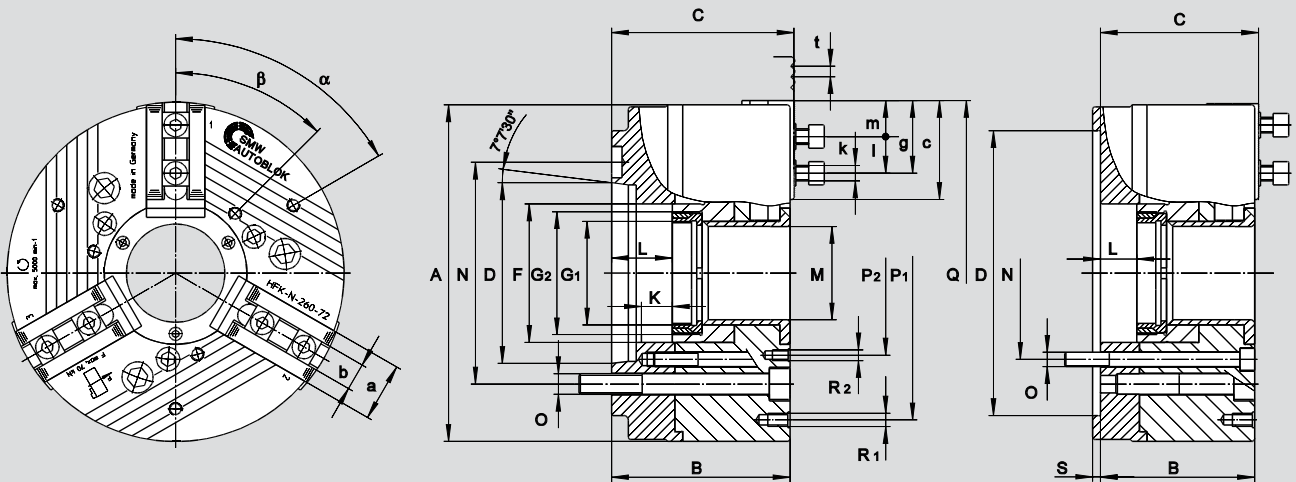


HFKN-D HFKN-M

Denture en POUCE

Denture METRIQUE

Dimensions et caractéristiques techniques



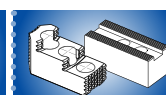
Sujet à changements techniques
Pour plus d'informations détaillées, merci de demander le plan technique.

