

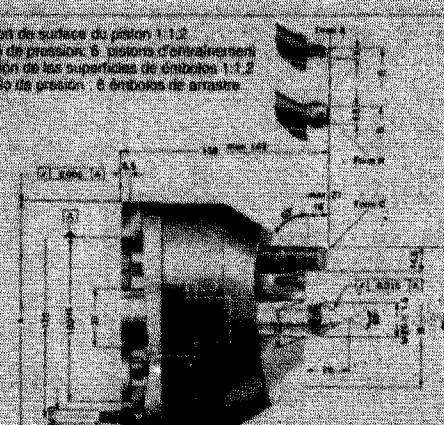
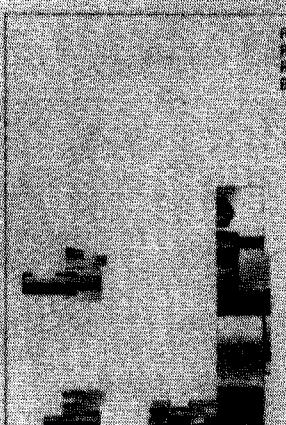
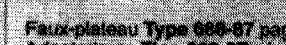
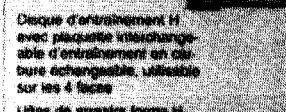


Têtes entraîneuses à commande mécanique

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

Puntos de arrastre frontal de accionamiento mecánica

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

Groupe d'outil 15 Grupo de herramientas 15																																							
Rapport de surface du piston 1:1,2 Peso de presión: 6 pistones d'entraînement Fissure de las superficies de centrado 1:1,2 Embout de pression : 6 embouts de arrastre				Têtes entraîneuses à commande mécanique interchangeables avec disques d'entraînement interchangeables																																			
				Toutes les têtes entraîneuses peuvent être réglées pour leur rotation à droite ou à gauche pour l'échange des disques d'entraînement.																																			
				Compensation hidr.: Disques d'entraînement en acier à 60°. Valeur nominale pour la charge maxi de fonctionnement env. 4000 daN																																			
				Construction spéciale sur demande.																																			
				4 embouts de arrastre intercambiables, con accionamiento hidráulico o neumático, provistas de uñas de arrastre intercambiables																																			
				Combinación las uñas de arrastre, cada uno de los colores puede utilizarse para el giro a izquierda o derecha.																																			
				La extensión máxima de las uñas de arrastre es de unos 6 mm. Valor nominal para la fuerza de arrastre máxima: unos 4000 daN																																			
				Construcción especial sobre demanda.																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cd de serrage</th> <th>Réf. à droite Type 680-10 Id.-No.</th> <th>Réf. à gauche Type 680-20 Id.-No.</th> <th>Vitesse de rotation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>Nombr. et forme des boulons M</th> <th>Poids nett. kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>088441</td> <td>088451</td> <td>65-125</td> <td>142</td> <td>72</td> <td>6 x 16 A</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>088442</td> <td>088462</td> <td>80-150</td> <td>142</td> <td>72</td> <td>6 x 16 H</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>088443</td> <td>088463</td> <td>92-150</td> <td>142</td> <td>72</td> <td>6 x 16 C</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>								Cd de serrage	Réf. à droite Type 680-10 Id.-No.	Réf. à gauche Type 680-20 Id.-No.	Vitesse de rotation	A	B	Nombr. et forme des boulons M	Poids nett. kg	63	088441	088451	65-125	142	72	6 x 16 A	12	75	088442	088462	80-150	142	72	6 x 16 H	12	80	088443	088463	92-150	142	72	6 x 16 C	13
Cd de serrage	Réf. à droite Type 680-10 Id.-No.	Réf. à gauche Type 680-20 Id.-No.	Vitesse de rotation	A	B	Nombr. et forme des boulons M	Poids nett. kg																																
63	088441	088451	65-125	142	72	6 x 16 A	12																																
75	088442	088462	80-150	142	72	6 x 16 H	12																																
80	088443	088463	92-150	142	72	6 x 16 C	13																																
Tête entraîneuse Réf. 1 toutes les têtes sont livrées avec pointe de centrage H et disques d'entraînement Cabeza de arrastre tamaño 1, con punto de centrar y uñas de arrastre																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Ø x Longueur</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83</td> <td>088444</td> <td>088464</td> <td>088465</td> <td>142</td> <td>92</td> <td>6 x 16 A</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>088445</td> <td>088465</td> <td>100-180</td> <td>142</td> <td>92</td> <td>6 x 16 H</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>088446</td> <td>088466</td> <td>100-200</td> <td>142</td> <td>92</td> <td>6 x 16 C</td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.	83	088444	088464	088465	142	92	6 x 16 A	95	088445	088465	100-180	142	92	6 x 16 H	100	088446	088466	100-200	142	92	6 x 16 C					
Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.																																		
83	088444	088464	088465	142	92	6 x 16 A																																	
95	088445	088465	100-180	142	92	6 x 16 H																																	
100	088446	088466	100-200	142	92	6 x 16 C																																	
Tête entraîneuse Réf. 2 – Cabeza de arrastre tamaño 2																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Ø x Longueur</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>108</td> <td>088447</td> <td>088467</td> <td>100-215</td> <td>152</td> <td>117</td> <td>6 x 16 A</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>088448</td> <td>088468</td> <td>125-240</td> <td>152</td> <td>117</td> <td>6 x 16 H</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>088449</td> <td>088469</td> <td>127-250</td> <td>152</td> <td>117</td> <td>6 x 16 C</td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.	108	088447	088467	100-215	152	117	6 x 16 A	120	088448	088468	125-240	152	117	6 x 16 H	125	088449	088469	127-250	152	117	6 x 16 C					
Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.																																		
108	088447	088467	100-215	152	117	6 x 16 A																																	
120	088448	088468	125-240	152	117	6 x 16 H																																	
125	088449	088469	127-250	152	117	6 x 16 C																																	
Tête entraîneuse Réf. 3 – Cabeza de arrastre tamaño 3																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Ø x Longueur</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>108</td> <td>088447</td> <td>088470</td> <td>140-215</td> <td>152</td> <td>117</td> <td>6 x 16 A</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>088448</td> <td>088471</td> <td>160-310</td> <td>152</td> <td>117</td> <td>6 x 16 H</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>088449</td> <td>088472</td> <td>162-320</td> <td>152</td> <td>117</td> <td>6 x 16 C</td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.	108	088447	088470	140-215	152	117	6 x 16 A	120	088448	088471	160-310	152	117	6 x 16 H	125	088449	088472	162-320	152	117	6 x 16 C					
Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.																																		
108	088447	088470	140-215	152	117	6 x 16 A																																	
120	088448	088471	160-310	152	117	6 x 16 H																																	
125	088449	088472	162-320	152	117	6 x 16 C																																	
(Centrage de la pièce avec pointe de centrage normal 4-12 mm) (Centrage de la pieza con punto de centrado normal de 4 a 12 mm)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Ø x Longueur</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 A</td> <td>088520</td> <td>088518</td> <td>16 x 60</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 H</td> <td>088510</td> <td>088508</td> <td>16 x 60</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 C</td> <td>088512</td> <td>088511</td> <td>16 x 60</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.	16 A	088520	088518	16 x 60	80			16 H	088510	088508	16 x 60	80			16 C	088512	088511	16 x 60	85							
Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.																																		
16 A	088520	088518	16 x 60	80																																			
16 H	088510	088508	16 x 60	80																																			
16 C	088512	088511	16 x 60	85																																			
Pièces détachées Piezas de repuesto																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> <th>Ø x Longueur</th> <th>Poids nett. Id.-No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 A</td> <td>088520</td> <td>088518</td> <td>16 x 60</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 H</td> <td>088510</td> <td>088508</td> <td>16 x 60</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 C</td> <td>088512</td> <td>088511</td> <td>16 x 60</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.	16 A	088520	088518	16 x 60	80			16 H	088510	088508	16 x 60	80			16 C	088512	088511	16 x 60	85							
Réf.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Poids nett. Id.-No.	Ø x Longueur	Poids nett. Id.-No.																																		
16 A	088520	088518	16 x 60	80																																			
16 H	088510	088508	16 x 60	80																																			
16 C	088512	088511	16 x 60	85																																			
Disque d'entraînement H avec plaque interchangeable d'entraînement en acier échangeable utilisable sur les 4 faces																																							
																																							
