

**GRUPO
A**

INMASA®



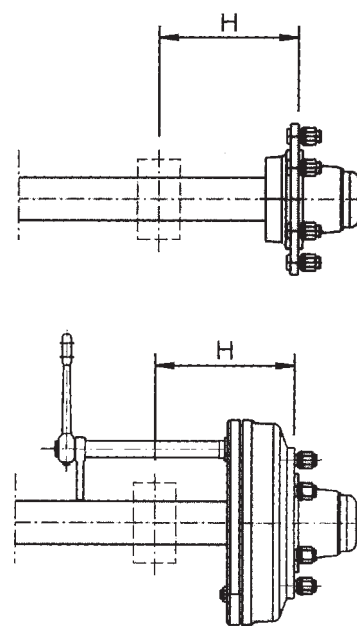
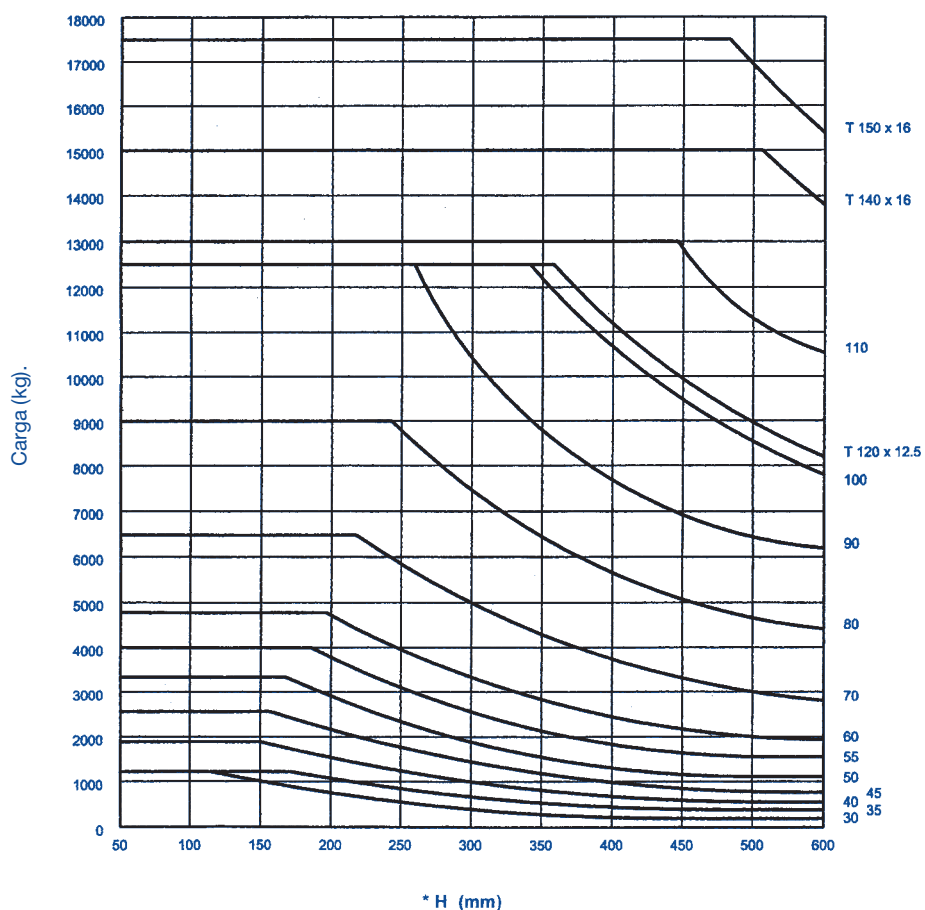
**EJES, BALLESTAS Y SUSPENSIONES
PARA EQUIPOS DE RODAJE**

NOTAS DE INTERÉS

MEDIDAS DE FRENO Y RUEDA MÍNIMA EN PULGADAS PARA MONTAR

Freno	Rueda mínima pulgadas
140 x 30	8"
200 x 40	10"
250 x 60	13"
300 x 60	15"
300 x 90	
300 x 100	
300 x 135	
350 x 60	18"
400 x 80	19"
406 x 120	20,5"
420 x 180	

CARGA EN FUNCIÓN COTA H A 25 KM/H



* La carga de los ejes indicada en nuestro catálogo, está estudiada en función del diagrama arriba indicado.

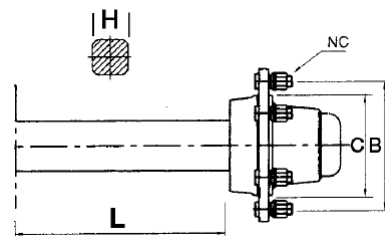


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

SEMIEJES SIN FRENO

Velocidad máxima 40 km/h.

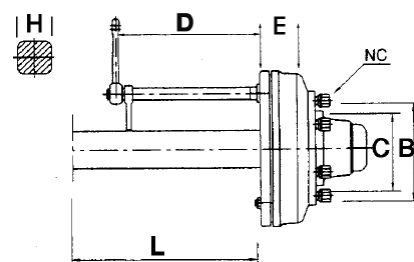


Código	Referencia	Sección H	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Carga/Semieje 25 km/h	Long. L	Kg.
421000100200	1-253	30	25	058-098-4-12	60203-60205	300	200	3
421000101200		35			30204-30205		175	3,3
421000102200		40	35	094-140-5-16	30205-30207	500	200	3,5
421000110200	1B-255							6,5
421000300200	3-204	45	40	30206-30208	1.000	7		
421000400200	4-206	50	45	30206-30209	1.250	8		
421000420200	4B-211					10		
421000610211	6-217	60	55	161-205-6-18	30208-30211	2.000		15
421000810401	8-224	70	65	161-205-6-18	30208-30213	3.000	400	20
421000910400	9-226	80	75	161-205-6-20	32212-32215	4.000		22

* Modelos superiores sobre pedido.

SEMIEJES CON FRENO

Velocidad máxima 40 km/h.



Código	Referencia	Sección H	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	Carga/Semieje 25 km/h	Long. L	D	E	Kg			
424010100200	1-452	30	25	058-098-4-12	6204-6205	140x30	300	200	180	50	6			
424010101200		35			30204-30205		350				7			
424020110000	1B-454	40	35	094-140-5-16	30205-30207	200x40	500			60	15			
424020300200	3-458	45	40		30206-30208		1.000				20			
424020400200	4-459	50	45		30206-30209	250x60	1.250			80	22			
424030420200	4B-409			161-205-6-18			30208-30211				1.750	25		
424030610201	6-412	60	55		161-205-6-18	32208-30213	300x60			3.000	400	350	90	50
424040810400	8-422	70	65	161-205-6-20				32212-32215	3.250	70				
424040910400		9-425	80	75					220-275-8-20	4.000				80
424040920400									161-205-6-20	4.250				
424040911400		90												

* Modelos superiores sobre pedido.

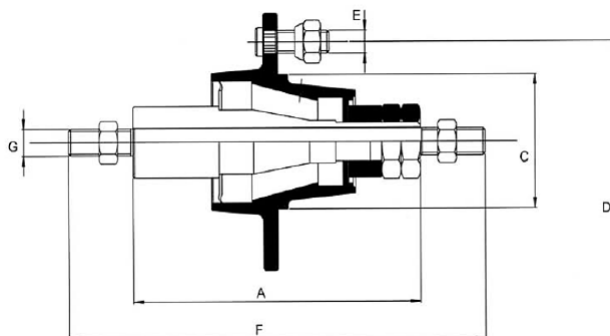
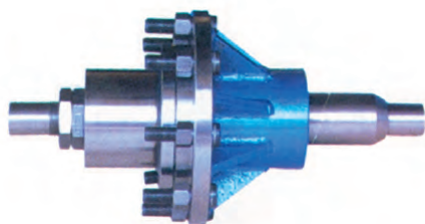


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

MANGUETA DE TRAILLA

Velocidad máxima 40 km/h.



Código	Referencia	Manga	A	F	E	Eje pasante	Ataque C-B	Carga	Peso aprox. (kg.)
431000400260	4-206	45	260	330	M-20	Ø 18	94-140-5-16	2.000	8
431000710260	7-220	55		350	M-18	Ø 24	161-205-6-18	3.000	10
431000810301	8-224	65	340	460	M-20	Ø 28	161-205-6-20	4.000	17
431000910400	9-226	75	400	550		Ø 30		220-275-8-20	5.000
431000940400									

* Modelos especiales para traillas, consultar.

SEMIEJES PIVOTANTES (PARA LA DIRECCIÓN)

Velocidad máxima 40 km/h.

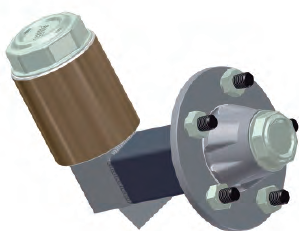


Fig. 1

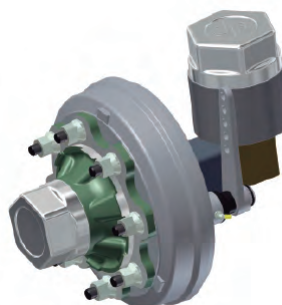


Fig. 2

Código	Referencia	Fig.	Freno	Ataque	Rodamientos	H (mm)	Peso (Kg.)
425050020000	Semieje pivotante 50-45 *94-140-5-16	1	Sin freno	094-140-5-16	30206-30209	220	19,50
425060020000	Semieje pivotante direc. Nº 6 mod 1*161	1	Sin freno	161-205-6-18	30208-30211	220	21,00
426100020000	Semieje pivotante direc. Nº 10 con freno 350x60 *220	2	350x60	221-275-8-18	32212/32215	270	45,00

*** Otras medidas consultar.

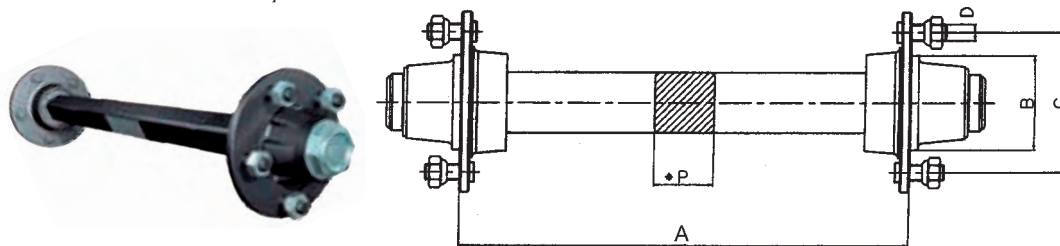


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

EJES SIN FRENO

Velocidad máxima 40 km/h.



Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 km/h			Peso. AP. (kg)	
							 Kg	 Kg	 Kg		
401000101100	1-253	35	25	058-098-4-12	30204-30205	1.000	1.100	1.300	850	13,4	
401000101110						1.100					
401000110101	1B-255	40	35	094-140-5-16	30205-30207	1.000	1.850	2.200	1.650	21,4	
401000110125						1.250					
401000110120						1.200					
401000110135						1.350					
401000300110	3-204	45	40		30206-30208	1.100	2.500	3.000	2.000	29,6	
401000300135						1.350					
401000400110	4-206	50	45		161-205-6-18	30206-30209	1.100	3.300	3.900	2.700	35
401000400120							1.200				
401000400125							1.250				
401000400135							1.350				
401000400150							1.500				
401000400170							1.700				
401000420120	4B-211			1.200			4.800	5.700	4.000	62	
401000420130											1.300
401000600150											1.500
401000610150	6-217	60	55	161-205-6-18		30208-30211	1.500	7.000	8.500	6.500	103
401000610160							1.600				
401000610170							1.700				
401000610180							1.800				
401000810150	8-224	70	65	161-205-6-18		32210-32213	1.500	9.000	10.800	8.000	125
401000810170							1.700				
401000910150	9-226	80	75	161-205-6-20		32212-32215	1.500	10.000	12.000	9.000	150
401000910160							1.600				
401000910170							1.700				
401000911150		90			1.500		135				
401000911160					1.600						
401001000180	10-228	100	80	220-275-8-20	32213-32216	1.800	10.000	12.000	9.000	170	
401001001180						1.900					
401001001190						2.000					
401001001200											

* Otras pisas y cargas consultar.