type HFKN-D type HFKN-M	110-32 110-32	165-46 165-46	210-52 210-52	260-72 260-72	315-91 315-91	400-128 400-128	500-155 500-155	
Fixation	Size	Z100 A4	Z140 A5 A6	Z170 A6 A8	Z170 Z220 A6 A8	Z220 Z300 A8 A11	Z300 Z380 A11 A15	Z380 A11 A15
	A	115	165	215	260	315	400	500
	B	64 75	90 105 107	102 119 121	119 119 136 138	127 127 146 148	143 143 164 166	157 178 180
	C	68.1 77.5	92.5 107.5 109.5	105 122 124	122 122 139 141	130 130 149 151	148 148 169 171	162 183 185
H6	D	100 63.51	140 82.57 106.39	170 106.39 139.73	170 220 106.39 139.73	220 300 139.73 196.88	300 380 196.88 285.77	380 196.88 285.77
	F	46	67	85	107	134	180	207
Bague fileté/profondeur	G1	*	*	M60 x 1.5/16	M80 x 2/20	M100 x 2/22	M138 x 2/22	M165 x 2/25
Filetage coin/profondeur	G2	M38 x 1.5/15	M60 x 1.5/18	M75 x 2/19	M95 x 2/23	M120 x 2/25	M160 x 2/25	M185 x 2/28
Course du coin	K	9	15	19	23	23	30	32
max.	L	10.5 21.5	15 30 32	19 36 38	23 23 40 42	23 23 42 44	32 32 53 55	33 54 56
	M	32	46	52	72	91	128	155
Diamètre fixation vis	N	82.6	104.8 104.8 133.4	133.4 133.4 171.4	133.4 171.4 133.4 171.4	171.4 235 171.4 235	235 330.2 235 330.2	330.2 235 330.2
Vis de fixation	O	M10	M10 M10 M12	M12 M12 M16	M12 M16 M12 M16	M16 M20 M16 M20	M20 M24 M20 M24	M24 M20 M24
	P1	100	120	168	210	268	330	430
	P2	65	90	110	130	155	200	220
	Q	118	167	219	264	319	408	508
Filetage profond	R1	M6/12	M8/16	M10/20	M10/20	M10/20	M12/18	M16/25
Filetage profond	R2	M6/12	M8/16	M10/20	M10/20	M10/20	M12/18	M12/18
	S	6	6	6	6	6	8	8
	a	20	32	40	45	50	60	60
f7	b	8 (g6)	14	17	21	21	25.5	25.5
	c	34	47.5	69	75	92.5	115	150
	g	28.5	39	58.5	65.5	74	100	136
Vis ISO 4762 12.9	k	M6	M10	M12	M16	M16	M20	M20
min.	l	12	16	22	28	30	35	35
min.	m	2	5	6	8	8	10	10
HFKN-D denture en pouce	t	1/16" 90°	1/16" 90°	1/16" 90°	1/16" 90°	1/16" 90°	3/32" 90°	3/32" 90°
HFKN-M denture métrique	t		1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°
HFKN-C tenon/rainure		S08 N08						
	α°	60	40	60	60	60	60	60
	β°	60	60	60	45	45	60	60
Course par mors	mm	2.4	4	5.0	6.1	6.1	8.0	8.0
Force de traction maximale	kN	20	35	53	70	95	125	125
Force de serrage maximale	kN	40	70	100	140	190	250	250
Vitesse maximale	tr/min.	8500**	7000**	6300	5000	4200	3200	2600
Masse (sans mors)	kg	4.4 4.7	14 15 15	24 26 26	40 40 43 43	63 63 66 66	111 111 116 116	225 231 231
Moment d'inertie	kg·m ²	0.007	0.06	0.11	0.38	0.85	2.5	6.5
Cylindres rec. (centre fermé)	type	SIN-S 85	SIN-S 100/125	SIN-S 125/150	SIN-S 150/175	SIN-S 150/175/200	SIN-S 175/200	SIN-S 175/200
Cylindres rec. (centre ouvert)	type	VNK 70-37	VNK 102-46	VNK 130-52	VNK 170-77	VNK 225-95	VNK 320-127	VSG 450-165

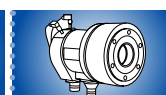
* HFKN 110-32 et HFKN 165-46 disponible seulement avec bague fileté fixe (piston)
** grand vitesse de rotation seulement



Page 304



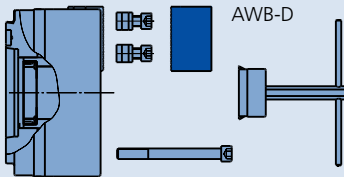
Page 78



Page 217

Référence de commande HFKN-D (denture en POUCE)

HFKN-D avec mors doux AWB-D

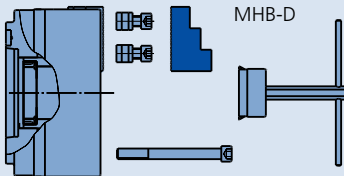


Dotation standard:

- Mandrin + vis de fixation
- Mors doux AWB-D
- 1 jeu de 6 tasseaux en T avec vis
- Clé de montage

Fixation broche	Taille							
	HFKN-D 110-32	HFKN-D 165-46	HFKN-D 210-52	HFKN-D 260-72	HFKN-D 315-91	HFKN-D 400-128	HFKN-D 500-155	
Petit centrage cylindrique	-	-	-	Z 170 090316	Z 220 090320	Z 300 090324	Z 300 090328	
Grand centrage cylindrique	Z 100 065354	Z 140 090310	Z 170 090313	Z 220 090317	Z 300 090321	Z 380 090325	Z 380 090329	
A 04	065355	-	-	-	-	-	-	
A 05	-	090311	-	-	-	-	-	
A 06	-	090312	090314	090318	-	-	-	
A 08	-	-	090315	090319	090322	-	-	
A 11	-	-	-	-	090323	090326	090330	
A 15	-	-	-	-	-	090327	090331	

HFKN-D avec mors durs réversibles MHB-D



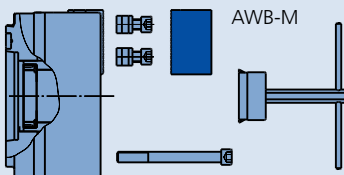
Dotation standard:

