

FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO
MECANIZADO ALTA VELOCIDAD

MECANIZADO

Fibra Carbono

Composites

Plásticos

Aluminio

Grafito

Titanio

Acero



INDUSTRIA

Aeronáutica

Aeroespacial

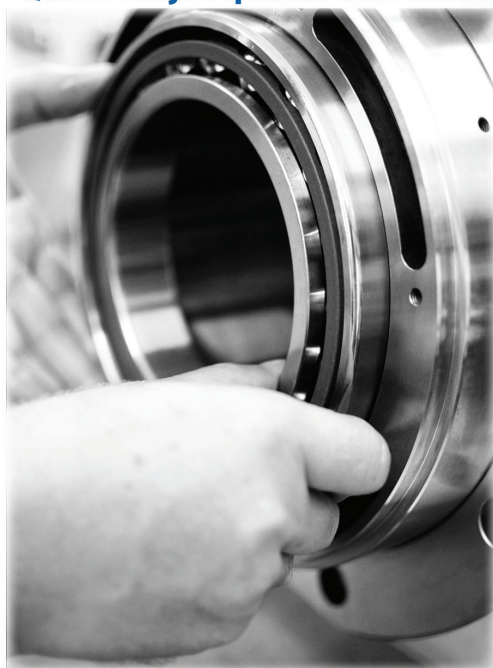
Eólica

Automoción

Médica

Robotica

¿Quién mejor que un fabricante para reparar su electromandrino?



REPARACION

DE TODAS LAS MARCAS

Mandrilos eléctricos y mecánicos



PROGRAMA

						
PAG. 3	PAG. 3	PAG. 3	PAG. 4	PAG. 4	PAG. 4	PAG. 4
						
PAG. 4	PAG. 5	PAG. 5	PAG. 6	PAG. 6	PAG. 7-8	PAG. 7-8
		para reparar su electromandrino? REPARACION DE TODAS LAS MARCAS Mandrilos eléctricos y mecánicos    				
PAG. 9-10	PAG. 9-10	PAG. 11				

Serie HFK Cono Incorporado
Serie HFK with taper



FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

REFRIGERACIÓN INTERNA LÍQUIDA

Modelo HFK	R.p.m	KW		Nm		Pinza	Ø	Long	Cono
		(S1)	(S6)	(S1)	(S6)				
90 S 40 C	60.000	2.30	3.00	0.37	0.48	1-10	90	259mm	DIN 69871
90 S 40 CP	42.000	1.60	2.10	0.37	0.48	1-10	90	259mm	MAS 403/BT
135 M 30 C	40.000	8.00	10.40	4.30	5.60	1-16	135	348mm	ISO40 / 50
135 S 30 CP	36.000	8.00	10.40	4.30	5.60	1-16	135	348mm	HSK63
Valores máximos									

C: Rodamientos cerámicos con engrase Aire-Aceite

CP: Rodamientos cerámicos con engrase Permanente



HFK-90



HFK-135



FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

REFRIGERACIÓN INTERNA POR AIRE

Modelo HFK	R.p.m	KW		Nm		Pinza	Ø	Long	Cono
		(S1)	(S6)	(S1)	(S6)				
95 S 40 p *	42.000	1.00	1.30	0.23	0.30	1-10	95	217mm	ISO40 / 50 HSK63
Valores máximos									

C: Rodamientos cerámicos con engrase Aire-Aceite

* Temperatura máxima externa 60°



HFK-95



Serie MICRO



FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

Decoletaje MAQUINAS "Swiss Type Turning Machines"

STAR - CITIZEN - TORNOS - MANURHIN - etc.

Materiales: Inoxidable - Acero - Titanio



SPINDLE STANDARD

Modelo	R.p.m	Ø mm	Potencia		Long mm	Pinza
			(S1)	W (S6)		
HT 16 S 100	60.000	16	160	210	110.3	D6-UP
HT 19 S 100	60.000	19	210	273	108.0	D6-UP
HT 22 S 100	60.000	22	240	312	126.5	ER8-UP
HT 25 S 100	60.000	25	270	351	118.0	ER8-UP
			280	364		



SPINDLE CORTO

Modelo	R.p.m	Ø mm	Potencia		Long mm	Pinza
			(S1)	W (S6)		
HT 25 S 60	60.000	25	140	182	87.3	ER8-UP



SPINDLE ANGULO RECTO 90°

Modelo	R.p.m	Ø mm	AM mm	Potencia		Long mm	Pinza
				(S1)	W (S6)		
HTR 25 S 60	120.000	25	22/25	140	182	87.3	ER8-UP
HTR 25 S 100	90.000	25	22/25	270	351	118	ER8-UP

AM = Adaptador montaje



SPINDLE POSTERIOR

Modelo	R.p.m	Ø mm	Potencia		Long mm	Pinza
			(S1)	W (S6)		
HT 25 S 060 S-90	60.000	25	84	109	67.5	ER8-UP
HT 25 S 100 CPS	60.000	25	180	234	65.64	ER8-UP

Disponible en Ø 16, 19, 20, 22, 25, 33 mm

Standard: Sistema lubricación engrase permanente.