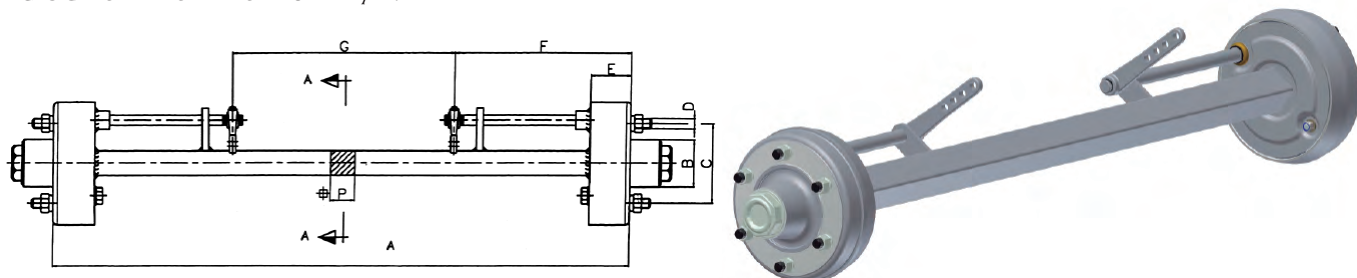


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

EJES CON FRENO MONOBLOC 140x30 / 200x40 / 250x60

Velocidad máxima 40 km/h.



EQUIPO DE FRENO 140 x 30

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404010100085	1-452	30	25	058-098-4-12	6204-6205	850	900	1.100	750	50	210	14
404010100090						900						
404010100100						1.000						
404010101090		35			30204-30205	900	1.100	1.300	850			17
404010101100						1.000						
404010101110						1.100						

EQUIPO DE FRENO 200 x 40

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404020110110	1B-454	40	35	094-140-5-16	30205-30207	1.100	1.850	2.200	1.650	60	400	30
404020110120						1.200						
404020110135						1.350						
404020300110	3-458	45	40		30206-30208	1.100	2.500	3.000	2.000			45
404020300120						1.200						
404020300135						1.350						
404020400110	4-459	50	45		30206-30209	1.100	2.900	3.500	2.300			48
404020400120						1.200						
404020400135						1.350						
404020400145						1.450						
404020400150						1.500						

EQUIPO DE FRENO 250 x 60

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404030420110	4B-409	50	45	161-205-6-18	30206-30209	1.100	2.900	3.500	2.300	80	400	55
404030420120						1.200						
404030610120	6-412	60	55		30208-30211	1.200	4.100	5.000	3.300			
404030610130						1.300						
404030610140						1.400						
404030610170						1.700						
404030610180						1.800						67



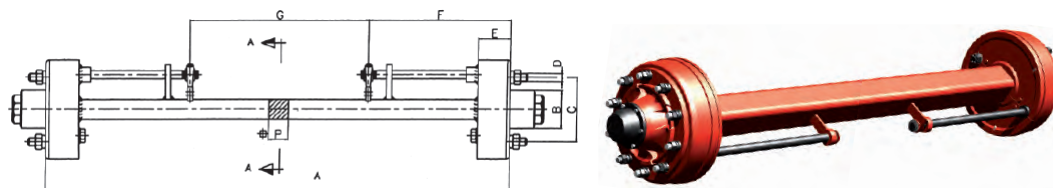
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>



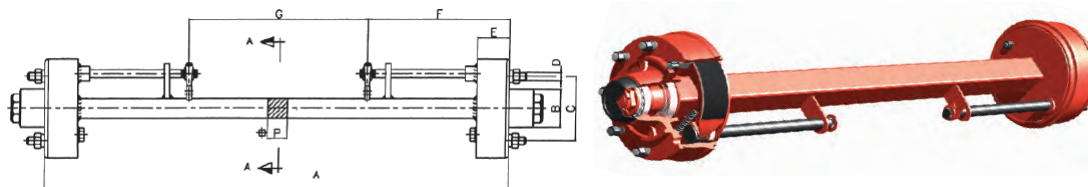
EJES CON FRENO MONOBLOC O BUJE TAMBOR

Velocidad máxima 40 km/h.



EQUIPO DE FRENO 300 x 60 Y TUBO 100 x 14

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404040100170	9-437	100 x 14	75	161-205-6-20	32212-32215	1.700	9.000	10.800	8.000	100	500	
404040100180						1.800						
404040100190						1.900						
404040100200						2.000						
404040110170				220-275-8-20		1.700						
404040110180						1.800						
404040110190						1.900						
404040110200						2.000						



EQUIPO DE FRENO 300 x 60

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404040810136	8-422	70	65	161-205-6-20	32210-32213	1.350	7.000	8.500	6.500	90	400	118
404040810141						1.400						
404040810151						1.500						
404040810161						1.600						
404040810171						1.700						
404040811181						1.800						
404040811191						1.900						
404040910161	9-425	80			32212-32215	1.600	9.000	10.800	8.000		500	160
404040910171						1.700						
404040910181						1.800						
404040940171						1.700						
404040940181						1.800						
404040940195						1.950						
404040911161		90	75	161-205-6-20	32212-32215	1.600						
404040911171						1.700						
404040911181						1.800						
404040911191						1.900						
404040911201						2.000						
404040941161						1.600						
404040941171						1.700						
404040941181						1.800						
404040941191						1.900						

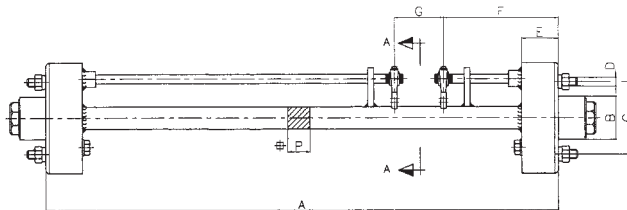
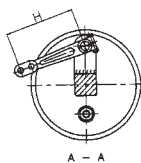


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

EJES CON FRENO MONOBLOC O BUJE TAMBOR BALANCÍN LATERAL

Velocidad máxima 40 km/h.



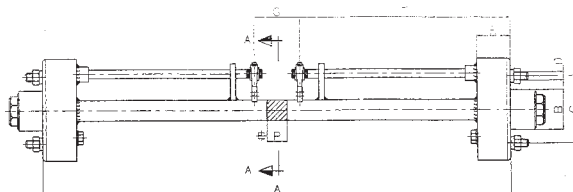
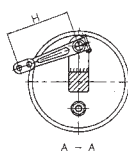
EQUIPO DE FRENO 300 x 60

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 km/h			E	F	G	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg				
404140810160	8-422	70	65		30210-32213	1.600	7.000	8.500	6.500	90	400	150/200	138
404140810170						1.700							
404140810180						1.800							
404140910150	9-425	80	75	161-205-6-20	32212-32215	1.500	9.000	10.800	8.000				160
404140910160						1.600							
404140910170						1.700							
404140910180						1.800							
404140910190						1.900							
404140940180		220-275-8-20		1.800		160							
404140911150		161-205-6-20		1.500									
404140911161				1.600									
404140911170				1.700									
404140911180				1.800									
404140911226	2.250												
404140941151	220-275-8-20	90		1.500	180								
404140941160				1.600									
404140941170				1.700									
404140941180				1.800									
404140941190				1.900									

* Otras pisas y cargas consultar.

EJES CON FRENO MONOBLOC O BUJE TAMBOR BALANCÍN CENTRAL

Velocidad máxima 40 km/h.



EQUIPO DE FRENO 300 x 60

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	G	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404240810150	8-422	70	65	161-205-6-20	32210-30213	1.500	7.000	8.500	6.500		150/200	118
404240810160						1.600						
404240810180						1.800						
404240910170	9-425	80	75	161-205-6-20	32212-32215	1.700	9.000	10.800	8.000			160
404140910226						2.250						
404240940160						1.600						
404240940180		161-205-6-20	1.800									
404240911180			220-275-8-20	1.700								
404240941170				1.800								
404240941180				1.900								
404240941185		90										

* Otras pisas y cargas consultar.



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

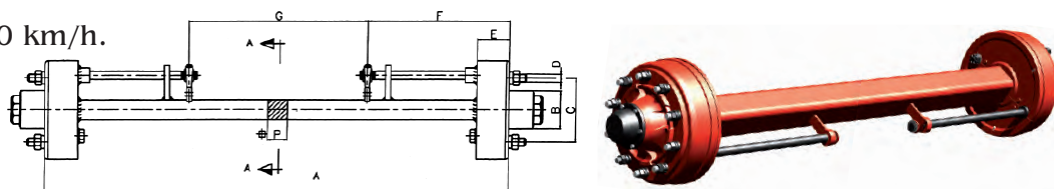
Teléf.: 34 976 50 04 98

Fax: 976 50 05 16

<http://www.industriasmanrique.com>

EJES CON FRENO 350X60

Velocidad máxima 40 km/h.

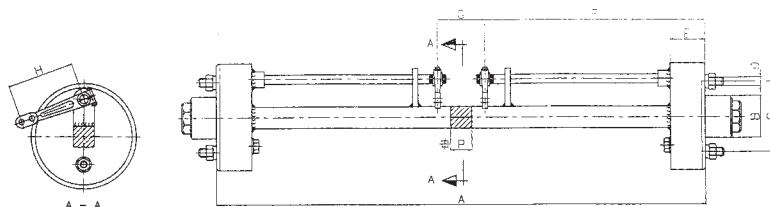


EQUIPO DE FRENO 350 x 60

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404061000171	10-527	90	80	220-275-8-20	32213-32216	1.700	10.000	12.000	9.000	100	500	240
404061000181						1.800						
404061000191						1.900						
404061000201						2.000						
404061001171		100				1.700						260
404061001181						1.800						
404061001191						1.900						
404061001201						2.000						

EJES CON FRENO 350X60 BALANCÍN CENTRAL

Velocidad máxima 40 km/h.



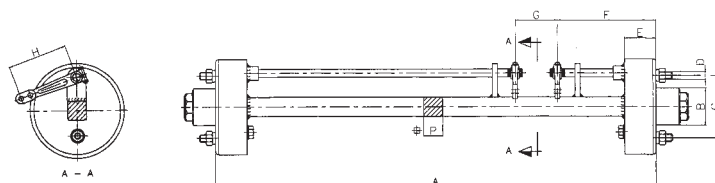
EQUIPO DE FRENO 350 x 60

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	G	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404261000180	10-527	90	80	220-275-8-20	32213-32216	1.800	10.000	12.000	9.000	100	150/200	240
404261000190						1.900						
404261000205						2.050						
404261001180		100				1.800						260
404261001191						1.900						
404261001200						2.000						

* Otras pisas y cargas consultar

EJES CON FRENO 350X60 BALANCÍN LATERAL

Velocidad máxima 40 km/h.



EQUIPO DE FRENO 350 x 60

Código	Ref.	Sección P	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Pisa A	25 Km/h			E	F	G	Peso AP. (KG)
							Kg	Kg	Kg				
404161000180	10-527	90	80	220-275-8-20	32213-32216	1.800	10.000	12.000	9.000	100	400	150/200	217
404161000190						1.900							240
404161001180		100				1.800							260

* Otras pisas y cargas consultar



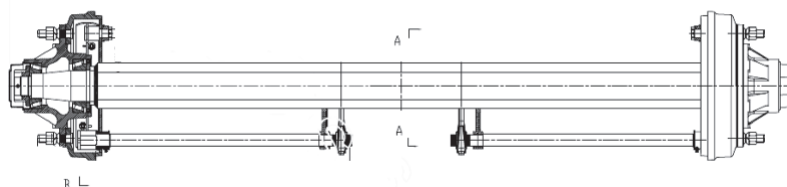
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>



EJES RECTOS CON FRENO 350 X 60 TUBO 120 X 120 X 14

Velocidad máxima 40 km/h.