Uñas de arrastre forma H con placas de arrastre de metal duro intercambiables, utilizables por las 4 caras																																							
																																							
Boulons d'entraînement – Uñas de arrastre Gruppe d'outil 14 – Grupo de herramientas 14																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Réf. à droite Giro a derechas</th> <th>Réf. à gauche Giro a izquierdas</th> <th>Ø mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 A</td> <td>088513</td> <td>088515</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>16 H</td> <td>088510</td> <td>088509</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>16 C</td> <td>088512</td> <td>088511</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Réf. à droite Giro a derechas	Réf. à gauche Giro a izquierdas	Ø mm	16 A	088513	088515	16	16 H	088510	088509	16	16 C	088512	088511	16																
Réf.	Réf. à droite Giro a derechas	Réf. à gauche Giro a izquierdas	Ø mm																																				
16 A	088513	088515	16																																				
16 H	088510	088509	16																																				
16 C	088512	088511	16																																				
Plaque d'entraînement interchangeable – Placa de arrastre intercambiable Gruppe d'outil 14 – Grupo de herramientas 14																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Réf. à droite Giro a derechas</th> <th>Réf. à gauche Giro a izquierdas</th> <th>Ø mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 A</td> <td>088513</td> <td>088515</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>16 H</td> <td>088510</td> <td>088509</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>16 C</td> <td>088512</td> <td>088511</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Réf. à droite Giro a derechas	Réf. à gauche Giro a izquierdas	Ø mm	16 A	088513	088515	16	16 H	088510	088509	16	16 C	088512	088511	16																
Réf.	Réf. à droite Giro a derechas	Réf. à gauche Giro a izquierdas	Ø mm																																				
16 A	088513	088515	16																																				
16 H	088510	088509	16																																				
16 C	088512	088511	16																																				
Type-Tool 680-40 Pointe de centrage – Puntas de centrado Gruppe d'outil 15 – Grupo de herramientas 15																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Réf. à droite Giro a derechas</th> <th>Réf. à gauche Giro a izquierdas</th> <th>Ø mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 A</td> <td>088513</td> <td>088515</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>16 H</td> <td>088510</td> <td>088509</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>16 C</td> <td>088512</td> <td>088511</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>								Réf.	Réf. à droite Giro a derechas	Réf. à gauche Giro a izquierdas	Ø mm	16 A	088513	088515	16	16 H	088510	088509	16	16 C	088512	088511	16																
Réf.	Réf. à droite Giro a derechas	Réf. à gauche Giro a izquierdas	Ø mm																																				
16 A	088513	088515	16																																				
16 H	088510	088509	16																																				
16 C	088512	088511	16																																				