- Mandrin + vis de fixation
- Mors durs réversibles MHB-D
- 1 jeu de 6 tasseaux en T avec vis
- Clé de montage

Fixation broche	Taille							
	HFKN-D 110-32	HFKN-D 165-46	HFKN-D 210-52	HFKN-D 260-72	HFKN-D 315-91	HFKN-D 400-128	HFKN-D 500-155	
Petit centrage cylindrique	-	-	-	Z 170 090338	Z 220 090342	Z 300 090346	Z 300 090350	
Grand centrage cylindrique	Z 100 065356	Z 140 090332	Z 170 090335	Z 220 090339	Z 300 090343	Z 380 090347	Z 380 090351	
A 04	065357	-	-	-	-	-	-	
A 05	-	090333	-	-	-	-	-	
A 06	-	090334	090336	090340	-	-	-	
A 08	-	-	090337	090341	090344	-	-	
A 11	-	-	-	-	090345	090348	090352	
A 15	-	-	-	-	-	090349	090353	

Référence de commande HFKN-M (denture METRIQUE / taille 110 avec tenons croisés)

HFKN-M avec mors doux AWB-M

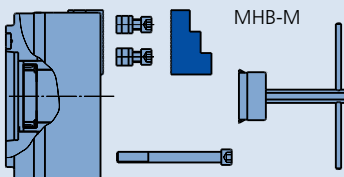


Dotation standard:

- Mandrin + vis de fixation
- Mors doux AWB-M
- 1 jeu de 6 tasseaux en T avec vis
- Clé de montage

Fixation broche	Taille							
	HFKN-C 110-32	HFKN-M 165-46	HFKN-M 210-52	HFKN-M 260-72	HFKN-M 315-91	HFKN-M 400-128	HFKN-M 500-155	
Petit centrage cylindrique	-	-	-	Z 170 090360	Z 220 090364	Z 300 090368	Z 300 090372	
Grand centrage cylindrique	Z 100 065466	Z 140 090354	Z 170 090357	Z 220 090361	Z 300 090365	Z 380 090369	Z 380 090373	
A 04	065467	-	-	-	-	-	-	
A 05	-	090355	-	-	-	-	-	
A 06	-	090356	090358	090362	-	-	-	
A 08	-	-	090359	090363	090366	-	-	
A 11	-	-	-	-	090367	090370	090374	
A 15	-	-	-	-	-	090371	090375	

HFKN-M avec mors durs réversibles MHB-M



Dotation standard:

- Mandrin + vis de fixation
- Mors durs réversibles MHB-M
- 1 jeu de 6 tasseaux en T avec vis
- Clé de montage

Fixation broche	Taille							
		HFKN-M 165-46	HFKN-M 210-52	HFKN-M 260-72	HFKN-M 315-91	HFKN-M 400-128	HFKN-M 500-155	
Petit centrage cylindrique		-	-	Z 170 090382	Z 220 090386	Z 300 090390	Z 300 090394	
Grand centrage cylindrique		Z 140 090376	Z 170 090379	Z 220 090383	Z 300 090387	Z 380 090391	Z 380 090395	
A 04		-	-	-	-	-	-	
A 05		090377	-	-	-	-	-	
A 06		090378	090380	090384	-	-	-	
A 08		-	090381	090385	090388	-	-	
A 11		-	-	-	090389	090392	090396	
A 15		-	-	-	-	090393	090397	

HFKN-D HFKN-M

Denture en POUCE

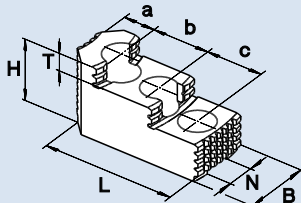
Denture METRIQUE

MORS DE SERRAGE

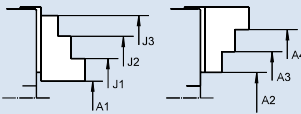


Pour autres types de mors ou accessoires, demander notre catalogue spécial de 150 pages.

