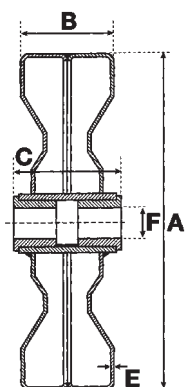


**GRUPO
B**



**RUEDAS, CONJUNTOS
MONTADOS Y NEUMÁTICOS**

RUEDAS METÁLICAS

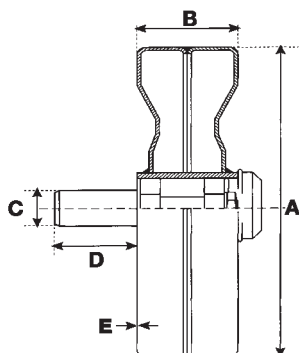
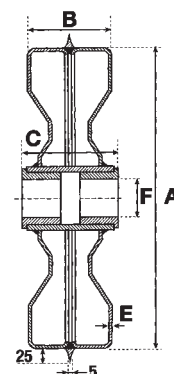


Ruedas metálicas casquillo de nylon

Código	Denominación	mm.					Peso Kg.
		A	B	C	E	F	
308200080000	RM-200	200	80	90	2,5	28	3,5
308250080000	RM-250	250					4,5
308300100000	RM-300	300	100	110			6
308350120000	RM-345	345	120	130	3,5	35,5	9
308200080002	RM-200	200	80	90	2,5	25	3,5
308250080002	RM-250	250					4,5
308300100003	RM-300	300					6

Ruedas metálicas con rodamientos

Código	Denominación	mm.					C	Peso Kg.
		A	B	E	F	ROD		
308250080010	RM-250 CON RODAMIENTOS	250	80	2,5	25	6.205	80	6
308300100010	RM-300 CON RODAMIENTOS	300	100				100	8
308350120010	RM-345 CON RODAMIENTOS	345	120	3,5			120	10
308400160010	RM-400 CON RODAMIENTOS	400	160		35	6.207	160	16

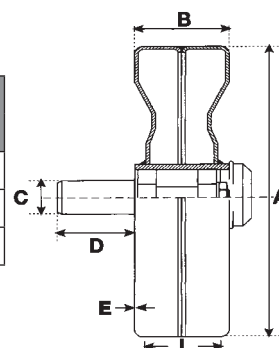


Ruedas metálicas con eje

Código	Denominación	mm.						Peso Kg.
		A	B	C	D	E	ROD	
308250080020	RM-250 CON EJE	250	80	30	90	2,5	6.205	6
308300100020	RM-300 CON EJE	300	100			3,5	30.205	8
308350120020	RM-345 CON EJE	345	120				30.205	11
308400160020	RM-400 CON EJE	400	160	40	100	3,5	30.207	17

Ruedas metálicas con eje y banda reforzada

Código	Denominación	mm.							Peso kg.
		A	B	C	D	L	E	rod	
308350120100	RM-345 CON V-100 CON EJE	345	120	30	90	100	3	30.205	14
308400160160	RM-400 CON V-160 CON EJE	400	160	40	100	150	4	30.207	21
308400161160	RM-400 CON V-160 CON EJE Ø 100			55				30.209	26



Bajo demanda podemos modificar las cotas B, C, D y L



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 ATAQUE PARA RUEDAS METÁLICAS

TABLAS DE DIMENSIONES



N.º Agujeros	Agujero central mm	Diámetro primitivo de los agujeros	Diámetro de los agujeros
4	55.5	85	14
	62.5	95	
	58.5	98	13
	60	100	15.5
	85	130	12.5
			18.5
	113	152.4	21.5
5	67	112	18.5
	94	140	
	109.5	139.7	15
	110	160	18.5
		165.1	18
	150.5	203.2	22.5
			32.2
6	100	140	14.5
	117.7	152.4	15
			19
	130	170	21.5
	161	205	27
	164.3	222.2	32.2
8	110	152.4	18
	152.4	203.2	
	221	275	21.5
			27
10	164.3	222.2	32.2
	221	285.7	
	281	335	27

Dimensiones para alojamientos esféricos				
Nr	D ₂ mm	D ₃ mm	R mm	Tornillo
1	18.5	24	14	M14 x 1.5
2	21.5	27	16	M18 x 1.5
3	27	32	18	M20 x 1.5 - M22 x 1.5
4	20.5	25	14	M14 x 1.5
5	32.2	37	22.2	3/4" - 16
6	14	—	14	M12 x 1.5 - M14 x 1.5
7	15.5			
8	18.5			
12	16	20	12	

Dimensiones para alojamientos cónicos				
Nr	D ₂ mm	D ₃ mm	A	Tornillo
13	15	19.8	60°	M12 x 1.5
14	16		22	
15		15.5		
16	25.4	31.5	80°	
17	18.5	—	60°	
18	16.8			
19	21.5	27	90°	

Pares de torsión		
Rosca	Clase 8.8 Nm	Clase 10.9 Nm
M12 x 1.5	80 - 90	110 - 130
M14 x 1.5	130 - 150	190 - 215
M16 x 1.5	190 - 230	270 - 320
M18 x 1.5	280 - 330	400 - 470
M20 x 1.5	390 - 460	560 - 660
M22 x 1.5	520 - 620	700 - 840

En la tabla precedente se encuentran los valores indicativos para los pares de torsión que se tienen que aplicar a tornillos y tuercas con relación a la rosca y a la clase de resistencia del tornillo.



