



# Têtes entraîneuses à commande mécanique

avec compensation hydraulique – disques d'entraînement interchangeables, pointe de centrage fixe  
 Ø de serrage 63-160 mm

## Puntos de arrastre frontal de accionamiento mecánica

con compensación hidráulica – uñas de arrastre intercambiables, punta de centrar fija  
 Ø de arrastre de 63 a 160 mm

Rapport de surface du piston 1:1,2  
 Piston de pression, 6 pistons d'entraînement  
 Relación de las superficies de émbolos 1:1,2  
 Embolo de presión, 6 émbolos de arrastre

Erreur de dégagement M 20 x 1,5  
 Id. No. 089302 (pièces détachées)  
 Tuerca de extracción M 20 x 1,5  
 Id. No. 089302 (repuesto)

4 têtes entraîneuses à commande mécanique interchangeables avec disque d'entraînement interchangeable

Toutes les têtes entraîneuses peuvent être réglées pour une rotation à droite ou à gauche par l'échange des disques d'entraînement

Compensation max. des disques d'entraînements env. 8 mm. Valeur nominale pour la charge max. de fonctionnement env. 4000 daN

Constructions spéciales sur demande.

4 cônes de arrastre interchangeables, con accionamiento hidráulico a manual, provistos de uñas de arrastre intercambiables

Combinando las uñas de arrastre, cada uno de los conos puede utilizarse para el giro a derechas o izquierdas.

La compensación máxima de las uñas de arrastre es de unos 8 mm. Valor nominal para la fuerza de trabajo máxima env. 4000 daN

Construcciones especiales, sobre demanda

Groupe d'outils 15  
 Grupo de herramientas 15

Faux-plateau Type 688-87 page 2035  
 Adaptadores Tipo 688-87 página 2035

Rotation à gauche  
 Giro a izquierdas

Pièces détachées  
 Piezas de repuesto

Disque d'entraînement H avec plaquette interchangeable d'entraînement en carbure échangeable. Utilisable sur les 4 faces

Uñas de arrastre forme H con plaquetas de arrastre de metal duro intercambiables utilizables por las 4 caras

Ø de serrage S	Rotation à droite Type 689-18 Id. No.	Rotation à gauche Type 689-20 Id. No.	Vitesse de rotation	A	B	Nombre et forme des boudins M	Poids env. kg
Ø de arrastre S	Giro a derechas Tipo 689-18	Giro a izquierdas Tipo 689-20	Capacidad tomada aprox.			Núm. de uñas y forma	Peso aprox. kg
<b>Tête entraîneuse Réf. 1 – Toutes les têtes sont livrées avec pointe de centrage et bords d'entraînement</b>							
<b>Cabeza de arrastre tamaño 1, con punta de centrar y uñas de arrastre</b>							
63	089441	089461	65-125	142	72	6 x 16 A	12
75	089442	089462	80-150	142	72	6 x 16 H	12
80	089443	089463	82-160	142	72	6 x 16 C	12
<b>Tête entraîneuse Réf. 2 – Cabeza de arrastre tamaño 2</b>							
83	089444	089464	85-165	142	92	6 x 16 A	13
95	089445	089465	100-180	142	92	6 x 16 H	13
100	089446	089466	102-200	142	92	6 x 16 C	13
<b>Tête entraîneuse Réf. 3 – Cabeza de arrastre tamaño 3</b>							
108	089447	089467	100-215	152	117	6 x 16 A	16
120	089448	089468	125-240	152	117	6 x 16 H	16
125	089449	089469	127-250	152	117	6 x 16 C	16
<b>Tête entraîneuse Réf. 4 – Cabeza de arrastre tamaño 4</b>							
143	089450	089470	145-285	182	152	6 x 16 A	23
155	089451	089471	160-310	182	152	6 x 16 H	23
160	089452	089472	162-320	182	152	6 x 16 C	23
(Centrage de la pièce avec pointe de centrage normale 4-12 mm) (Centraje de la pieza con punta de centrar normal de 4 a 12 mm)							
Ref.	Part. Id. No.	Part. Id. No.	Ø x Longueur	Poids			
Tem.	Part.	Part.	Ø x longitud	Peso			
<b>Boulons d'entraînement – Uñas de arrastre</b>							
			Groupe d'outils 14 – Grupo de herramientas 14				
	Rotation à droite Giro a derechas	Rotation à gauche Giro a izquierdas		env. g			
16 A	089383	089384	16 x 60	30			
16 H	089385	089386	16 x 60	30			
16 C	089387	089388	16 x 60	35			
<b>Plaquette d'entraînement en carbure – Plaquetas de arrastre de metal duro</b>							
			Groupe d'outils 14 Grupo de herramientas 14				
9,5 x 3,2	089389	4					
<b>Type/ Tipo 689-80 Pointe de centrage – Punta de centrar</b>							
			Groupe d'outils 15 Grupo de herramientas 15				
089319			22 x 76	150			