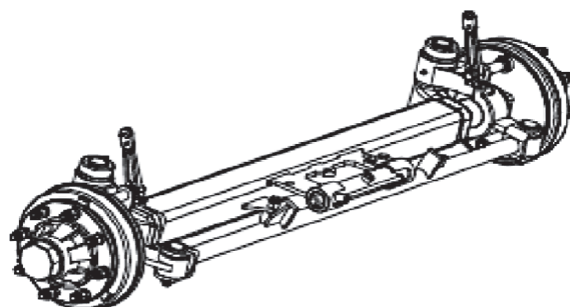
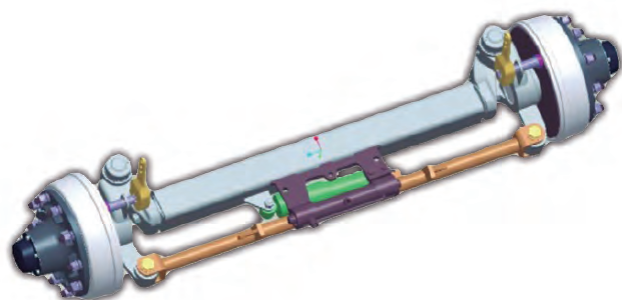


Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	Pisa	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							Kg	Kg	Kg			
404071020180	10/737	120x14	220-275-8-20	32213/32216	350x60	1.800						204
404071020190	10/737	120x14	220-275-8-20	32213/32216	350x60	1.900	9.000	10.800	8.000	100	500	208
404071020200	10/737	120x14	220-275-8-20	32213/32216	350X60	2.000						212



EJES DIRECCIONALES CON FRENO 350 X 60 TUBO 120 X 120 X 14

Velocidad máxima 40 km/h.



Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	Pisa	25 Km/h			Peso AP. (KG)
							Kg	Kg	Kg	
440061400180	DZ	120x14	220-275-8-20	32213/32216	350x60	1.800			8,000	331
440061400190	DZ	120x14	220-275-8-20	32213/32216	350x60	1.900			8,000	336
440061400200	DZ	120x14	220-275-8-20	32213/32216	350X60	2.000			8,000	340



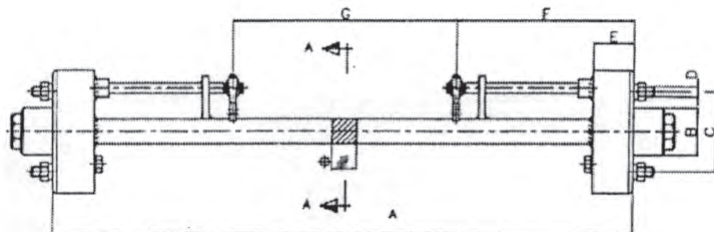
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>



EJES RECTOS CON FRENO 400 X 80 PALANQUILLA DE 100 O TUBO 120 X 120 X 14

Velocidad máxima 60 km/h.

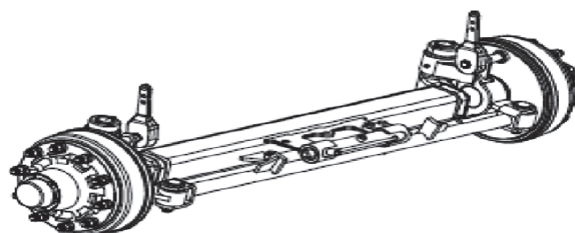
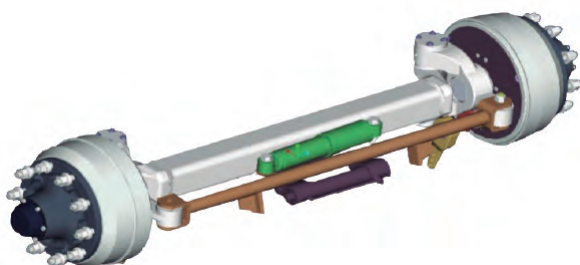


Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	Pisa	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							 Kg	 Kg	 Kg			
404071100180	11-637	100	220-275-8-20	32214-32217	400x80	1.800	13.000	14.000	11.500	110	500	290
404071100191						1.900						
404071100201						2.000						
404071110180	11-737		280-335-10-22	HM218248/210-32214		1.800						300
404071110191						1.900						
404071110201						2.000						
404081110191	11/837	120x14				1.900	12.500	13.000	11.000			254
404081110201						2.000						258



EJES DIRECCIONALES CON FRENO 400 X 80 TUBO 120 X 120 X 14

Velocidad máxima 60 km/h.



Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	Pisa	25 Km/h			Peso AP. (KG)
							Kg	Kg	Kg	
404081110191	11/837	120X14	280-335-10-22	HM218248/210-32214	400X80	1.900			11.000	376
404081110201	11/837	120X14	280-335-10-22	HM218248/210-32214	400X80	2.000			11.000	382



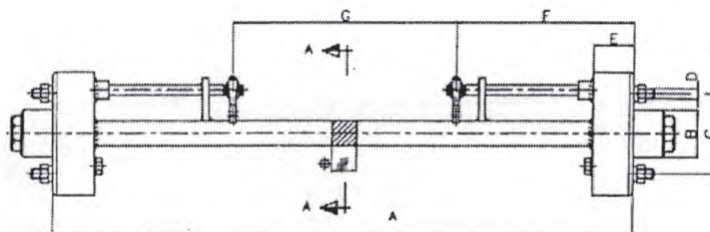
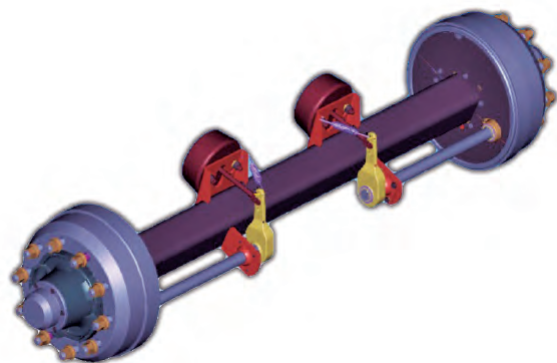
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>



EJES CON FRENO 406 X 120 TUBO 120 X 120 X 14

Velocidad máxima 105 km/h.

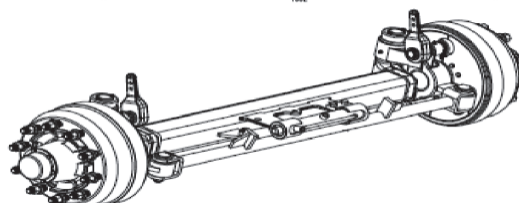


Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	Pisa	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
							Kg	Kg	Kg			
404091400190	14/937	120x14	330-280-10-22	HM218248/33213	406x120	1.900	13.500	14.500	12.000	600	125	319
404091400200	14/937	120x14	330-280-10-22	HM218248/33213	406x120	2.000	13.500	14.500	12.000	600	125	323
404091400220	14/937	120x14	330-280-10-22	HM218248/33213	406x120	2.200	13.500	14.500	12.000	600	125	330



EJES DIRECCIONALES CON FRENO 406 X 120 TUBO 120 X 120 X 14

Velocidad máxima 105 km/h.



Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	25 Km/h			Peso AP. (KG)
						Kg	Kg	Kg	
440091400191	DZ	120x14	330-280-10-22	HM218248/33213	406x120			12.000	430
440091400201	DZ	120x14	330-280-10-22	HM218248/33213	406x120			12.000	435
440091400215	DZ	120x14	330-280-10-22	HM218248/33213	406x120			12.000	443



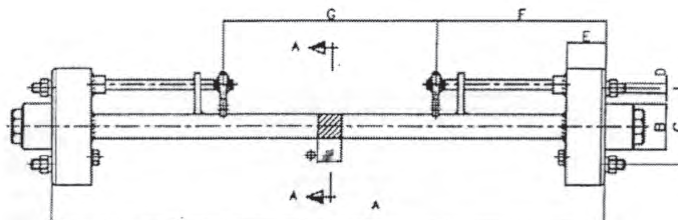
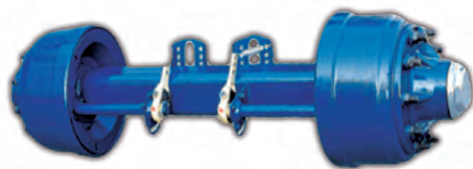
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>



EJES CON FRENO 420 x 180 TUBO 120 x 120 x 14

Velocidad máxima 105 km/h.

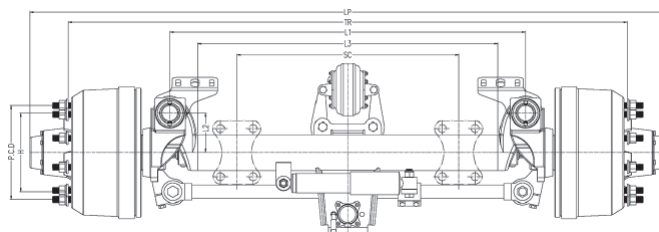
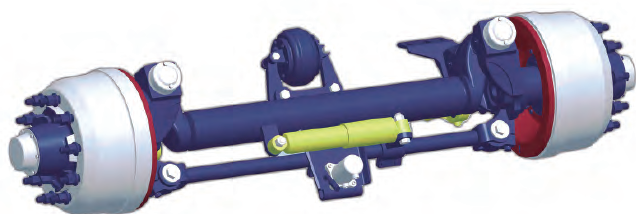


Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	25 Km/h			E	F	Peso AP. (KG)
						Kg	Kg	Kg			
404091200201	14/957	120X14	330-280-10-22	HM218248/33213	420X180	18.000	19.000	16.500	600	150	339
404091200211	14/957	120X14	330-280-10-22	HM218248/33213	420X180	18.000	19.000	16.500	600	150	343
404091200220	14/957	120X14	330-280-10-22	HM218248/33213	420X180	18.000	19.000	16.500	600	150	347



EJES DIRECCIONALES CON FRENO 420 x 180 TUBO 120 x 120 x 14

Velocidad máxima 105 km/h.



Código	Ref.	Sección	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	25 Km/h			Peso AP. (KG)
						Kg	Kg	Kg	
440051400200	DZ	120X14	330-280-10-22	HM218248/33213	420X180			16.500	474
440051400210	DZ	120X14	330-280-10-22	HM218248/33213	420X180			16.500	478
440051400220	DZ	120X14	330-280-10-22	HM218248/33213	420X180			16.500	482

**** Es opcional el sistema de bloqueo de aire utilizado para remolques alta velocidad.

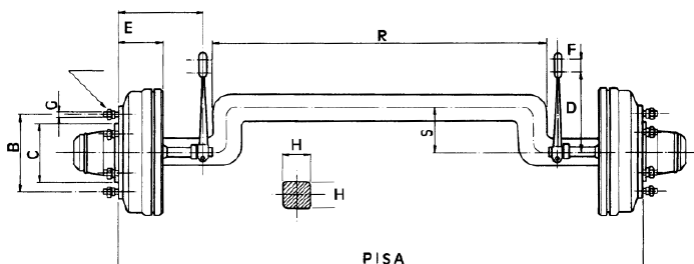


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

EJES CURVOS CON FRENO

Velocidad máxima 40 km/h.



Código	Ref.	H	Manga	Ataque C-B	Rodamientos	Freno	E	D	S	R	H	Pisa A	25 km/h			Peso. AP. (kg)												
													 Kg	 Kg	 Kg													
414540810160	8/422	70	65	161-205-6-18	30208-32013				240	900		1.600	6.000	6.800	5.500	133												
414440811175		200							1.750			185																
414440811181									1.100			168																
414540812160									240	900						1.600												
414540812175		1.100								1.750						175												
414540811175										1.600																		
414440910160	9/425	80	75	161-205-6-20	32212-32215	300x60	90	150	200	900	30	1.600	8.500	9.000	7.500	185												
414540910150									240			1.500																
414440910170									200	1.100		1.700																
414540910170									240			1.500					206											
414440911150		90								200		900				1.600	240											
414440911160																1.700	236											
414440911170										240		1.050				1.800	228											
414540911160																1.750												
414540911176										200		1.100				1.750	236											
414440911181																1.800												
414440911175										1.600						220												
414440911180										1.700						250												
414540915160										1.800																		
414540941180										240		1.900																
414461000180										10/527		100				80	220-275-8-20	32213-32216	350x60	100	200	1.100		1.800	10.000	12.000	9.000	250
414461001180																					240			1.750				
414561001175																								1.800				
414561001181																								1.900				
414561001190																												

* Otras pisas y cargas consultar.