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>

RUEDAS PARA VEHÍCULOS LIGEROS



4J x 13



5J x 14 P30



5J x 14

Ø	Código	Denominación	Características		Tipo de neumáticos	Kg.
			Ataque	Bombeo		
8"	302008025000	2.50 x 8"	30-0-0-0	0	3.50-4.80/400-8"	1.2
	302008025002		58-98-4-14			
	302008025005		85-115-4-14			
	302008025006		85-130-4-17			
	302008055002	5.50 x 8"	58-98-4-14		16/6.50-8"	4
	302008070002				7.00 x 8"	
10"	302010035000	3.50 x 10"	20-0-0-0	0	4.00-4.50-500 x 10"	2.7
	302010035002		58-98-4-14			
	302010035005		94-140-5-17			
	302010035003		85-115-4-14			
13"	303013040014	4 J x 13"	85-130-4-14	P20	135-145-155-165 x 13"	6
	303013040015					
	303113040002	58-98-4-14	P30	165-175-185 x 13"	6.5	
	303113045002			4 1/2 J x 13"		
	303113050012			5 J x 13"	195/50 x 13"	7
	303113050015	94-140-5-18				
	303113050014	64-112-5-14				
14"	303114050007	5 J x 14"	58-98-4-14	0	175-195 x 14"	8
	303114050005		94-140-5-18			
	303114050014		64-112-5-14			
	303114050006		85-130-4-14			
	303114055006		94-140-5-18			
15"	303015060007	6 J x 15" N. Patrol	110-139.7-6-15	P30	175-235/75-15"	9
	303015070008	7 J x 15" Nissan		P20	215-225-235/75 x 15"	10
16"	303116055007	550 x 16" L. Rover	115-165-5-19	P50	750 x 16	11
	303116060006	6 J x 16" N. Patrol	110-139.7-6-15	0	205 R-16	12

– El presente catálogo comprende los tipos de ruedas más comunes.



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>

RUEDAS DOS MITADES



Ø	Código	Denominación	Ataque	Tornillos	m/m	Tipo de neumáticos	Kg.
8"	301008030002	3.00 D x 8"	58-98-4-14	M-10	4	4.00 x 8" IND	5
	301008030005		94-140-5-17	M-12		5.00 x 8" IND	
	301008043005	4.33 R x 8"		M-14	5	18 - 7 x 8" IND	6
	301008043007				3		
9"	301009040005	4.00 E x 9"		M-12	4	6.00 x 9" IND	5
10"	301010055005	5.00 x 10"		M-10		6.50 x 10" IND	

RUEDAS CON BUJE

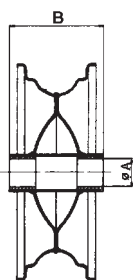


Fig. 1
Casquillo
Nylon

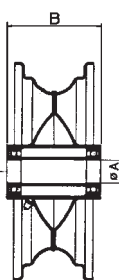


Fig. 2
Rod.
bolas

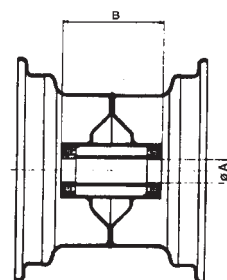


Fig. 3
Rod.
bolas



Fig. 4
Eje
soldado

Ø	Código	Denominación	Tipo de buje	Fig.	A	B	Tipo de neumáticos	Kg.
4"	302004021040	2.10 x 4"	Rodamiento de bolas	2	20	80	3.00 x 4"-4.00 x 4"	1
6"	302006025041	2.50 x 6"			25		3.50 x 6"-4.00 x 6"	
	302006040040	4.00 x 6"					13-15 x 6.00 x 6"	1.5
8"	302008025020	2.50 x 8"	Casquillo de nylon	1	20	100	3.50/4.00/4.80-8"	1
	302008025025				25			1.90
	302008025040		Rodamiento de bolas	2	20			80
	302008025030		Eje soldado	4				
	302008025041		2					
	302008055040	5.50 x 8"	Rodamiento de bolas	3	25	102	16-16.5-6.5 x 8"	5
	302008055042					80		
	302008070040					7.00 x 8"		



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>

RUEDAS BASE HONDA

Remolques y maquinaria agrícola e industrial



Ø	Código	Denominación	Ataque	Espesor		Tipo de neumáticos	Kg.
				Llanta	Plato		
12"	303012030002	3.50 - 12"	58-98-4-14	2.5	4	5.00 x 12	3.10
	303012045000	4.50 - 12"				94-140-5-17	135 R-145 R x 12 6.50/80 x 12 - 7.00 x 12
	303012045005		7.00 - 12"	161-205-6-22	5		
	303012072005	8.50 - 12"			94-140-5-17	10	9
	303012071110		10.5 - 12"	161-205-6-22		6	23 x 8.50 - 12
	303012085005	26 x 12.00 - 12			10		
	303012105005		10.5 - 12"	161-205-6-22		6	26 x 12.00 - 12
	303012105006						
13"	303013040002	4.00 - 13"	58-98-4-14	2.5	3.5	135R-145R-155R-165R x 13	4.50
	303013040005		94-140-5-17				
14"	303014050005	5 J - 14"		3	4	165R-175R-185R x 14	8.50
15"	303015040005	4 J - 15"		2.5		500 x 15	6.50
	303015050002	5 J - 15"	3	5	165-175-185 R x 15	7.50	
	303015060005	6 J - 15"			205/65 R15		
	303015070005	7 J - 15"	161-205-6-22	235/75 R15	8.10		
	303015070010						
	305015155010	13 LB - 15"	4	8	31-15,5 x 15	20	
15.3"	303015090109	9.00 - 15.3"		94-140-5-17	6	10.0/75 x 15.3 11.5/80 x 15.3 12.5/80 x 15.3	12
	303015090110		161-205-6-22	12.50			
	303015090208		150-203.2-5-22	10	18.20		
	303015090210		161-205-6-22				
	303015090209		150-203.2-5-32				