MHB-D (denture en pouce) Mors durs réversibles

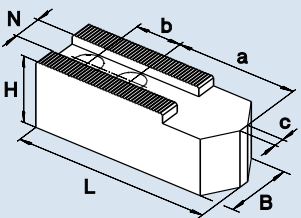


Capacité de serrage



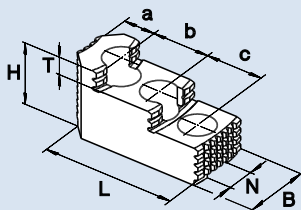
Mandrin	HFKN-D 110	HFKN-D 165	HFKN-D 210	HFKN-D 260	HFKN-D 315	HFKN-D 400	HFKN-D 500
type de mors	MHB-D	MHB-D	MHB-D	MHB-D	MHB-D	MHB-D	MHB-D
Id. No.	007076	12081636	12082036	12083036	12083036	12084546	12084546
Denture	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	20	34	40	45	45	60	60
H	31	39	45	56	56	75	75
L	48	65	82	105	105	140	140
T	7	10	10.5	13.5	13.5	32	19
N	8	14	17	21	21	25.5	25.5
a	9.5	18	19	26	26	38	38
b	12	16	23	30	30	38	38
c	12	16	23	30	30	38	38
kg/jeu	0.35	0.9	1.71	2.85	2.85	7.5	7.5
A1		15-75	10-100	15-115	25-170	40-205	80-320
A2		-	-	-	-	-	-
A3		62-120	62-150	100-205	115-265	160-330	220-450
A4		110-175	140-230	185-285	200-350	260-420	320-560
J1		65-125	65-150	75-165	90-225	120-285	180-410
J2		115-175	135-230	150-250	160-310	220-385	280-510
J3		145-210	180-265	225-325	235-380	330-480	370-670

AWB-D (denture en pouce) Mors doux

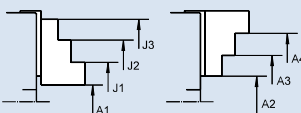


Mandrin	HFKN-D 110	HFKN-D 165	HFKN-D 210	HFKN-D 260	HFKN-D 315	HFKN-D 400	HFKN-D 500
type de mors	AWB-D	AWB-D	AWB-D	AWB-D	AWB-D	AWB-D	AWB-D
Id. No.	038258	035954	081616	081618	081618	081620	081620
Denture	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	20	40	40	50	50	60	60
H	30	40	40	50	50	60	60
L	55	80	90	120	120	140	140
N	8	14	17	21	21	25.5	25.5
a	30	43	53	70	70	80	80
b	12	22	22	28	28	35	35
c	0	4	4	6	6	-	-
kg/jeu	0.55	2.0	2.7	5.1	5.1	9.65	9.65

MHB-M (denture métrique) Mors durs réversibles

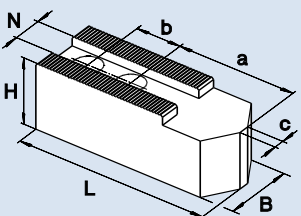


Capacité de serrage



Mandrin	HFKN-M 165	HFKN-M 210	HFKN-M 260	HFKN-M 315	HFKN-M 400	HFKN-M 500	
type de mors	MHB-M	MHB-M	MHB-M	MHB-M	MHB-M	MHB-M	
Id. No.	12081627	12082127	12082627	12083037	sur demande	sur demande	
Denture	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	
B	34	40	45	45	55	55	
H	39	45	56	56	73	73	
L	67	86	100	105	145	145	
T	10	10.5	15.5	13.5	32	32	
N	12	14	16	21	25.5	25.5	
a	14	19	23	26	46	46	
b	20	23	30	30	38	38	
c	20	23	30	30	38	38	
kg/jeu	0.9	1.8	2.55	2.85	6.7	6.7	
A1		15-75	10-100	15-115	25-170	40-190	80-320
A2		-	-	-	-	85-235	125-365
A3		62-120	62-150	100-205	115-265	-	-
A4		110-175	140-230	185-285	200-350	270-420	320-560
J1		65-125	65-150	75-165	90-225	150-300	180-420
J2		115-175	135-230	150-250	160-310	-	-
J3		145-210	180-265	225-325	235-380	330-480	370-610