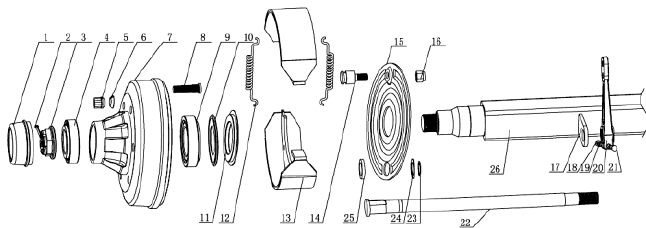


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

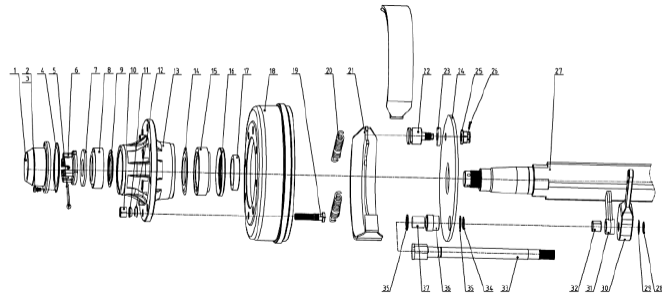
Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

GUÍA BÁSICA DE DESPIECES

EJES CON FRENO MONOBLOCK



EJES CON FRENO BUJE TAMBOR



DESCOMPOSICIÓN FRENOS INMASA

EJE 300x60 *220

1	Tapacubo
2	Pasador
3	Tuerca almenada
4	Rodamiento 32212
5	Tuerca M-20x1,5
6	Arandela elástica cónica
7	Arandela plana cónica
8	Buje
9	Rodamiento 32215
10	Reten 75x130x2
11	Tambor
12	Espárrago M-20x1,5x75
13	Zapata y ferodo
14	Muelle
15	Pivote zapata
16	Tuerca bloqueante M-16x1,5
17	Eje Torneado
18	Esparrago maneta
19	Maneta de freno
20 y 21	Tuerca y arandela maneta
22	Soporte de barra de leva
23	Barra leva
24	Grupilla leva
25	Arandela leva
26	Plato zapata
27	Suplemento leva

EJE 300x60 *161

1	Tapacubo
2	Pasador
3	Tuerca almenada
4	Rodamiento 32212
5	Tuerca M-20x1,5
6	Arandela elástica cónica
7	Arandela plana cónica
8	Buje Monoblock
9	Esparrago M-20x1,5x60
10	Rodamiento 32215
11	Reten 75x130x2
12	Muelle
13	Zapata y ferodo
14	Pivote zapata
15	Plato zapata
16	Tuerca bloqueante M-16x1,5
17	Eje torneado
18	Soporte de barra de leva
19	Tuercamaneta
20	Arandela
21	Maneta
22	Tornillo maneta
23	Barra de leva
24	Grupilla
25	Arandela leva
26	Suplemento leva

EJE 350x60 *220

1	Tapacubo
2	Contratuerca
3	Arandela almenada
4	Arandela con chavetero
5	Tuerca eje
6	Rodamiento 32213
7	Protector chapa
8	Tuerca M-20x1,5
9	Arandela elástica cónica
10	Arandela plana cónica
11	Buje
12	Tambor
13	Esparrago M-20x1,5x89
14	Protector chapa
15	Rodamiento 32216
16	Arandela calce reten
17	Reten
18	Zapata y ferodo
19	Muelle
20	Pivote zapata
21	Plato zapata
22	Tuerca M20x1,5
23	Pasador tuerca
24	Eje torneado
25	Maneta
26	Espárrago maneta
27 y 28	Tuerca y arandela maneta
29	Soporte de barra de leva
30	Barra de leva
31	Grupilla pequeña
32	Arandela leva
33	Casquillo plato
34	Grupilla grande

EJE 400x80 *280

1	Tapacubo
2	Tornillo tapacubo
3	Tuerca tapacubo
4	Junta tapacubo
5	Pasador tuerca almenada
6	Tuerca almenada
7	Arandela tuerca almenada
8	Rodamiento 32214
9	Retén Nylas
10	Tuerca M-22x1,5
11	Arandela elástica cónica
12	Buje sin freno
13	Retén Nylas
14	Rodamiento HM218248
15	Retén
16	Retén
17	Tambor de freno
18	Esparrago M-22x1,5
19	Muelle
20	Zapata y ferodo
21	Pivote zapata
22	Arandela pivote
23	Plato zapata
24	Tuerca bloqueo zapata
25	Pasador tuerca
26	Eje torneado
27 y 28	Grupillas
29	Maneta
30	Soporte de barra de leva
31	Casquillo leva
32	Barra de leva
33	Arandela barra de leva
34	Arandela barra de leva
35	Refuerzo paso leva
36	Casquillo leva

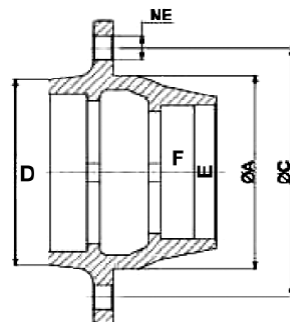


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

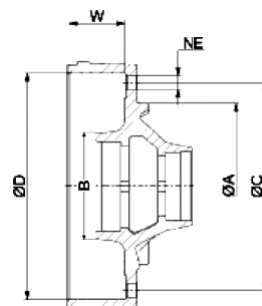
Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

BUJES SIN FRENO

Código	Denominación	A	C	D	C	F	Ne	Kg.
042000001000	BUJE S/FRENO N. 1	58	98	52	47	19	4XM12	3
042000001015	BUJE S/FRENO N. 1B	94	140	72	52	39	5XM16	3
042000001030	BUJE S/FRENO N. 3	94	140	80	62	44	5XM16	5
042000001040	BUJE S/FRENO N. 4	94	140	85	62	44	5XM16	6
042000001042	BUJE S/FRENO N. 4B	161	205	85	62	44	6XM18	7
042000001061	BUJE S/FRENO N. 6	161	205	100	80	50	6XM18	8,5
042000001081	BUJE S/FRENO N. 8	161	205	120	90	74	6XM20	13
042000001082	BUJE S/FRENO N. 8	220	275	-	-	-	8XM20	14
042000001094	BUJE S/FRENO N. 9	161	205	130	110	59	6XM20	15
042000001093	BUJE S/FRENO N. 9	220	275	130	110	59	8XM20	15
042000001100	BUJE S/FRENO N. 10	220	275	140	120	85	8XM20	16
042000001110	BUJE S/FRENO N. 11	220	275	-	-	-	8XM20	16
042000001111	BUJE S/FRENO N. 11	280	280	-	-	-	10XM22	17



BUJES CON FRENO MONOBLOCK



Código	Denominación	Freno	A	C	w	D	B	E	F	Ne	Kg.
042000002040	BUJE TAMBOR N. 4	200X40	94	140	53	200	85	62	44	5XM16	10
042000002047	BUJE TAMBOR N. 4B	250X60	161	205	70	250	85	62	44	6XM18	12
043000002065	BUJE TAMBOR N. 6	300X60	161	205	70	300	100	80	50	6XM18	19
043000002082	BUJE TAMBOR N. 8	300X60	161	205	70	300	120	90	74	6XM20	22
043000002092	BUJE TAMBOR N. 9	300X60	161	205	70	300	130	110	68	6XM20	32

BUJES TAMBOR

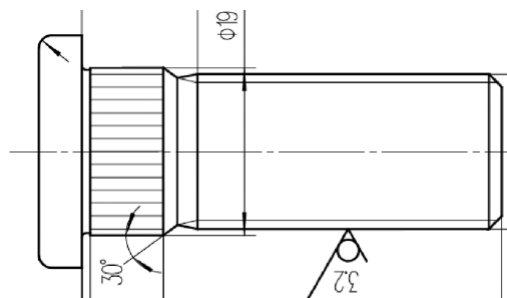
Código	Denominación	Freno	Y	F	X	Kg.
043000003080	BUJE TAMBOR-FUN N. 8 *220	300X60	-	-	-	30
043000003091	BUJE TAMBOR-FUN N. 9 *220	300X60	322	104	324	38
043000003102	BUJE TAMBOR-FUN N.10 *220	350X60	374	112	389	40
043000003112	BUJE TAMBOR-FUN N.11-*220	400X80	424	134	438	43
043000003113	BUJE TAMBOR-FUN N.11 *280	400x80	419	140	438	43
0430000032113	BUJE TAMBOR-FUN N.12 *280	406x120	426	175	452	45



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

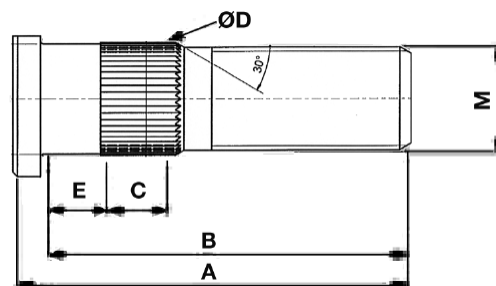
Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

TORNILLO BUJE CON Y SIN FRENO



Código	Denominación	A	B	C	D	M	Kg.
010000112000	TORNILLO M-12X1.5 L=40	40	35	10	13.2	M12X1.5	0,06
010000116000	TORNILLO M-16X1.5 L=50	50	45	10	17.2	M16X1.5	0,06
010000118000	TORNILLO M-18X1.5 L=52	52	49	10	19.4	M18X1.5	0,07
010000118010	TORNILLO M-18X1.5 L=65	65	60	16	19.4	M18X1.5	0,15
010000120000	TORNILLO M-20X1.5 L=63	63	50	13	22	M20X1.5	0,20
010000120001	TORNILLO M-20X1.5 L=75	75	70	15	21.4	M20X1.5	0,21
010000122005	TORNILLO M-22X1.5 L=90	90	80	11+16	24	M22X1.5	0,30
010000124000	TORNILLO M-24X2.0 L=70	70	65	12	26	M24X2.0	0,40
010000128000	TRONILLO M-28X2.0 L=75	75	65	14	29	M28X2.0	0,51
010000128001	TORNILLO M-28X2.0 L=98	98	85	25	30.2	M28X2.0	0,51

TORNILLOS BUJE COMBINADO



Código	Denominación	A	B	C	E	D	M	Kg.
010000120001	TORNILLO M-20X1.5	83	74	16	11	21.4	M20X1.5	0,21
010000120002	TORNILLO M-20X1.5	100	90	16	11	21.4	M20X1.5	0,21
010000122010	TORNILLO M-22X1.5	105	95	16	11	24	M22X1.5	0,30
010000122000	TORNILLO M-22X1.5	90	80	16	11	24	M22X1.5	0,30

REPUESTOS PARA RUEDAS DE DOS MITADES

TORNILLO UNIÓN CON TUERCA Y ARANDELA

Código	Referencia	Peso
300000014045	CONJUNTO TORNILLO M-14	0,12
300000034045	CONJUNTO TORNILLO 3/4	0,22



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

TUERCAS DE ESPÁRRAGO

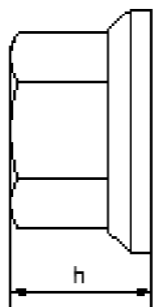


Fig. 1

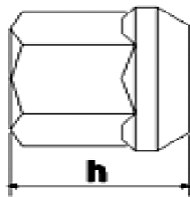


Fig. 2

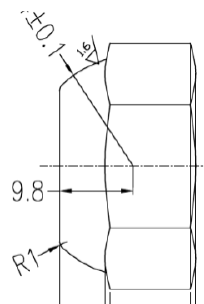
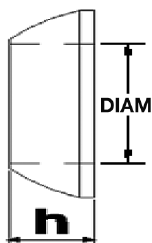


Fig. 3

Código	Denominación	H	Fig.	Kg.
011000101200	TUERCA M-12X1.5	15	3	0,05
011000101600	TUERCA M-16X1,5 LLAVE 27	18	3	0,05
011000101800	TUERCA M-18X1.5	25	2	0,06
011000102000	TUERCA M-20X1.5	20	2	0,06
011000102200	TUERCA M-22X1.5	22	2	0,06
011000102400	TUERCA M-24X1.5	28	1	0,07
011000102800	TUERCA M-28X1.5	29	1	0,07