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>

RUEDAS BASE HONDA

Ø	Código	Denominación	Ataque	Espesor		Tipo de neumáticos	Kg.
				Llanta	Plato		
16"	303016040010	4.00E-16"	161-205-6-22	3	5	6.00-6.50-7.00 x 16	8.50
	303016045205	4.50E-16"	94-140-5-17				9.50
	303016055005	5.50F-16"		3.5	7	7.00-7.50 x 16	12
	303016055010						
	303016110010	11 x 16"	161-205-6-22	4	8	14.0/65-13.0/55 x 16	18
17"	303017160010	16.00-17"		221-275-8-22		5	19.0/45-500/50 x 17
	303017160012						
18"	303018110010	11-18"	161-205-6-22	5	10	12.5/80-13.0/65 x 18	30
	303018110012		221-275-8-22				
24"	303024120011	W12-24"	152.4-203.2-8-18	4	6	380/70R 420/65R x 24	45
30"	303030150012	DW 15L-30"	221-275-8-22			18.4-30	79.40

- El presente catálogo comprende los tipos de ruedas más comunes.
- Sobre demanda se pueden modificar los ataques y cambiar las dimensiones de los desplazamientos.

Consulten para otras medidas.



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>

RUEDAS BASE HONDA 15°



Ø	Código	Denominación	Ataque	Bombeo	Espesor		Tipo de neumáticos	Kg.		
					Llanta	Plato				
14.5"	305145067000	6.75 x 14.5"	94-140-5-18	0	3.5	6	200/60-14.5 – 24 x 8.00-14.5	19.40		
15.5"	305155130010	13.00-15.5"	161-205-6-22		4	8	400/60-15.5	21		
	305155130011					10		23		
	305155130017		4,5		6	21				
	305155130013		221-275-8-22		4			10		
16.5"	303016082110	8.25 x 16.5"	161-205-6-22		5	7	10-16.5	17.60		
	303016082120		152.4-203.2-8-22							
	303016097011	9.75 x 16.5"	161-205-6-22			8	12-16.5	20		
	303016097121		152.4-2032-8-22							
17.5"	305175067010	6.75 x 17.5"	161-205-6-22	145		205-215/75R x 17.5 225-235/75R x 17.5				
	305175067013		221-275-8-22							
	305175067110	6.75 x 17.5" G	161-205-6-22							
	305175067112		221-275-8-22							
19.5"	305195075012	7.50 X 19.5" C	161-205-6-22		0	6	12	245-265/70 x 19.5	30	
	305195075113	7.50 X 19.5" G	221-275-8-27		156			245-265/70R x 19.5 285-305/70R x 19.5		
	305195082003	8.25 x 19.5"	161-205-6-26		0			6	385/55-19.5	33
	305195082004		221-275-8-26							
	305195117310	11.75 x 19.5"	161-205-6-22							
	305195117311		221-275-8-22							
	305195140011	14.00 x 19.5"	161-205-6-22	425-445/45 x 19.5					42	
	305195140011		221-275-8-22							
	305195140016		281-335-10-22							

- El presente catálogo comprende los tipos de ruedas más comunes.
 - Sobre demanda se pueden cambiar las dimensiones de los desplazamientos.
- Disponemos de ruedas con ataques especiales para maquinaria de obras públicas (Mini-escavadoras, etc.).



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>

RUEDAS BASE HONDA 15°



Ø	Código	Denominación	Ataque	Bombeo	Espesor		Tipo de neumáticos	Kg.					
					Llanta	Plato							
22.5"	305225090010	9.00 x 22.5"	161-205-6-22	0	5	10	305-315/70R x 22.5	35					
	305225090012		221-275-8-22										
	305225090114	9.00 x 22.5" G	281-335-10-27	175	6	14	315/60R 22.5 - 315/70R 22.5 315/80R 22.5	8.5					
	305225117310	11.75 x 22.5"	161-205-6-22	0	7	12	385/65R – 22.5 385/55R – 22.5	38					
	305225117312		221-275-8-22										
	305225117314		221-275-8-27										
	305225117013		281-335-10-22										
	305225140012	14.00 x 22.5"	221-275-8-27			13	425/65 R 22.5 445/65 R 22.5	48					
	305225140013		281-335-10-27										
	305225160011	16.00 x 22.5"	221-275-8-22		6	12	500-550/60 x 22.5	52					
	305225160013		281-335-10-27										
	305225200012	20.00 x 22.5"	221-275-8-22				600/50 x 22.5 - 600/55 x 22.5 650/60 R 22.5	68					
	305225200013		281-335-10-27										
	305225240013	24.00 x 22.5"											
26.5"	305225260013	20.00 x 26.5"							7	14	700/40-22.5 - 710/40-22.5	95	
	305265240010	24.00 x 26.5"									600/50-26.5 - 650/55-26.5	84	
	305265280000	28.00 x 26.5"									710/50-26.5	103	
30.5"	305305200020	20.00 x 30.5"	800/45.26.5		109								
	305305240020	24.00 x 30.5"	650/65-30.5										
	305305280020	28.00 x 30.5"	750/60-30.5										
						850/50-30.5							

– El presente catálogo comprende los tipos de ruedas más comunes.
 – Sobre demanda se pueden cambiar las dimensiones de los desplazamientos.
 Disponemos de ruedas con ataques especiales para maquinaria de obras públicas (Mini-escavadoras, etc.).



