



■ Made
■ in
■ Germany



Synchro-Pro & KSN

EMUGE

Tecnologia de fixação
Tecnología de sujeción

Synchro-Pro

Encabador cilíndrico

Mango cilíndrico

DIN 1835-1

Form B+E



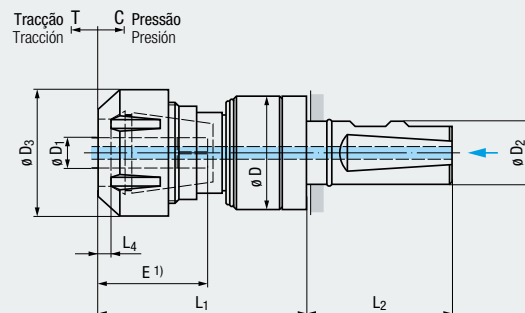
p_{max}
50 bar
(700 psi)



T
C
Soft

Para uso em
máquinas com
eixo sincronizado

Para la utilización en
máquinas con husillo
sincrónico



Tipo Tipo		$\varnothing D_1$			$\varnothing D_2$	$\varnothing D$	$\varnothing D_3$	L ₁ ER	L ₁ ER-GB	L ₂	L ₄	T	C	
Synchro-Pro 0	M2 - M8 (No.2 - 5/16)	2,5 - 7	ER 11 (GB)	Hi-Q/ERM 11	20 25	34 34	16 16	72,7 72,7	71 71	51 57	0,9 0,9	0,5 0,5	0,5 0,5	EFIF008J EFIF008K
Synchro-Pro 1	M4 - M12 (No.8 - 7/16)	4,5 - 10	ER 20 (GB)	Hi-Q/ERC 20	20 25	34 34	34 34	— —	73 73	51 57	5 5	0,5 0,5	0,5 0,5	EFIF008L EFIF008M
Synchro-Pro 3	M4 - M20 (No.8 - 3/4)	4,5 - 16	ER 25 (GB)	Hi-Q/ERMC 25	25	45	35	—	87	57	5	0,5	0,5	EFIF008N
			ER 32 (GB)	Hi-Q/ERC 32	25	45	50	—	87,3	57	5	0,5	0,5	EFIF008P
Synchro-Pro 4	M12 - M30 (7/16 - 1 1/8)	9 - 22	ER 40 (GB)	Hi-Q/ERC 40	32	63	63	—	113,5	61	5	0,7	0,7	EFIF008Q

Outros desenhos, sob encomenda
Otros diseños a petición

Synchro-Pro 0

Porca inclusa no fornecimento, não compatível com disco de vedação
Tuerca incluida en el suministro, no compatible con disco de sellado

Synchro-Pro 1, 3 & 4

Porca inclusa no fornecimento, compatível com disco de vedação
Tuerca incluida en el suministro, compatible con disco de sellado

Acessórios

Accesorios



Adaptadores
Mangos de adaptación

sob encomenda
a petición



Jogo de chaves de aperto
Juego de llaves de apriete

sob encomenda
a petición



Pinças Tipo ER (GB)
Pinza de sujeción tipo ER (GB)

sob encomenda
a petición



Discos de vedação Tipo DS/ER e
discos de refrigeração Tipo KS/ER
Discos de obturación tipo DS/ER y
discos de refrigeración tipo KS/ER

sob encomenda
a petición



Dispositivo de montagem
Dispositivo de montaje

sob encomenda
a petición

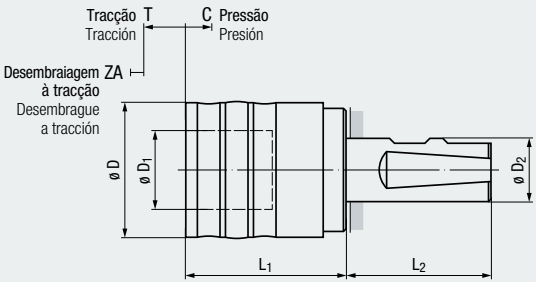
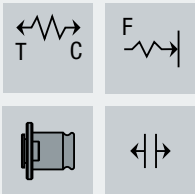


Porca de fixação com vedação integrada
Tipo Hi-Q/ERMC 11
Tuerca tensora con empaquetadura integrada
respectivamente, tipo Hi-Q/ERMC 11

sob encomenda
a petición

KSN

Encabador cilíndrico
Mango cilíndrico
DIN 1835-1 B+E



Para o uso em centros de maquinaria
CNC, outras máquinas de ferramentas e
colunas das máquinas de perfuração

Para la utilización en centros de mecanizado
CNC, otras máquina-herramientas y
taladradoras de columna

Tipo Tipo			ø D ₂	ø D	ø D ₁	L ₁	L ₂	T	C	ZA	
KSN 1	M3 - M14 (No. 4 - 9/16)	EM 01	25	36	19	39	57	8	5	2.1	EFIF007N
KSN 3	M4.5 - M24 (No. 10 - 1")	EM 03	25	53	31	63	57	15	8.5	2.8	EFIF007P
KSN 4	M14 - M36 (9/16 - 1 3/8)	EM 04	32	78	48	124	61	23.5	15	4.1	EFIF007Q

Outros desenhos, sob encomenda
Otros diseños a petición

Acessórios

Accesorios



Adaptadores de substituição rápida tipos EM
Adaptadores de cambio rápido tipos EM

sob encomenda
a petición

EMUGE-FRANKEN

Ferramentas de Precisão Ltda.

 Rodovia das Estâncias km 90 + 692 mts.
Bairro da Ponte
Itatiba - SP
CEP 13252-200
BRASIL

 +55 11 4534-1165
+55 11 4524-8600
+55 11 94595-0182

 brasil@emuge-franken.com.br
 www.emuge-franken.com.br