ARANDELA DE ESPÁRRAGO



Código	Denominación	H	Diám.	Kg.
012000010180	ARANDELA 18	7	18	0,02
012000010200	ARANDELA 20	8	20	0,02
012000010220	ARANDELA 22	8	22	0,03

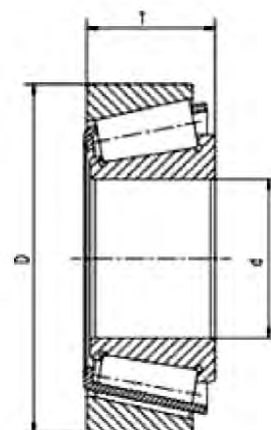


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

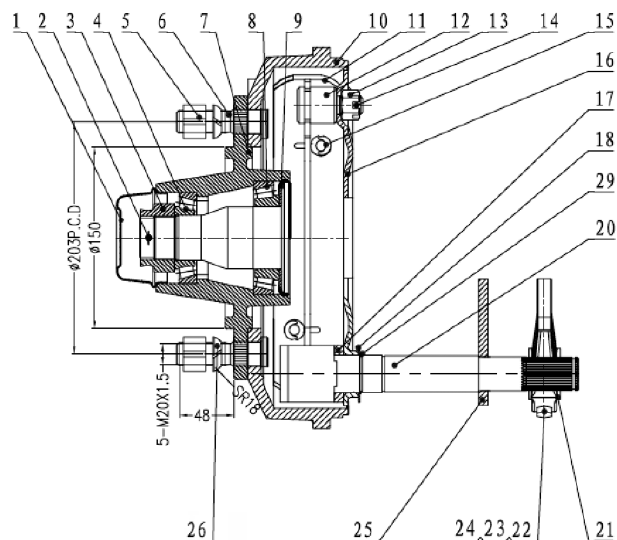
RODAMIENTOS

Código	Denominación	D	Diám.	T	Kg.
031000000104	RODAMIENTO 30.204	20	47	15.25	0,30
031000000105	RODAMIENTO 30.205	25	52	16.25	0,30
031000000106	RODAMIENTO 30.206	30	62	17.25	0,30
031000000107	RODAMIENTO 30.207	35	72	18.25	0,31
031000000108	RODAMIENTO 30.208	40	80	19.75	0,32
031000000109	RODAMIENTO 30.209	45	85	20.75	0,33
031000000110	RODAMIENTO 30.210	50	90	21.75	0,33
031000000111	RODAMIENTO 30.211	55	100	22.75	0,34
031000000112	RODAMIENTO 30.212	60	110	23.75	0,35
031000000113	RODAMIENTO 30.213	65	120	24.75	0,36
031000000210	RODAMIENTO 32.210	50	90	24.75	0,38
031000000211	RODAMIENTO 32.211	55	100	26.75	0,40
031000000212	RODAMIENTO 32.212	60	110	29.75	0,40
031000000213	RODAMIENTO 32.213	65	140	51.00	0,40
031000000214	RODAMIENTO 32.214	70	125	33.25	0,45
031000000215	RODAMIENTO 32.215	75	130	33.25	0,45
031000000216	RODAMIENTO 32.216	80	140	35.25	0,45
031000000217	RODAMIENTO 32.217	85	150	35.80	0,45
031000003001	RODAMIENTO HM212049/11 A	66.67	122.23	38.10	0,45
031000003000	RODAMIENTO HM218248/10 A	90	150	40	0,45



RETENES PLANOS

Código	Denominación	Fig.	Kg.
03200000200	RETEN PLANO 52X25	4	0,05
03200000201	RETEN PLANO 62X30	4	0,05
03200000202	RETEN PLANO 75X35	4	0,05
03200000203	RETEN PLANO 80X40	4	0,05
03200000204	RETEN PLANO 85X45	4	0,06
03200000205	RETEN PLANO 90X50	4	0,06
03200000206	RETEN PLANO 100X55	4	0,06
03200000213	RETEN PLANO 100X65	4	0,07
03200000207	RETEN PLANO 110X60	4	0,07
03200000208	RETEN PLANO 120X65	4	0,08
03200000209	RETEN PLANO 130X75	4	0,10
03200000309	RETEN PLANO 130X77X10	4	0,10
03200000310	RETEN PLANO 140X80X3	4	0,10
03200000311	RETEN PLANO 150X87X3	4	0,10

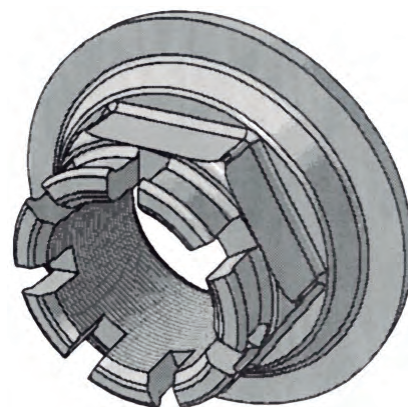


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

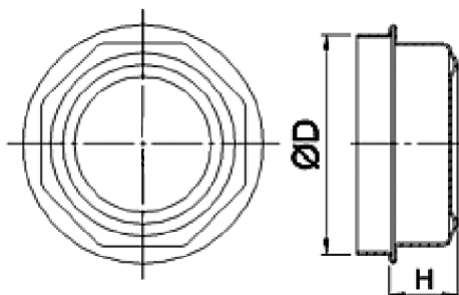
Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

TUERCA ALMENADA

0,5	Referencia	Kg.
011000201800	TUERCA ALMENADA M-18-150 N° 1	0,5
011000202000	TUERCA ALMENADA M-20-150 N° 1B	
011000202700	TUERCA ALMENADA M-27-150 N° 3-4-4B	
011000203300	TUERCA ALMENADA M-33-150 N° 6	
011000204201	TUERCA ALMENADA M-45-200 N° 8-9A	
011000204800	TUERCA ALMENADA M-52-200 N° 10-11-14A	



TAPACUBOS A PRESIÓN



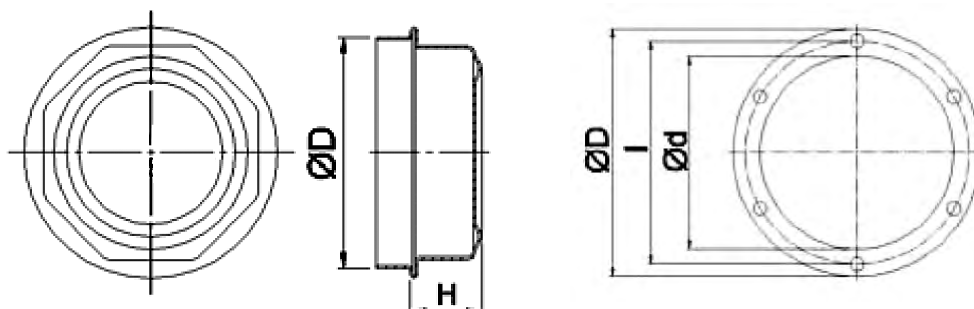
Código	Denominación	D	H	Kg.
115000002001	TAPACUBOS DE PRESION OCT. N-1	47	18	0,25
115000002002	TAPACUBOS DE PRESION OCT. N-1B	52	20	0,25
115000002004	TAPACUBOS DE PRESION OCT. N-4	62	23	0,30
115000002005	TAPACUBOS DE PRESION OCT. N-5	72	23	0,35
115000002006	TAPACUBOS DE PRESION OCT. N-6	80	27	0,40
115000002008	TAPACUBOS DE PRESION RED. N-8	90	40	0,45
115000002009	TAPACUBOS DE PRESION OCT. N-9	100	34	0,45
115000002011	TAPACUBOS DE PRESION RED. N-10	110	35	0,45
115000002010	TAPACUBOS DE PRESION OCT N-10	120	38	0,50



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

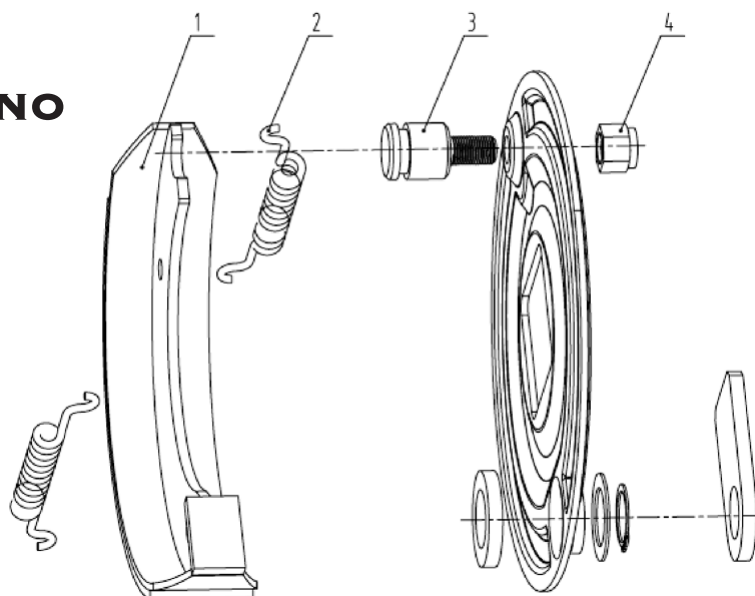
Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

TAPACUBOS ATORNILLADO



Código	Denominación	H	d	I	A	Kg.
115000002020	TAPACUBOS ATORNILLADO-A N-14	45	109	140	155	0,40
115000002023	TAPACUBOS ATORNILLADO-A N-11	60	115	140	160	0,40
115000002015	TAPACUBOS ATORNILLADO-AD N-9	55	105	122	145	0,40
115000002013	TAPACUBOS ATORNILLADO-AD N-10-11	55	110	138	160	0,40

KIT ZAPATAS DE FRENO



Código	Denominación	Fig.	Kg.
112200040000	JUEGO ZAPATAS 200X40	1	1,15
112250060000	JUEGO ZAPATAS 250X60	1	2,33
112350060001	JUEGO ZAPATAS 300X60	1	3,64
112300090000	JUEGO ZAPATAS 300X90	1	4,00
112350060001	JUEGO ZAPATAS 350X60	1	4,65
112400080001	JUEGO ZAPATAS 400X80	1	7,65
112406012000	JUEGO ZAPATAS 406x120	1	12,00
112420018000	JUEGO ZAPATAS 420x180	1	16,00