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>

RUEDAS CON ARILLOS TIPO CAMIÓN

Ruedas de arillo centradas y gemelas



Ø	Código	Denominación	Amarre	Bombeo	Espesor		Tipo de neumáticos	Kg.
					Llanta	Plato		
12"	304012050005	5.00 S x 12" C	094-140-5-17	0	6	8	7.00 x 12 12-14 PR	20
	304012050010		161-205-6-22					
15"	304515065008	6.50 x 15" C	150-203-5-22	0		10	8.25 x 15 14-18 PR 8.15 x 15"	27
	304015065009		150-203-5-32					
	304515065010		161-205-6-22					
	304515065011		161-205-6-27					
	304015065012		221-275-8-22					
	304515065108	150-203-5-22	134					
	304515065109	150-203-5-32						
	304515065110	161-205-6-22						
	304515065111	161-205-6-27						
	304015060112	221-275-8-22	138					
16"	304516055008	5.50 F x 16" C	150-203-5-22	0	5	8	7.50 x 16 12-14 PR	21
	304516055009		150-203-5-32					
	304516055010		161-205-6-22					
	304516055108	150-203-5-22	132	23				
	304516055110	161-205-6-22						

Para 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>

CONJUNTOS DE RUEDAS CON NEUMÁTICOS

Para remolques de turismo, compresores, industriales (velocidad máxima 100 km/h.)



KT-715
Fig. 1



KT-705
Fig. 2



KT-7166
Fig. 3



KT-7199
Fig. 4



KT-928
Fig. 5



KT-747
Fig. 6



KT-701
Fig. 7



V88S
Fig. 8



GREENMAX
Fig. 9



LMC5
Fig. 10



LMC8
Fig. 11



KT-702
Fig. 12



LMB3
Fig. 13



V71
Fig. 14

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombo	Cámara TT/TL	Ancho	Ø mm.	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)	
8"	315080350400	3.50-8 4PR	2.50-8"	58-98-4	0	TL	93	382	180	46M	3.50	5	3.60	
	315080400600	4.00-4.80-8 6PR		ROD 20X110			126	418	345	70M	6.20	7	3.75	
	315080400610	4.00-8 6PR											4.50	
	315080650600	16.5-6.5-8 6PR	5.50-8"	58-98-4			171	421	360	73M	4.80	2	6.00	
	315080650604			ROD 25x102								14	6.30	
	315080650605												6.70	
	315080850600	18.5-8.5-8 6PR	7.00-8"	58-98-4			221	475	425	78M	3.40	2	12.00	
	315080850601	18-8.5-8 6PR					210	465	515	85A6	3.00	8		
9"	316090601291	600-9 14 PR	4.00-9" 2P	94-140-5			175	545	760	100L	8.50	12	8.00	
10"	315100400400	400-10 4L *58	3.50-10"	58-98-4			109	470	350	71M	3.50	1	6.50	
	315100450600	4.50-10 6PR		127			494	400	76M	4.25	7.00			
	315100500400	5.00-10 4PR		85-115-4			146	521	355	72N	3.50		8.00	
	315100500401								500	84N	5.00	12		9.00
	315100500800	5.00-10 8PR	58-98-4	150			485	400	76N	3.50	6	6.40		
	315101450010	145-10 6PR		6.00-10"			94-140-5	192	445	900	98N	6.00	3	13.40
	315101950005	195/50B-10	58-98-4										13.20	
	315101950007	20.5-8.00-10 10PR	94-140-5				211	531	710	96M	6.20	2	15.00	
	315102051000						201	468	750	98P	7.50	4	13.00	
	315102051001													
13"	315131550000	155/80R-13	4J-13"	58-98-4	30		163	588	437	79J	2.50	9	12.50	
	315131550005	165/70R-13					168	559	487	75J			13.00	
	315131650000	4.50J-13"	170				562	437	79T	13.30				
	315131750004		175/70R-13				177	576	475				82T	
14"	315141850807	185R-14 8PR	5J-14"	94-140-5			0	188	650	850	102Q	4.50	10	18.40
	315141950004	195R-14 8PR						198	666	950	106P		11	18.50
15"	315152050010	205/65R-15	6J-15"					209	647	900	94 H/V	2.50	9	12.00
	311150235002	235/75-15						235	733	925	105S		13	

TL = Tubeless (Sin cámara)

Para 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>

CONJUNTOS PARA REMOLQUE

Velocidad máxima 120 km/h



Fig. 1

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TL/TT	Ancho	Ø mm.	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
10"	315101955500	195/55R10	6.0-10"	58-98-4	0	TL	211	465	750/710	98/96N	6.25	1	13
	315101955520			94-140-5									
	315101955522			64-112-5-4									
13"	315131358000	135/80R13	4J-13"	58-98-4	P30		137	543	375	74N	3.4		10
	315131458000	145/80R13					148	559	437	79N			
	315131557000	155/70R13					167	545	387	75N	3		12.5
	315131558000	155/80R13					161	575	500	84N	3.4		
	315131657000	165/70R13	4.50J-13"				180	559	437	79N	3	13	
	315131757000	175/70R13					187	573	530	86N	3.4	13.5	
	315131955000	195/50R13	5J-13"				94-140-5	0	212	523	900/825	104/101N	6.5
	315131955020												
14"	315141858000	185R14	5J-14"	58-98-4	P30		187	648	850/800	102/100N	4.5	13	
	315141858020			94-140-5	0								
	315141958000	195R14		58-98-4	P30		198	663	950	106/104N		20.5	
	315141958020			94-140-5	0								

CONJUNTOS PARA REMOLQUE CON LLANTA AGRÍCOLA

Velocidad máxima 40 km/h

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TL/TT	Ancho	Ø mm.	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
13"	311131358000	135/80R13	4.00-13"	58-98-4	0	TL	137	543	375	74N	3.4	1	10
	311131358020			94-140-5									
	311131557000	155/70R13		58-98-4			167	545	387	75N	3		12.5
	311131557020			94-140-5									
	311131558000	155/80R13		58-98-4			161	575	500	84N	3.4		13
	311131558020			94-140-5									
	311131657000	165/70R13		58-98-4			180	559	437	79N	3		13.5
	311131657020			94-140-5									
	311131757000	175/70R13		58-98-4			187	573	530	86N	3.4		
	311131757020			94-140-5									

TL = Tubeless (Sin cámara)