Opcional: Sistema lubricación engrase aire-aceite 80.000 r.p.m.

Disponible sistema pinza Mega3S en lugar de ER8-UP

Serie MICRO



FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

Decoletaje MAQUINAS "Swiss Type Turning Machines"

STAR - CITIZEN - TORNOS - MANURHIN - etc.

Materiales: Inoxidable - Acero - Titanio



SPINDLE ESPECIAL

Modelo	R.p.m	Ø mm	Potencia (S1) W (S6)		Long mm	Pinza
HT 16 S 100 S-90	60.000	33	120	156	83.97	D6-UP
HT 25 S 060 S-92	60.000	25	180	234	103.3	ER8-UP



SPINDLE LARGO

Modelo	R.p.m	Ø mm	Potencia (S1) W (S6)		Long mm	Pinza
HT 25 S 100 ES-00	60.000	25	180	234	133.5	ER8-UP
HT 22 S 100 ES-01	60.000	22	150	196	162.5	ER8-UP

Standard: Sistema lubricación engrase permanente.

Opcional: Sistema lubricación engrase aire-aceite 80.000 r.p.m.

Disponible sistema pinza Mega3S en lugar de ER8-UP

**Equipamento Opcional
Optional Equipment**

- Caja selección Spindle - disponible 2 ó 4 motores.
- Convertidor
- Filtro Regulador

Convertidor



Caja selección Motor



Filtro Regulador



Serie SMALL



FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

Aplicaciones: De "Súper-Precisión" con opción de Cambio Automático de herramienta (ATC)

Modelo	R.p.m	Ø	W		Ncm		Pinza
			(S1)	(S6)	(S1)	(S6)	
HT 30	80.000	30	240	312	4.1/4.6	5.9/6.5	ER8
HF 33 A 60	60.000	33	200	260	3.5	4.6	P 6
HF 33 D/S 60	80.000	33	200	260	3.5	4.6	ER8
HT 33 D/S 60	80.000	33	400	520	4.8	6.2	ER8
HF 45 A 60	60.000	45	750	975	11.9/13	15.5/16.9	P 9
HF 45 S/D 60	60.000	45	750	975	11.9	15.5	ER11/MEGA6S
HF 45 S/D 80	60.000	45	1000	1300	11.9	15.5	ER11/MEGA6S
HT 45 S 140	100.000	45	630	819	4.3	5.6	MEGA4S

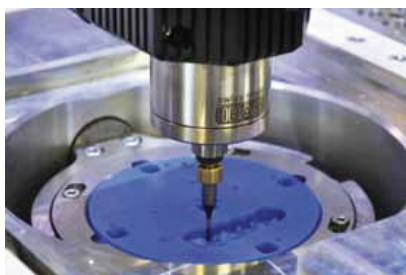
A = Cambio Automático
CP = Engrase permanente



HF-30



HF-45



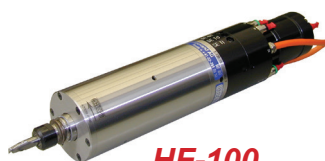
Serie MEDIUM



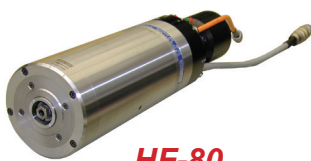
FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

Aplicaciones: Fabricación Electroodos - Molde - Troquel - Aluminio - Grafito - Aceros Duros
Plásticos - Fibras