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

MANETAS DE FRENO

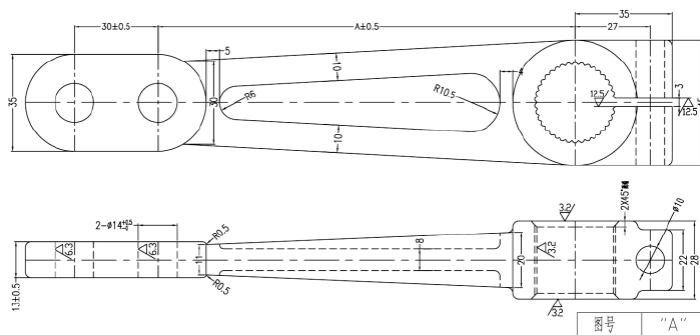


Fig. 1

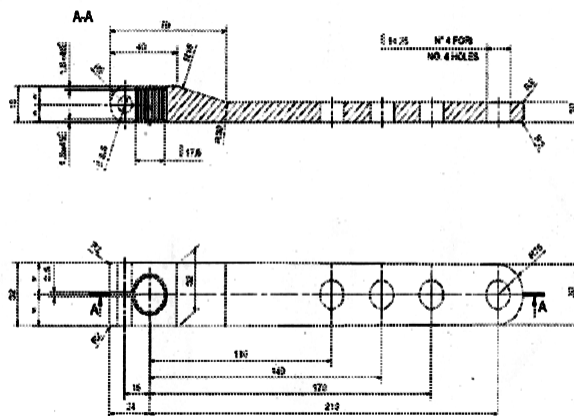


Fig. 2

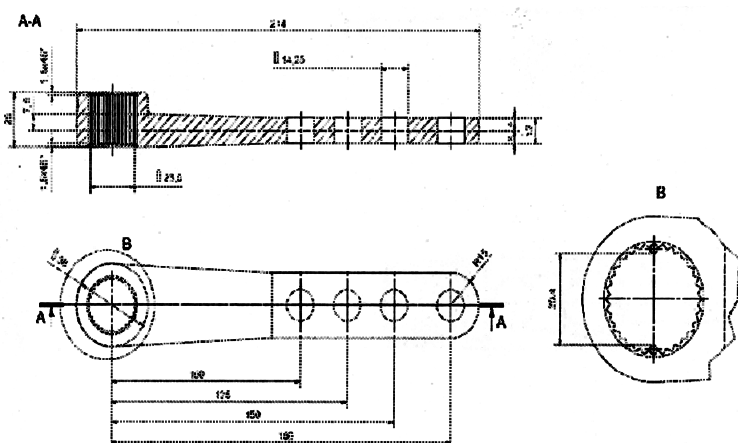


Fig. 3

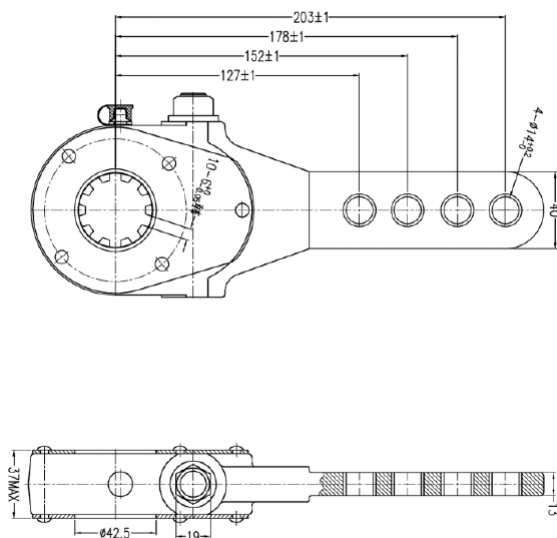


Fig. 4

Código	Denominación	A	H	D	Fig.
114000000300	MANETA LEVA *29.4 EJE N° 6-8-9-10-11	29	30	150	1
114000000260	MANETA LEVA *26 N° 6-8	25	S/PLANO	110	2
114000000210	MANETA LEVA *20.0 EJE N° 3-4	20			3
114000000350	MANETA LEVA AUTOAJUSTABLE RECTA	Según plano			4
114000000351	MANETA LEVA AUTOAJUSTABLE CURVA				



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98

Fax: 976 50 05 16

<http://www.industriasmanrique.com>

CILINDROS DE FRENO HIDRÁULICOS DE SIMPLE EFECTO CON MUELLE INTERIOR



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
116000000003	HORQUILLA CILIND. FRENO



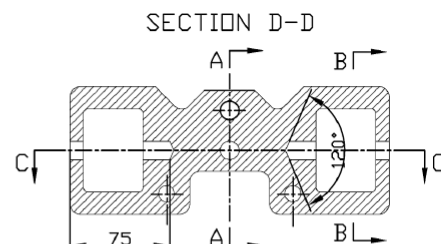
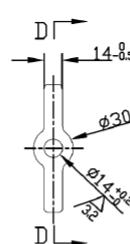
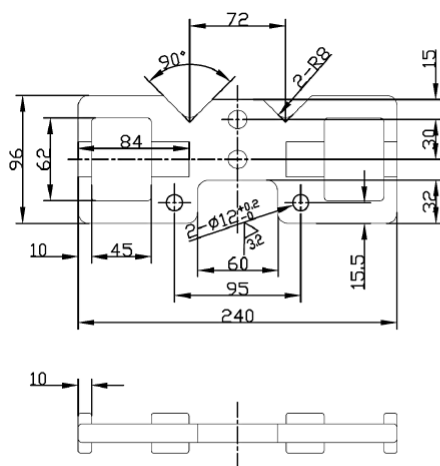
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES DEL CILINDRO (mm.)			
		Carrera máx.	Macho	Fig.	Kg.
601610150106	SE-25 x 50 x 95	95	1/2" Gas macho	3	2,50
601610250101	SE-45 x 50 x 95		3/8" Gas hembra	2	
601610250102	SE-45 x 50 x 95		Macho 1/2" Gas	1	3
439000000004	Conjunto cilindro freno c/horquilla				

FRENO HIDRO-NEUMÁTICO

Código	Denominación	Fig.
410000000010	PULMÓN FRENO T-20-25 NUMÁTICO-HIDRÁULICO	1

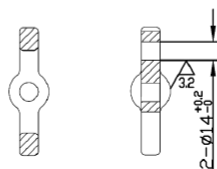


BALANCÍN LEVAS FRENO 150-20



SECTION A-A

SECTION C-C



SECTION B-B

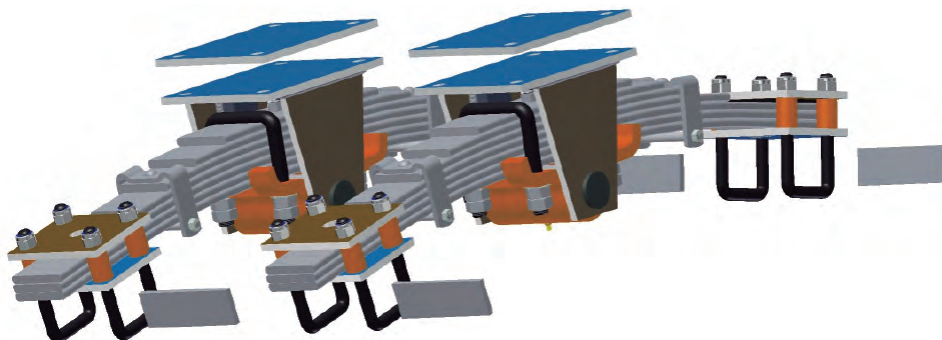
Código
1160000000210



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

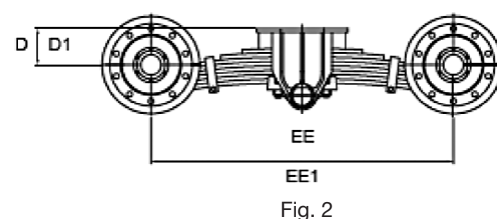
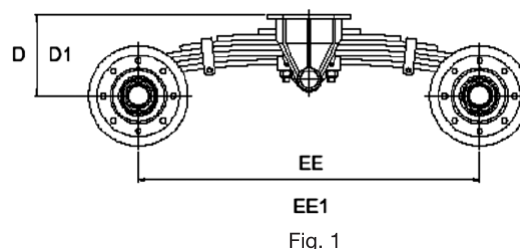
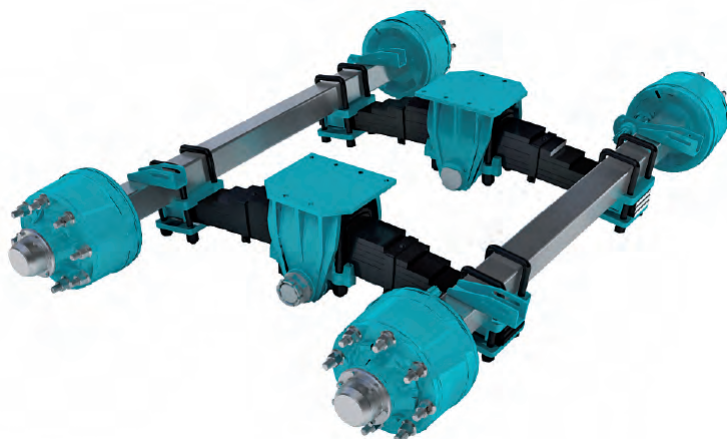
Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

SUSPENSIÓN BOGIE BALANCÍN CENTRAL EN CHAPA



Código	Ballesta	EE Fig. 1	EE Fig. 2	D Fig. 1	D Fig. 2	Amarre EJE	Soporte central	Capacida de carga a 25 Km/h
508911071201	100x14 (4+3)	1050/1200	1050/1200	260/270	110/130	70/80	CHAPA	10.000

SUSPENSIÓN BOGIE BALANCÍN CENTRAL EN FUNDICIÓN



Código	Ballesta	Fig.	EE/EE1	Atura EE	Altura EE1	Amarre Eje	Capacidad de carga a 25 Km/h
508911251370	120x20 (2+3)	1	1200/1370	295	315	70/80	12.000
508911261361	120x20 (3+3)	2	1238/1358	175	188	90	16.000 / 18.000
508911261360	120x20 (3+3)	2	1240/1360	171	184	100	16.000 / 18.000
508911261362	120x20 (3+3)	2	1244/1364	161	174	120	16.000 / 18.000
508911261363	120x20 (3+3)	1	1242/1362	392	396	90	16.000 / 18.000
508911261364	120x20 (3+3)	1	1240/1360	387	401	100	16.000 / 18.000
508911261365	120x20 (3+3)	1	1236/1356	395	409	120	16.000 / 18.000
508911281362	120x20 (4+4)	2	1356/1446	209	218	100	19.500 / 21.500
508911281363	120x20 (4+4)	2	1360/1450	199	209	120	19.500 / 21.500
508911281364	120x20 (4+4)	1	1364/1454	445	455	100	19.500 / 21.500
508911281365	120x20 (4+4)	1	1360/1450	455	465	120	19.500 / 21.500
508911301550	120x20 (5+5)	2	1450/1550	183	194	120	22.000 / 24.000
508911301552	120x20 (5+5)	1	1450/1550	465	475	120	22.000 / 24.000

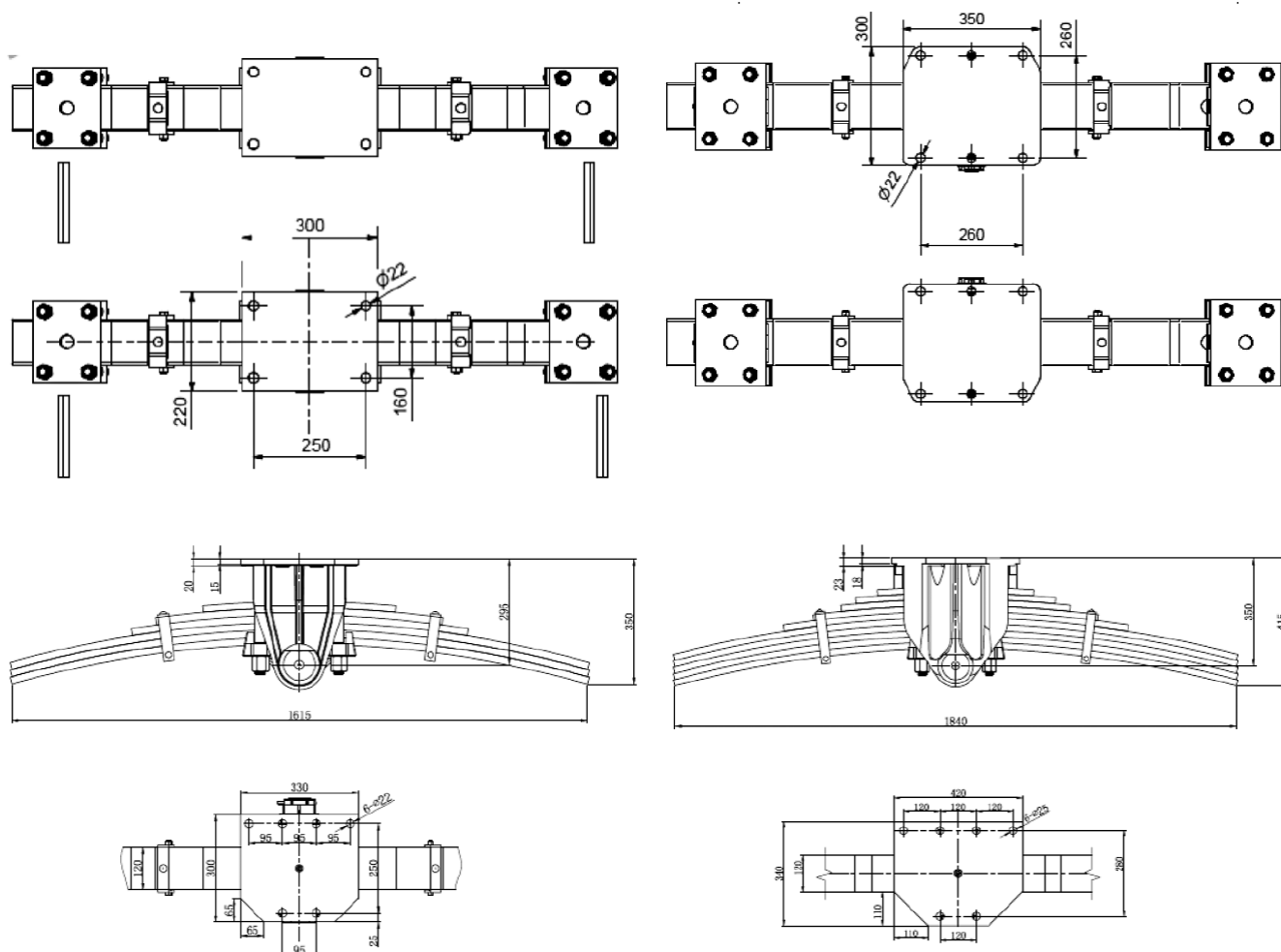
*** Altura y distancias en descarga



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

MODELOS DE SOPORTE DE BOGIE



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

CHASIS / BALLESTAS

Es preciso comprobar varios elementos de la fijación después del primer viaje bajo carga y luego cada seis meses (según condiciones de uso), y en particular:

- Vuelva a apretar las tuercas M27x2,00 con un par de apriete entre 130 and 150 m da N según el orden mencionado más arriba.
- Engrase el eje pivote que se encuentra debajo de las ballestas.
- Compruebe, según los casos, el ajuste de las tuercas de la fijación del chasis.