Para 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>

CONJUNTOS DE RUEDAS CON NEUMÁTICOS IMPLEMENT

Para Maquinaria Agrícola. Velocidad máxima 40 Km/h



Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombo	Cámara* TL/TT	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)		
12"	311120070111	7.00-12 6PR	4.50-12"	94-140-5	0	TT	200	705	690	A5	2.50	8	14.00		
	311120100207	10.0/80-12 8PR	7.00-12"			265	710	1500	4.00	6	21.00				
	311120100200							1690		5.10		2			
	311120100307	10.0/80-12 10PR							6						
	311120100310											2			
	311120100300														
14.5"	311145081400	200/60-14.5 14PR	6.75-14.5"	94-140-5		210	625	1380	9.10	1	22.00				
	311145081401			161-205-6											
15.3"	311150100212	10.0/75-15.3 10PR	9.00-15.3"	94-140-5		TL	265	750	1860	A6	5.10	6	30.00		
	311150100232	10.0/75-15.3 12PR		161-205-6					2040		6.10	2	31.00		
	311150100302								10.0/75-15.3 14PR		2280	7.20	6	40.00	
	311150100402														94-140-5
	311150100403														
	311150100407								10.0/75-15.3 18PR		2640	9.20	2	41.00	
	311150100603	11.5/80-15.3 12PR		94-140-5			300	845	2610		5.30	2		37.00	
	311150115200			11.5/80-15.3 14PR					161-205-6		2910	6.20	6	41.00	
	311150115203	11.5/80-15.3 16PR									150-203.2-5	3090	7.00	6	45.00
	311150115303														
	311150115310														
	311150115403														
	311150115405	12.5/80-15.3 14PR		161-205-6					885		3180	5.60	3	48.00	
	311150115408														
	311150125001														
15.5"	311155040002	400/60-15.5 14PR	13.00-15.5"	161-205-6	30	400	890	3270	A8	4.60	4	63.00			
	312154001401									7.20	5				
	312154001403											70.00			
	312154002201									400/60-15.5 22PR					
16"	311160138000	340/55-16 12PR	11.00-16"	221-275-8	0	345	780	2060	A6	4.70	7	40.00			
	311160130010	13.0/55-16 18PR				325	775	2682		6.25	4	45.00			
17"	311170050011	500/50-17 18PR	16.00-17"	161-205-6	335	905	3360	6.40	67.00						
	311170050013														

TL = Tubeless (Sin cámara)

TT = Tube Type (Con cámara)

Para 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>

CONJUNTOS DE RUEDAS CON NEUMÁTICOS AGRÍCOLAS

Velocidad máxima 25 - 40 Km/h



KNK30
Fig. 1



PA35
Fig. 2

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TL/TT	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg,
15"	311150082330	8.25-15 18PR	6.50-15"	161-205-6	0	TT	235	840	4000	156A6	10.00	2	62.00
	311150082331			134	64.00								
	311150082332				221-275-8								62.00
	311150082333												
16"	311160060000	6.00-16 6PR	4.50-16"	94-140-5	0		165	735	560	98A6	4.80	1	20.00
	311160065100	6.50-16 8PR					177	762	730	97A6			27.00
	311160075200	7.50-16 8PR					5.50-16"	204	802	875			103A6

CONJUNTOS DE RUEDAS CON NEUMÁTICO TRACTOR MOTRIZ



IM45
Fig. 1



IM54
Fig. 2



IM99
Fig. 3



KT801
Fig. 4



D405
Fig. 5



JF255
Fig. 6



HF09
Fig. 7



UA313
Fig. 8

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TL/TT	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)	
8"	312080650400	16-6.5-8 6PR	5.50-8"	58-98-4	0	TL	165	415	280	A5	1.90	4	7.00	
	312080950400	18-9.5-8 4PR	7.00-8"				227	465	431			8	8.60	
10"	312100400200	400-10 2PR	3.50-10"			TT	115	470	185		1.50	1	5.80	
	312100500492	500-10 4PR					135	510	410		2.25		7.60	
12"	312120500400	500-12 4PR	3.50-12"				140	580	375			2	8.30	
	312120650405	6.5/80-12 4PR	4.50-12"	94-140-5			160	595	500		2.4		2	13.30
	312120650410			58-98-4			200	690	690		2.5	1	18.33	
	312120700600	700-12 6PR*94	94-140-5	TL		213	575	617	2.34		5	14.30		
	312120850600	23x8.50-12 6PR				268		865	2.75		7	34		
	312121051200	23x10.5-12 8PR				8.50-12"	300	635	1390		3.5		28	
	312121200800	26x12.00-12 10PR				10.5-12"								
15"	312150650401	6.5/80-15 4PR	4J-15"	58-98-4		TT		675	600		2.4	3	22.20	
	312150650401		94-140-5											
	312151300810	31-15.5x15 8PR	13LB-15"	161-205-6		TL	380	810	1125		3.1	6	40.00	



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>

CONJUNTOS RUEDAS MONTADOS CON NEUMÁTICOS RADIALES TIPO CARRETERA USO AGRÍCOLA** (MARCAS PREMIUM)