Modelo	R.p.m C	R.p.m CP	kW		Nm		CONO	
			(S1)	(S6)	(S1)	(S6)		
HF 60 A 60	80.000	60.000	1.3	1.7	0.21	0.27	-	SKI 16 / BT / BBT / SK
HT 60 A 60	80.000	60.000	3.2	4.2	0.43	0.57	-	SKI 16 / BT / BBT / SK
HF 80 A 40	50.000	40.000	1.9/3.3	2.5/4.3	0.6	0.8	HSK-C/E/F 25/32	SKI 20 / BT / BBT / SK
HT 80 A 40	50.000	40.000	3.3	4.3	1.6	2.1	HSK-C/E/F 25/32	SKI 20 / BT / BBT / SK
HF100 A 40	40.000	30.000	3.7/6.0	4.8/7.8	1.6	2.1	HSK-C/E/F 32	-
HF100 A 45	50.000	40.000	3.7/6.0	4.8/7.8	1.6/2.4	2.1/3.1	HSK-C/E/F 32	SKI 25 / BT / BBT / SK
HT100 A 45	50.000	40.000	7	9.1	4.1	5.4	HSK-C/E/F 32	SKI 25 / BT / BBT / SK
HF100 AI 50	60.000	40.000	4.5	5.8	0.8	1.1	HSK-C/E/F 32	SKI 20 / BT / BBT / SK

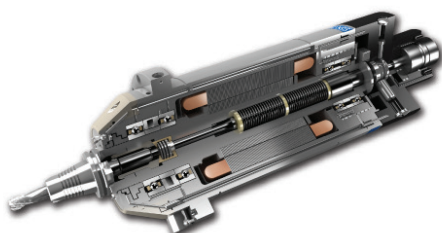


HF-100



HF-80

- Unidad de Servicio:
- Composición:
- Convertidor de Frecuencia
- Unidad de Refrigeración
- Unidad de Lubricación





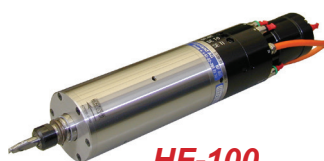
Serie MEDIUM



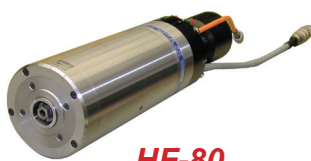
FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

Aplicaciones: Fabricación Electrodo - Molde - Troquel - Aluminio - Grafito - Aceros Duros
Plásticos - Fibras

Modelo	R.p.m C	R.p.m CP	kW		Nm		CONO	
			(S1)	(S6)	(S1)	(S6)		
HT110 A 30	35.000	28.000	8	10.5	6.1	8	HSK-E/F 40	SKI 30 / BT / BBT / SK
HF120 A 24 P	-	24.000	6.0/13.0	7.8/16.9	2.8/4.8	3.6/6.3	HSK-E/F 40	SKI 30 / BT / BBT / SK
HF120 AI 36	42.000	-	6.0/13.0	7.8/16.9	2.8/4.8	3.6/6.3	HSK-E/F 40	SKI 30 / BT / BBT / SK
HT120 AI 36	42.000	-	14	19.2	12	15.6	HSK-E/F 40	SKI 30 / BT / BBT / SK
HT120 A 72	70.000	50.000	7.0/11.5	9.1/15.0	2.0/3.7	2.6/4.8	HSK-E 25	-
HF140 AI 30	36.000	20.000	14/25	18.2/32.5	7.6/10.1	9.9/13.2	HSK-E 40 HSK-A/C/E 50 F63	-
HT140 AI 30	36.000	20.000	22	28.6	18	23.4	HSK-E 40 HSK-A/C/E 50 F63	-
HF150 A 24 P	-	24.000	14	18.2	7.6	9.9	HSK 40	-

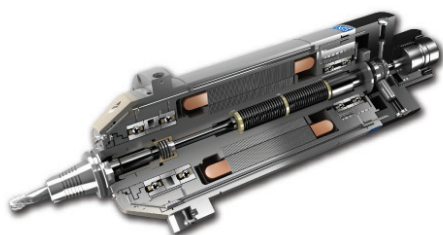


HF-100



HF-80

- Unidad de Servicio:
- Composición:
- Convertidor de Frecuencia
- Unidad de Refrigeración
- Unidad de Lubricación



Serie BIG



FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

Aplicaciones: Aeronáutica - Aeroespacial - Eólica - Automoción.