EJE / BALLESTAS

Es preciso comprobar varios elementos de la fijación después del primer viaje bajo carga y luego cada seis meses (según condiciones de uso), y en particular:

- Vuelva a apretar las tuercas M22x1,50 con un par de apriete de 60 m da N según el orden mencionado más arriba.
- Compruebe el estado de desgaste de la placa de caucho situada entre las ballestas y caja.



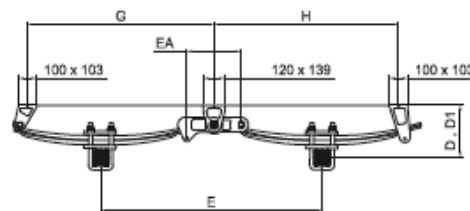
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98

Fax: 976 50 05 16

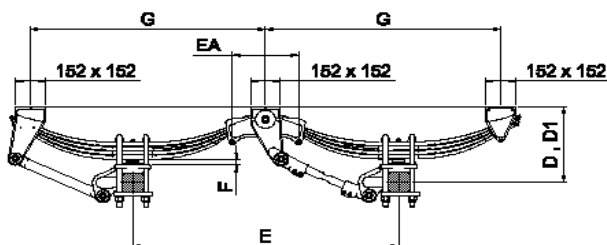
<http://www.industriasmanrique.com>

SUSPENSIÓN TÁNDEM SIN TIRANTES EJE BAJO BALLESTA SOPORTE EN FUNDICIÓN



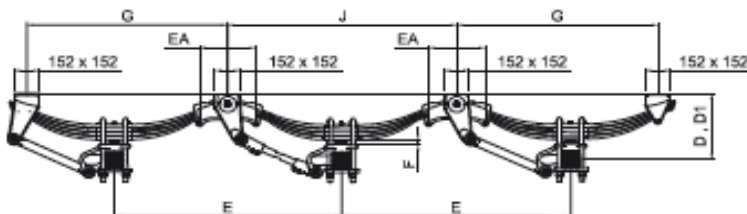
Código	Denominación	Eje	E	D-D1	G	H	EA	Kg.
508900000102	TAMDEM FD-10 2H 80 x 20	70	990	265/256	797	805	310	175
508900000103	TAMDEM FD-12 2H 80 x 25	80	1200	280/253	1007	1015	470	180
508900000104	TAMDEM FD-14 3H 80 x 25	90		288/257			470	185

SUSPENSIÓN TÁNDEM EJE BAJO BALLESTA SOPORTE EN FUNDICIÓN



Código	Denominación	Eje	D-D1	E	G	EA	Kg.
508900021114	TAMDEM FD-22 3H (76X25)	100	335/380	1360	1205	336	340
508900122300	TAMDEM FD-28 4H (76x32)						360
508900122301		120					480

SUSPENSIÓN TRIDEM EJE BAJO BALLESTA SOPORTE EN FUNDICIÓN



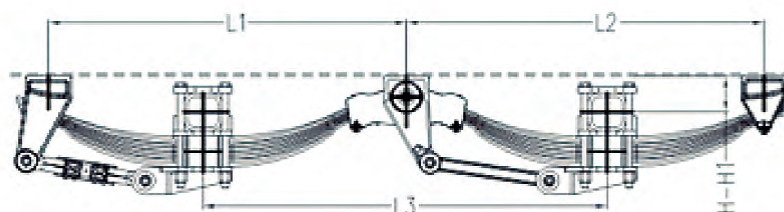
Código	Denominación	Eje	D-D1	E	G	J	EA	Kg.
508900123300	TRIDEM FD-36 4H (76x32)	100	321/360	1360	1205	1360	336	540
508900123301		120						720



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

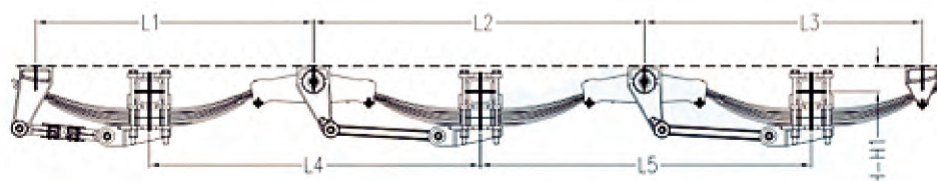
Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

SUSPENSIÓN TÁNDEM EJE SOBRE BALLESTA SOPORTE EN FUNDICIÓN



Código	Denominación	Eje	L1	L2	L3	H-H1	Kg.
508900021115	TAMDEM FD-22 3H (76X25)	100/120	1204	1204	1360	123/102	340
508900021116	TAMDEM FD-28 4H (76x32)					110/65	360

SUSPENSIÓN TRIDEM EJE SOBRE BALLESTA SOPORTE EN FUNDICIÓN



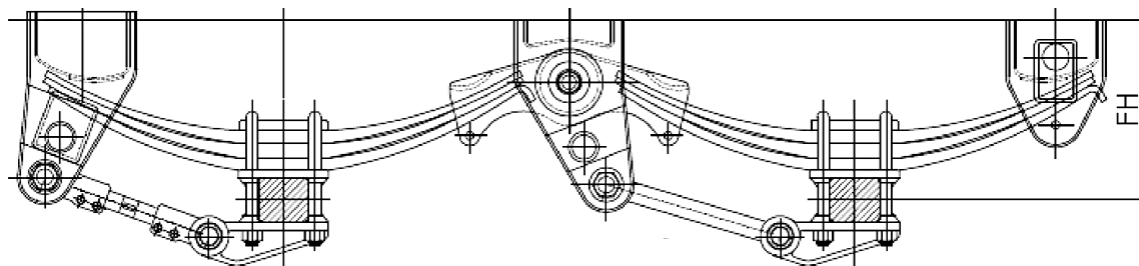
Código	Denominación	Eje	L1	L2	L3	L4	L5	H-H1	Kg.
508900123300	TRIDEM FD-36 4H (76X32)	100	1280	1280	1280	1525	1525	123/75	540
508900123301		120						110/65	720



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

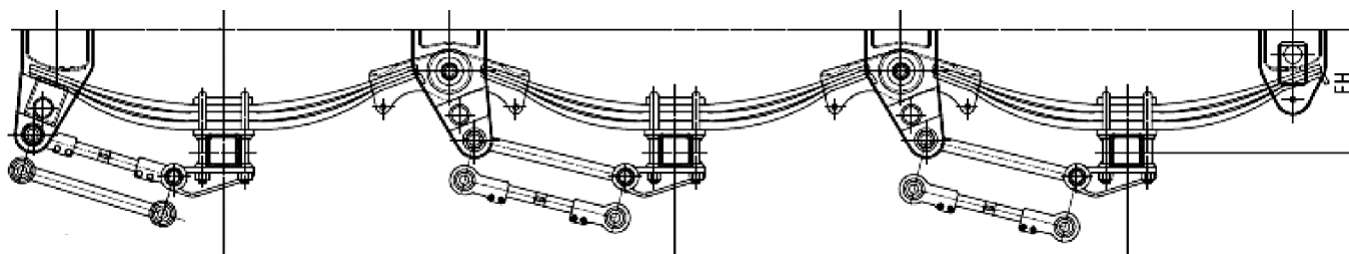
Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

SUSPENSIÓN TANDEM EJE BAJO BALLESTA SOPORTE EN CHAPA BALLESTA PARABÓLICA



Código	Denominación	Eje	L1	L2	L3	H-H1	KG.
508900021218	TANDEM CH-16 3H (75X25)	90	980	980	1150	360-330	340
508900021219	TANDEM CH-16 3H (75X25)	120	985	985	1150	390-372	360
508900021122	TANDEM CH-22 3H (75X25)	90	1180	1180	1360	360-330	330
508900021121	TANDEM CH-22 3H (75X25)	100	1180	1180	1360	370-340	340
508900121304	TANDEM CH-28 4H (90X25)	100	1160	1190	1360	423-400	360

SUSPENSIÓN TRIDEM EJE BAJO BALLESTA SOPORTE EN CHAPA BALLESTA PARABÓLICA



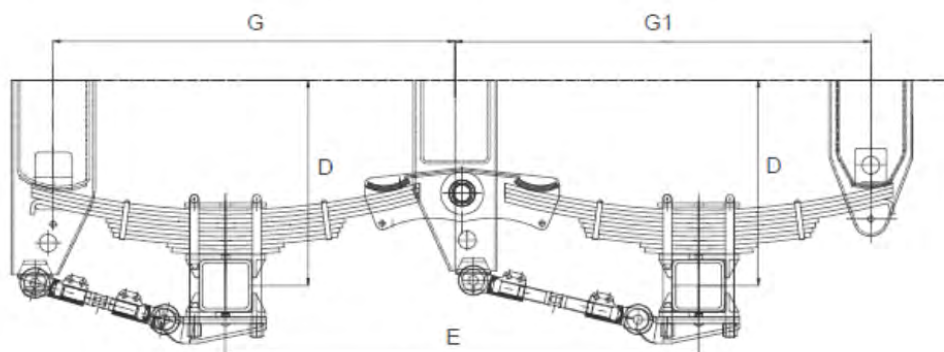
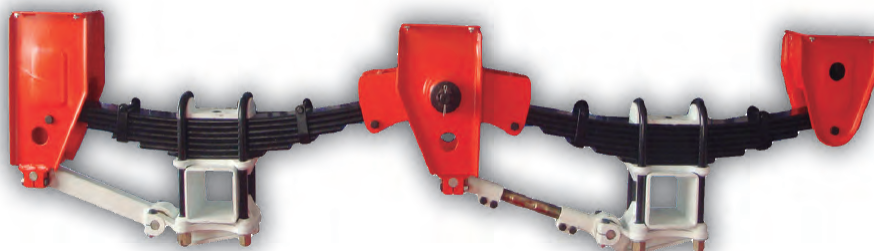
Código	Denominación	Eje	L1	L2	L3	L4	L5	H-H1	KG.
508900121316	TRIDEM CH-33 3H (75X25)	100	1180	1360	1180	1360	1360	370-340	500
508900121320	TRIDEM CH-41 4H (90X25)	100	1160	1360	1160	1360	1360	423-400	520