HTR2
Fig. 1

HS3
Fig. 2

HD3
Fig. 3

HT3
Fig. 4

HTL1
Fig. 5

LHT II
Fig. 6

MST 0II
Fig. 7

BS49
Fig. 8

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TT/TL	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)			
17.5"	311175205075	205/65R-17.5	6.75-17.5"	161-205-6	145	TL	213	711	1750	127J	6.50	1	45.00			
	311175205078			221-275-8									20.00			
	311175215004	215/75R-17.5		161-205-6	145		219	767	2180	135K	8.50	2	48.00			
	311175215015			221-275-8					1700	126M			50			
	311175215017									54.00						
	311175235000	235/75R-17.5		161-205-6	0		241	797	2725	143J			55.00			
	311175235013			221-275-8					1850	129M						
	311175235011															
	311175245002	245/70R-17.5		161-205-6	145		248	813	2120	143L	3	54.50				
	311175245006			221-275-8					2240	136M		60.00				
	311175245010															
311175265021	265/70R-17.5	161-205-6	0	272	831	2430	139M	8.50	2							
311195245023	245/70R-19.5	221-275-8	156		839	2240	136M		4							
311195265000		161-205-6				143J	63.00									
311195265022	265/70 R-19.5	221-275-8	0	262	867	2725	143K			68.00						
311195265023		156									60.00					
19.5"	311195285010	285/70R-19.5	8.25-19.5"	161-205-6	0	TL	294	911		3350	150K	9.00	2	83.00		
	311195285015			221-275-8	156											
	311195285018															
	311195305001	305/70R-19.5	161-205-6	0	297		923	3150	148M	5	100.00					
	311195305000															
	311195385100	385/55R-19.5	11.75-19.5"								221-275-8	381	996	4000	156J	4-8
	311195385104				161-205-6		4-6	102.00								
	311195435001	435/50R-19.5	14.00-19.5"		221-275-8		438	931	4500		160J					
	311195435011			281-335-10												
	311195435012															
22.5"	311225315003	315/60R-22.5 *	9.00-22.5"	281-335-10	175		305	950	3550	152L	9.00	3	100.00			
	311225385028	385/55R-22.5	11.75-22.5"	161-205-6		381	996	4500	160K	4						
	311225385030			221-275-8												
	311225385029			281-335-10												
	311225385035	385/65R-22.5	14.00-22.5"	221-275-8	389	1072	5800	169K	1-7 y 8			115.00				
	311225385043			281-335-10												
	311225445011															
	311225445001	445/65R-22.5	281-335-10													
	311225445016															

*TL = Tubeless (Sin cámara); **Primeros equipos maquinaria agrícola; Para 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>

CONJUNTOS RUEDAS MONTADOS CON NEUMÁTICOS RADIALES TIPO CARRETERA USO AGRÍCOLA**



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TL/TT	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
16"	311160075506	7.50-16 14PR	5.50-16"	161-205-6	0		215	805	1500	122/118K	7.30	1	30
	311160075529				124					122K/118L		2	32
17.5"	311175215168	215/75R-17.5	6.75-17.5"	221-275-8	0	TL	212	767	2180	135J/133M	8.50	3	50
	311175215172				145								
	311175215169	161-205-6		0	233		797	2725	143/141J	8.75	54		
	311175235021			145									
	311175235022	221-275-8		0	248		789	2060	135/133M	9.00	56		
	311175235023			8.75									
	311175245004	161-205-6		0	839		2725	143/141M	7.50	57			
	311175245015								8.50				
	311175245014	221-275-8		156	262		867	2725	150/150J	9.00	60		
19.5"	311195245001	245/70R-19.5	7.50-19.5"	161-205-6	0	TL	283	895	3350	150/150J	9.00	78	100
	311195245024	8.25-19.5"	221-275-8	156	305								
	311195265033	265/70R-19.5	7.50-19.5"	161-205-6	0		438	931	4500	160J	9	5	105
	311195265034		221-275-8	156	446								
	311195265031	285/70R-19.5	8.25-19.5"	221-275-8	0		444	1150	5600	169 J/K	6	116	
	311195285035		161-205-6	175	386								996
	311195285033	305/70R19.5	8.25-19.5"	221-275-8	0		389	1072	4250	158K	8.3	4	113
	311195285038		161-205-6	221-275-8	281-335-10								
	311195305033	385/55R-19.5	11.75-19.5"	221-275-8	0		444	1150	5600	169 J/K	6	116	
	311195305034		161-205-6	221-275-8	281-335-10								444
	311195385112	435/50R-19.5	14.00-19.5"	221-275-8	0		444	1150	5600	169 J/K	6	116	
	311195385113		161-205-6	221-275-8	281-335-10								444
	311195435003	445/45R-19.5	14.00-19.5"	221-275-8	0		444	1150	5600	169 J/K	6	116	
	311195435016		161-205-6	221-275-8	281-335-10								444
	311195435017	445/45R-19.5	14.00-19.5"	221-275-8	0		444	1150	5600	169 J/K	6	116	
	311195445000		161-205-6	221-275-8	281-335-10								444
311195445003	445/45R-19.5	14.00-19.5"	221-275-8	0	444	1150	5600	169 J/K	6	116			
311195445004		161-205-6	221-275-8	281-335-10							444	1150	5600
22.5"	311225275012	275/70R-22.5	9.00-22.5"	281-335-10	175	TL	276	958	3150	148M	8.5	3	60
	311225385055	385/55R-22.5	11.75-22.5"	161-205-6	0		386	996	4500	160J		4	100
	311225385056			221-275-8									
	311225385058	385/65R-22.5	11.75-22.5"	281-335-10	0		389	1072	4250	158K		4	105
	311225385042			161-205-6									
	311225385059	425/65R-22.5	14.00-22.5"	221-275-8	0		430	1124	5150	165K		6	116
	311225385054			281-335-10									
	311225425013	445/65R-22.5	14.00-22.5"	161-205-6	0		444	1150	5600	169 J/K		6	116
	311225425016			221-275-8									
	311225425017	445/65R-22.5	14.00-22.5"	281-335-10	0		444	1150	5600	169 J/K		6	116
311225445024	221-275-8												
311225445025	445/65R-22.5	14.00-22.5"	281-335-10	0	444	1150	5600	169 J/K	6	116			

*TL = Tubeless (Sin cámara); ** Primeros equipos maquinaria agrícola; Para 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>