Materiales: Aluminio - Titanio - Fibra de Carbono - Composites - Plásticos - Acero - Molde - Troquel

Modelo	R.p.m C	R.p.m CP	kW		Nm		CONO	
			(S1)	(S6)	(S1)	(S6)		
HT170 A 17 P	-	10.000	40	52	76.4	99.3	HSK-A 80	-
HF170 AI 18	20.000	15.000	40/44	52/57.2	48.4/53.4	62.9/69.4	HSK-A/E 63	BT40 BBT / SK
HT170 AI 18	20.000	15.000	30	39	95.5	124.2	HSK-A/E 63	BT40 BBT / SK
HF170 AI 20	24.000	17.000	16-55	20.8/71.5	16.1/29.3	20.7/38.1	HSK-A/E 63	BT40 BBT / SK
HT170 AI 20	24.000	17.000	30	39	57.3/66.6	74.5/86.6	HSK-A/E 63	BT40 BBT / SK
HF170 AI 22	30.000	17.000	25/42	32.5/54.6	16.1/31.8	20.9/41.4	HSK-A/C/E 63	-
HT170 AI 22	30.000	17.000	30	39	31.8	41.4	HSK-A/C/E 63	-
HT210 A 20	20.000	-	25	32.5	63.3	82.3	HSK-A/E 63	-
HF210 AI 24	15.000	-	17	22.1	95.5	124.2	HSK-A/E 63	-
HT210 AI 24**	15.000	-	55	71.5	145	189	HSK-A/E 63	-

** Cambio Automático

- Aplicaciones:

- Fresadoras Verticales:
- Fresadoras Horizontales
- Centros de Mecanizado
- Rectificadoras
- Robots



HF-170

Sistema de Amarre





Serie BIG



FRESADO - TALADRADO - ROSCADO - ESCARIADO

Aplicaciones: Aeronáutica - Aeroespacial - Eólica - Automoción.

Materiales: Aluminio - Titanio - Fibra de Carbono - Composites - Plásticos - Acero - Molde - Troquel

Modelo	R.p.m C	R.p.m CP	kW		Nm		CONO	
			(S1)	(S6)	(S1)	(S6)		
HF220 A 24 P	-	20.000	30	38	79	100	HSK-A/E 63	-
HF230 AI 17	17.000	13.000	30/75	39/97.5	74/92	96/18.6	HSK-A 80	-
HT230 AI 18	13.000	-	23.9	33	72.6	95.8	HSK-A/T 63	BT40 BBT / SK
HF230 AI 20	24.000	15.000	15/80	19.5/104	59/95	77/124.2	HSK-A 63	-
HT230 AI 20	24.000	15.000	21/56	27.3/72.8	134/178.3	174/231.7	HSK-A 63	-
HF240 AI 12	12.000	-	33	42.9	80.2	104.2	HSK-A 100	-
HF250 A 12	15.000	10.000	30/60	39/78	57.7/170.8	75/221	HSK-A 100	BT40/45/50 BBT / SK
HF260 A 12	12.000	10.000	18/80	23.4/104	256.6/318	333.5/414	HSK-A 100	BT50 BBT / SK
HF285 A 10	12.000	8.000	32	36	305.6	343.8	HSK-A 100	-
HF300 A 10	12.000	6.000	30	39	238.8	310.4	HSK-A 100	BT50 BBT / SK
HF360 AI 17	7.000		100	130	985	1280	HSK-A 100	-

- Aplicaciones:

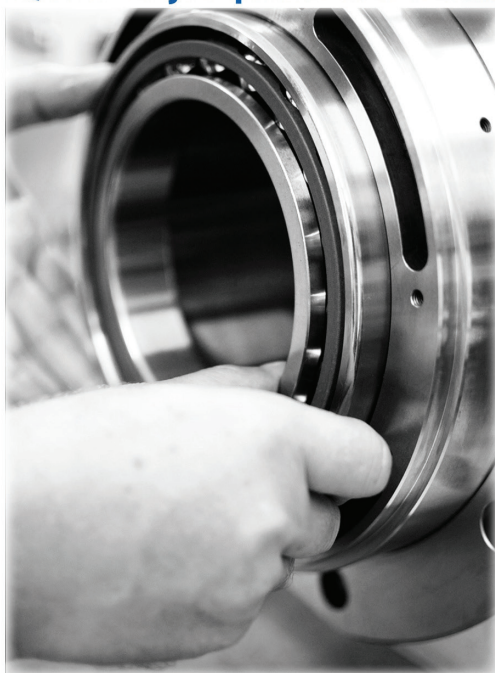
- Fresadoras Verticales:
- Fresadoras Horizontales
- Centros de Mecanizado
- Rectificadoras
- Robots

Sistema de Amarre



HF-230

¿Quién mejor que un fabricante para reparar su electromandrino?



REPARACION

DE TODAS LAS MARCAS

Mandrilos eléctricos y mecánicos



*Mantenimiento y Reparación de Electromandrilos,
todos los modelos, todas las marcas.*

NUESTRA ESPECIALIDAD