AWB-M (denture métrique) Mors doux



Mandrin	HFKN-C 110*	HFKN-M 165	HFKN-M 210	HFKN-M 260	HFKN-M 315	HFKN-M 400	HFKN-M 500
type de mors	WBR	AWB-M	AWB-M	AWB-M	AWB-M	AWB-M	AWB-M
Id. No.	013843	081719	081720	081722	035957	036791	036791
Denture	S08 N08	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°
B	20	30	35	40	50	60	60
H	25	32	40	40	50	60	60
L	53	82	102	125	120	140	140
N	S08 N08	12	14	16	21	25.5	25.5
a	30.5	47	57	65	70	80	80
b	15	20	25	30	30	35	35
c	0	4	4	6	6	-	-
kg/jeu	0.45	1.4	2.5	3.95	5.1	9.65	-

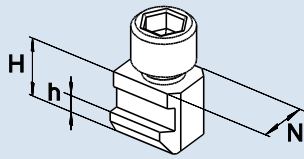
* taille 110 avec fixation Tenons croisés

- TASSEAU en T
- GRAISSE

Denture en POUCE

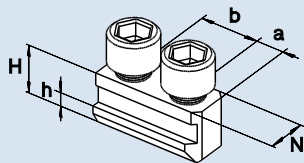
Denture METRIQUE

NST Tasseaux en T pour le HFKN-D



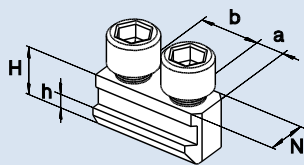
Mandrin	HFKN 110	HFKN 165	HFKN 210	HFKN 260	HFKN 315	HFKN 400	HFKN 500
Type de tasseau		NST	NST	NST	NST	NST	NST
Id. No.		035958	034245	034197	034197	014812	014812
N		14	17	21	21	25.5	25.5
H		18.5	20.5	26.5	26.5	29	29
h		6.5	7.5	10	10	11	11
Vis DIN 912-12.9		M10 x 20	M12 x 25	M16 x 35	M16 x 35	M20 x 40	M20 x 40
Couple max Md max. (Nm)		50	70	150	150	300	300

NSTE Tasseaux en T pour le HFKN-D



Mandrin	HFKN 110	HFKN 165	HFKN 210	HFKN 260	HFKN-D 315	HFKN 400	HFKN 500
Type de tasseau		NSTE	NSTE	NSTE	NSTE	NSTE	NSTE
Id. No.	038265	73061650	73062150	73063050	73063050	081817	081817
N	8	14	17	21	21	25.5	25.5
H	13.5	18.5	20.5	26.5	26.5	29	29
h	5.0	6.5	7.5	10	10	11	11
a	5	8	10	13	13	16	16
b	12	16	23	30	30	35	35
Vis DIN 912-12.9	M6 x 20	M10 x 20	M12 x 25	M16 x 35	M16 x 35	M20 x 40	M20 x 40
Couple max Md max. (Nm)	16	50	70	150	150	300	300

NSTE Tasseaux en T pour utiliser les mors „M” (métriques)



Mandrin	HFKN 110	HFKN 165	HFKN 210	HFKN 260	HFKN-D 315	HFKN 400	HFKN 500
Type de tasseau		NSTE-M	NSTE-M	NSTE-M	NSTE-M	NSTE-M	NSTE-M
Id. No.		73061602	73062101	73062501	73063050	081817	081817
N		12	14	16	21	25.5	25.5
H		18.5	20.5	26.5	26.5	29	29
h		6.5	7.5	10	10	11	11
a		8	10	13	13	16	16
b		20	25	30	30	35	35
Vis DIN 912-12.9		M10 x 20	M12 x 25	M12 x 35	M16 x 35	M20 x 40	M20 x 40
Couple max Md max. (Nm)		50	70	70	150	300	300

**Important pour l'entretien et la sécurité,
à commander simultanément avec le mandrin**

Graisse KO5®

Graisse spéciale pour mandrins à serrage automatique ou manuel



Cartridge 14 Oz. (DIN 1284)
Contenu de graisse: 500 g
Id. No. 016440



Boîte de 1000 g
Id. No. 011881

- Très bonne adhérence
- Haute résistance contre les liquides de coupe = intervalles de graissage importants
- Amélioration du coefficient de frottement permettant des efforts de serrage importants
- Évite la tribocorrosion

Pompe à graisse

Pompe à graisse (DIN 1283) pour cartouches de 14 Oz. (DIN 1284).

- Peut être remplie avec la graisse de la boîte.



Kit de graissage Id. No. 083726

Éléments inclus:

- Pompe à graisse
- 1 adaptateur flexible pour graisseurs à haute pression
- 1 adaptateur pour graisseurs coniques