CONJUNTOS RUEDAS CON NEUMÁTICO RECAUCHUTADO TIPO CARRETERA USO AGRÍCOLA**



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TL/TT	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.) 25 Km/h	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
19.5"	319019043500	435/50R-19.5	14.00-19.5"	161-205-6	0	TL	435	931	5300	9.00	1-2	109
	319019043501			221-275-8								
	319019043502			281-335-10								
	319019044500	445/45R-19.5		161-205-6			436	912			1-2	111
	319019044501			221-275-8								
	319019044502			281-335-10								
22.5"	319022038532	385/55R-22.5	11.75-22.5"	161-205-6	0	TL	396	996	5300	9.00	1	100
	319022038533			221-275-8								
	319022038534			281-335-10								
	319022038507	385/65R-22.5		161-205-6			390	1090			1-2-3	104
	319022038518			221-275-8								
	319022038508			281-335-10								

CONJUNTOS MONTADOS PARA EQUIPOS DE RIEGO (PIVOT, ETC.)*



Fig. 1

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TT/TL	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
24"	312241490003	14.9/24 8PR	W12-24"	152.4-203.2-8 GALV	-82	TT	378	1265	1600	A2	1.8	1	90
38"	312381120003	11.2-38 6PR	W10-38"				284	1459	1000				100

*TL = Tubeless (Sin cámara); TT = Tube Type (Con cámara);

** Primeros equipos maquinaria agrícola; Para 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>

CONJUNTOS RUEDAS MONTADOS CON NEUMÁTICO INDUSTRIAL Y SUPERELÁSTICO**



IT45
Fig. 1



L6
Fig. 2



S235
Fig. 3



SMOOTH
Fig. 4



ECODURE
Fig. 5

CONJUNTOS TIPO INDUSTRIAL

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara* TT/TL	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)				
8"	316080400800	400-8 8PR	3.00-8" 2P	94-140-5	0	TT	112	414	530	8.00	3	7.50				
	316080400801			58-98-4												
	316080501000	500-8 10PR		94-140-5			137	470	1290	9.00	2	10.00				
	316080501001			58-98-4												
	316087016000	18/7-8 16PR	4.33-8" 2P	94-140-5			173	465	2145		1	14.00				
	316087016001								1965				2			
9"	316090601200	600-9 12 PR	4.00-9" 2P				160	540	1680		1	24.00				
	316090001203								1560				2			
10"	316100651000	650-10 10PR	5.50-10" 2P				161-205-6	175	510	2170	1	28.00				
12"	316120701200	700-12 12PR	5.00-12" AC					190	676	3110		42.00				
	316120701201															
15"	316150811400	815-15 14PR	6.50-15" AC	221-275-8				230	700	3035		9.50	1	65.00		
	316150811402						6.50-15" AG				161-205-6				221-275-8	
	316150811409															
	316150811410						134									

CONJUNTOS SUPERELÁSTICOS (MACIZOS)

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	Fig.	Peso (Kg)
8"	317008003501	12x3.5-8	3.00-8" 2P	58-98-4	0	100	300	800	4	10
	317008003500			94-140-5						
	317008004001	400-8		58-98-4		113	402	950	5	13
	317008004001			94-140-4						
	317008004502	15x4.5-8		58-98-4		106	368	1040	4	16
	317008004501			94-140-5						
	317008005001	500-8		58-98-4		120	450	1415	5	20
	317008005000			94-140-5						
	317008007000	18-7x8	170			457	2145	4	25	
	317008007010	17-7x8	150			431	2000			
9"	317009006000	600-9	4.00-9" 2P		138	520	1885	5	30	
12"	317012007000	700-12	5.00-12" AC		172	646	2920		63	
15"	317015075000	750-15	6.50-15"	161-205-6	193	736	3900		85	
	317015081500	815-15			221	678	3445		90	
	317015082500	825-15			192	808	4750		100	
	317015090000	250-1	7.50-15"		220	706	4745		185	
	317015090010			221-275-8						
		317015120000	355/65-15	9.75-15"	161-205-6	810	285		7000	

*TT = Tube Type (Con cámara); ** Primeros equipos maquinaria agrícola; 2P = 2 piezas;
AC = Arillo centrada; AG = Arillo gemelar; Para 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>

CONJUNTOS PARA OBRAS PÚBLICAS (MPT)**



Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Cámara* TL/TT	Desp.	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
15.3"	312151001012	10.0/75-15.3 10PR	9.00-15.3"	161-205-6	TL	0	275	795	1550	A8	3.9	1-3	33
	312151151410	11.5/80-15.3 14PR					305	875	2430		4.75		44
	312151001403	10.0/75-15.3 14PR	275				795	1900	5.30				
	312181251203	12.0-18 12PR	325				990	2243	3.50				
18"	312181201213	12.0/75-18 12PR	11.00-18"				300	945	2430		4	5	56
19.5"	312195181600	18 -19.5 18PR	14.00-19.5"	220-275-8			455	1090	5605		6.75	4-5-6	112
22.5"	312225181602	18 -22.5 18PR	14.00-22.5"	280-335-10			477	1185	6095			2-6	138

CUBIERTAS PARA OBRAS PÚBLICAS (MPT)**



Ø	Código	Denominación	Rueda	Cámara* TL/TT	Desp.	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
12"	212120230801	23x8.50-12 12PR	7.00-12"	TL	0	215	575	1080	A2	5.4	1-4-5	15
16.5"	212161001010	10-16.5 10PR	8.25-16.5"			280	775	2135		5.1		22.5
	212161201000	12-16.5 10PR	9.75-16.5"			330	845	2890		5.6		37.5
20"	212044051401	405/70- 20(16/70-20)14PR	13.00-20"			405	1150	3335		3.5	6-7	62
	212044051402	405/70- 20(16/70-20)16PR				385	1090	3610				64
24"	212244051400	405/70- 24(16/70-24)14PR	13.00-24"			425	1190	3620			6-8	79
	212244051402											82