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

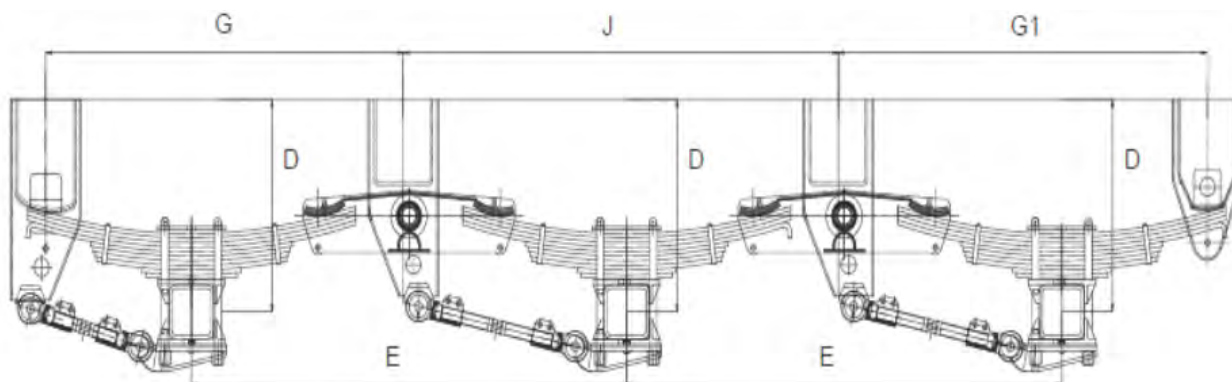
Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

SUSPENSIÓN TÁNDEM EJE BAJO BALLESTA SOPORTE EN CHAPA BALLESTA MULTIHOJA



Código	REF.	Denominación	D	E	G	G1	Kg.
508900021225	CH-16	TAMDEM CH-16 6H (75X14) 90-90	335	1050	897	900	250
508900021310	CH-22	TAMDEM CH-22 10H (75X13) 100-100	410/370	1360	1180	1180	350
508900121301	CH-26	TAMDEM CH-26 10H (90X13) 100-100	440/410	1360	1160	1190	370
508900121314	CH-26	TAMDEM CH-26 10H (90X13) 120-120	440/410	1360	1160	1190	375

SUSPENSIÓN TRÍDEM EJE BAJO BALLESTA SOPORTE EN CHAPA BALLESTA MULTIHOJA



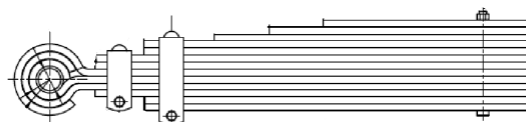
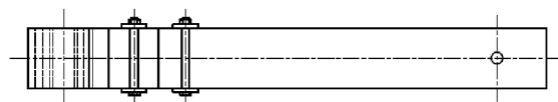
Código	REF.	Denominación	D	E	G	G1	J	Kg.
508900122309	CH-33	TRIDEM CH-30 10H (75X13) 100-100	410/370	1360	1180	1180	1360	525
508900122310	CH-39	TRIDEM CH-39 10H (90X13) 100-100	440/410	1360	1160	1190	1360	565



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

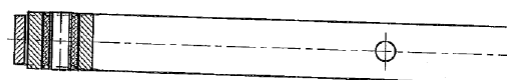
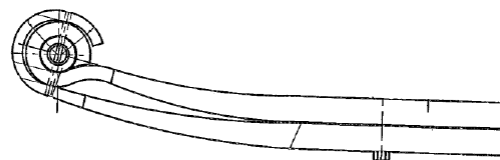
Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

BALLESTAS DE LANZA



Código	Denominación	Sección	Nº de hojas	Carga vertical	Bulón	Largo	Peso Kg
508512014009	Ballesta lanza 9 hojas	120 x 14	9	2.500 kg.	45	975	105
508512014011	Ballesta lanza 11 hojas		11	2.900 kg.			130
508512014013	Ballesta lanza 13 hojas		13	3.300 kg.			150

BALLESTAS DE LANZA PARABÓLICA



Código	Denominación	Sección	Nº de hojas	Carga vertical	Bulón	Largo	Peso Kg
508510045785	Ballesta lanza 2H PB.	100 x 45	2	5.000 kg.	30	795	55



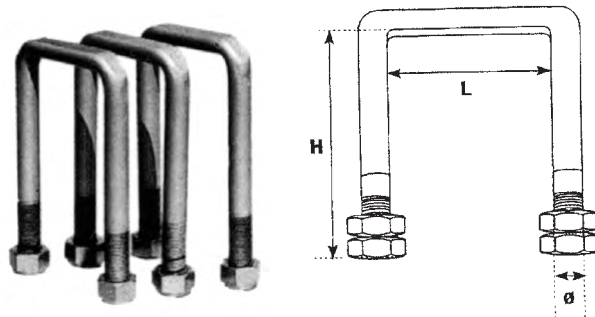
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

ACCESORIOS BALLESTAS DE LANZA

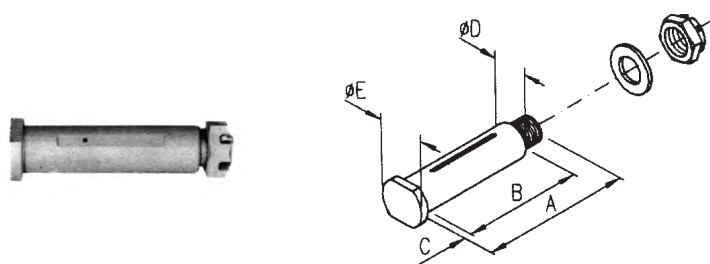
ABARCONES CON TUERCAS

Código	Denominación	Dimensiones en mm.			Rosca	Tipo ballesta	Peso Kg
		D*	L	H			
139030121215	Abarcón de 215	30	121	215	M-30/2	9 h.	3,70
139030121230	Abarcón de 230			230		11 h.	3,80
139030121260	Abarcón de 260			260		13 h.	4,00



BULÓN CON TUERCA, ARANDELA Y PASADOR

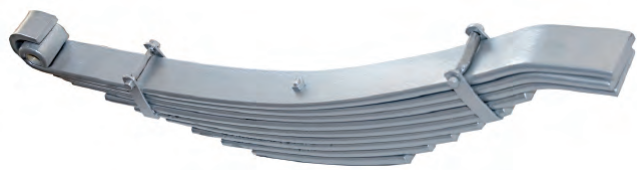
Código	Denominación	Dimensiones en mm.		Rosca	Peso Kg
		D*	L		
138000001045	Bulón con tuerca	44,5	200	M-33/2	2



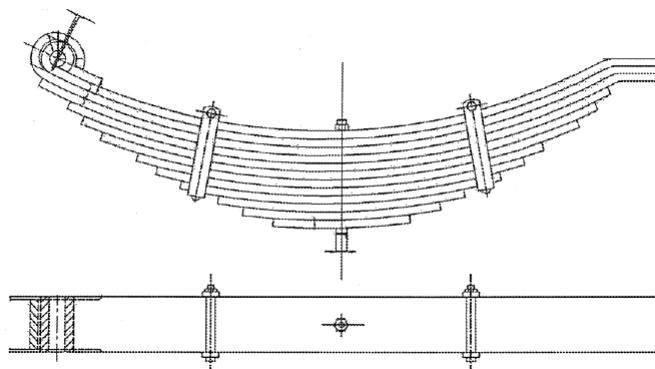
INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
50720 ZARAGOZA (España)
E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

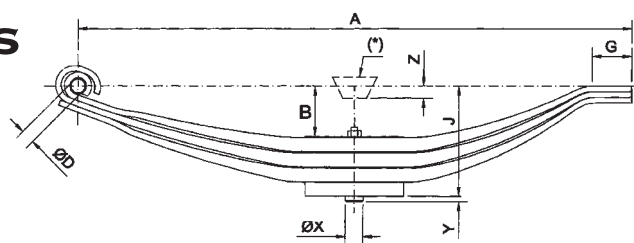
BALLESTAS MULTIHOJA



Código	Referencia	Carga	Peso Kg
508610012120	10 x 12 – 12 h.	7.500	74

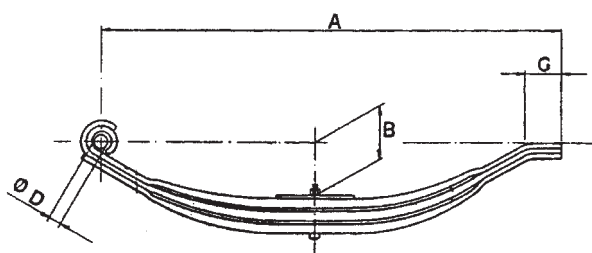


BALLESTAS PARABÓLICAS



Código	Referencia	Perfil	N.º hojas	A	B	X	Y	Z	D	G	Carga estática Ballesta	Peso Kg
508407025010	BP-70/1	70 x 25	1	1.000	90	15	10	28	25	100	1.750	18
508407025020	BP-70/2		2								3.500	24
508407025030	BP-70/3		3								5.300	31
508407025040	BP-70/4		4								7.000	38
508410020030	BP-100/3	100 x 20	3	1.050					30			42
508410020040	BP-100/4		4								8.500	47

BALLESTAS SEMIPARABÓLICAS



Código	Referencia	Perfil	N.º hojas	A	B	D	G	Carga estática Ballesta	Peso Kg
508370140701	SP-70/7	70 x 14	7	1.000	90	25	100	5.300	36
508370140901	SP-70/9		9					7.000	45

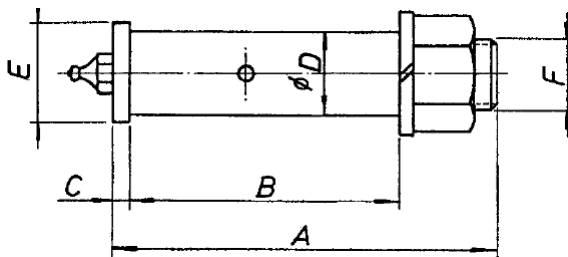


INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>

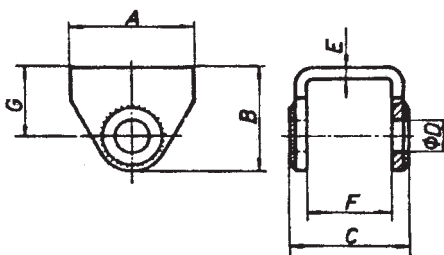
ACCESORIOS PARA BALLESTAS

BULONES PARA BALLESTA



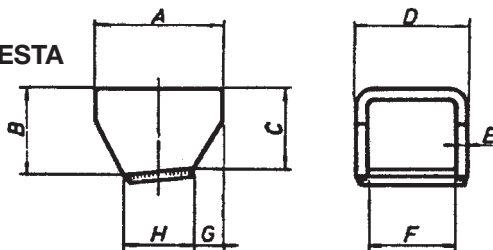
Código	Denominación	A	B	C	D	E	F	Peso Kg
138000001025	Bulón Ballesta 25 x 105	140	105	6	25	28	M-20 x 1,5	0,4
138000001030	Bulón Ballesta 30 x 130	176	130	12	30	40	M-27	0,7

SOPORTE PARA OJO DE BALLESTA

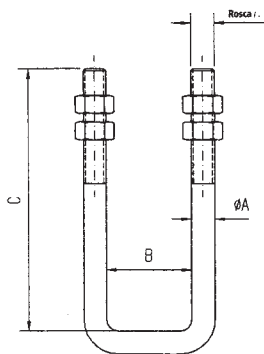


Código	Denominación	A	B	C	D	E	F	G	Peso Kg
138000002025	Soporte Ballesta 25 x 75	100	88	103	25	10	73	62	1,2
138000002030	Soporte Ballesta 30 x 105	110	85	133	30	14	105	55	1,6

SOPORTE PARA RESBALÓN DE BALLESTA



Código	Denominación	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso Kg
138000002075	Soporte Ballesta 75	100	65	60	97	10	77	22	50	1,6
138000002099	Soporte Ballesta 100	115	120	120	120	8	104	25	90	2



ABARCONES PARA BALLESTAS

Velocidad 25/40 km/h.

Código	Denominación	A	B	C	F	Peso Kg
139018070140	M-18 x 70 x 140	18	70	140	M-18/2	1
139018070160	M-18 x 70 x 160			160		1,05
139018070200	M-18 x 70 x 200			200		1,1



INDUSTRIAS MANRIQUE, S.A.
 Ctra. Castellón, Km. 7
 Pol. Ind. La Cartuja Baja, parc. 16
 50720 ZARAGOZA (España)
 E-mail: comercial@industriasmanrique.com

Teléf.: 34 976 50 04 98
 Fax: 976 50 05 16
<http://www.industriasmanrique.com>