*TL = Tubeless (Sin cámara); ** Primeros equipos maquinaria agrícola
Para 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>

CONJUNTOS RUEDAS MONTADOS CON NEUMÁTICOS FLOTACIÓN USO AGRÍCOLA**



IM72-TR08
Fig. 1



FLO9
Fig. 2



AR02
Fig. 3



AGRITERRA 02
Fig. 4



AGRITERRA 03
Fig. 5

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Ancho	Cámara* TL/TT	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)	
15.5"	312154001401	400/60-15.5 14PR	13.00-15.5"	161-205-6	0	400	TL	890	3270	A6	4.60	1	63.00	
	312154002201	400/60-15.5 22PR	13.00-15.5" REF.					4330	7.20		70.00			
	312154001413	400/60-15.5 REF.	13.00-15.5"			405	875	3650	145A8	3.60	65.00			
	312154002204	400/60-15.5 22PR	13.00-15.5" REF.			400	TT	890	3615		7.20		69.00	
17"	312175001400	500/50-17 14PR	16.00-17"	480		TL	920	3900	A6	3.60		82.00		
	312170050013	500/50-17 18PR												
22.5"	311225500160	500/45-22.5 16PR	16.00-22.5"	221-275-8			505	1045	3870	A8	3.20	2	126	
	311225501162	500/60-22.5 16PR		500			1200	4875					135	
	311225550230	550/45-22.5 16PR		545			1080	4375	2.80				140	
	311225550163	550/60-22.5 16PR					5450				148			
	311225600102	600/50-22.5 16PR	20.00-22.5"	280-335-10			613	1173	5150		2.60			194
	311225500451	500/45-22.5 16PR	505				1045	3870	3.20					126
	311225550167	500/60-22.5 16PR	500				1200	4875						135
	311225550231	550/45-22.5 16PR	545				1080	4375	2.80				140	
	311225550167	550/60-22.5 16PR	550			1235	5450						148	
	311225600103	600/50-22.5 16PR	20.00-22.5"			613	1173	5150	2.60				194	

FLOTACIÓN RADIAL

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Ancho	Cámara* TL/TT	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
22.5"	311225560259	560/60R22.5	16.00-22.5"	221-275-8	0	563	TL	1248	4625	161D	3	3	148
	311225600160	650/55R22.5	20.00-22.5"			600		1245	4750	162E			194
	311225650251					650		1270					194
	311225560261	560/60R22.5	16.00-22.5"	280-335-10		563		1248	4625	161D	4.00	4	148
	311225600105	600/50R22.5	20.00-22.5"	221-275-8		611		1172	5450	167D			184
	311225600500			280-335-10									
	311225710450			710/45R22.5									24.00-22.5"
	311225710451												
26.5"	311265600552	600/55R26.5	20.00-26.5"	280-335-10		626		1335	4.00	5			210
	311265650550	650/55R26.5				645		1389					
	311265710500	710/50R26.5				737		1388			6000	170D	
	311265800450	800/45R26.5				788		1393			6700	174D	
30.5"	311305650650	650/65R30.5	20.00-30.5"			705		1621	7100	176D	5	205	
	311305750600	750/60R30.5	24.00-30.5"			754		1675	8250	181D			
	311305850500	850/50R30.5	28.00-30.5"			885		1618	8500	182D			

*TL = Tubeless (Sin cámara); *TT = Tube Type (Con cámara); ** Primeros equipos maquinaria agrícola
Para 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>

CONJUNTOS MONTADOS PARA ESPARCIDORES Y HERBICIDAS



KNK50
Fig. 1



AC85
Fig. 2



AC90
Fig. 3

HERBICIDAS Y ESPARCIDORES DIAGONALES

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Ancho	Cámara* TL/TT	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
30"	312301801200	18.4-30	DW 15L-30"	221-275-8	0	467	TT	1550	3450	151A6	2.7	1	174
34"	312341800000	18.4-34	DW 16L-34"			467		1650	3650	153A6	2.5		220
38"	312381301200	13.6-38	DW 11L-38"	221-275-8		345		1565	1950	131A6	2.9		200
	312381801216	18.4-38	DW 16L-38"			467		1750	3875	155A6	2.7		240

HERBICIDAS Y ESPARCIDORES RADIALES

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Ancho	Cámara*	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)	
24"	312243808500	380/85R24 (14.9 R24)	DW 12L-24"	221-275-8	0	402	TT	1258	1950	131A8	1.6	2	130	
30"	312304208500	420/85R30 (16.9 R30)	DW 15L-30"			472		1478	2500	140A8	1.6		150	
34"	312344208500	420/85R34 (16.9 R34)	DW 15L-34"	280-335-10		469		1593	2430	139A8	1.6		220	
	312344208501													

CONJUNTOS ESTRECHOS RADIALES PARA HERBICIDAS, Y TRACTORES

Se suministran en llanta fija o reversible. Consultar ataques especiales para cada marca de tractor

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque ***	Desp. o Bombeo	Cámara* TT/TL	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso Kg.	
32"	312320950000	230/95R32 9.5R32	W8-32"	161-205-6	0	TL	238	1250	1800	126A8	3.60		150	
	312322700004	270/95R3211.2R32		221-275-8			284	1307	2120	134A8				
	312322700003													
36"	312360950020	230/95R36 9.5R36	W8-36"	161-205-6			234	1356	1900	128A8			160	
	312362709500	270/95R3611.2R36		287			1414	2300	137A8					
	312362709510			221-275-8										
38"	312381120000	270/95R3811.2R38	W8-38"	161-205-6			275	1473	2360	138A8	1.60	3	170	
	312381120010		221-275-8											
	312384608500	460/85R3818.4R38	W16-38"	280-335-10			473	1735	3000	146B				180
312382080000	520/85R3820.8R38	W18-38"	556				1828	3550	152B	195				
42"	312422709500	270/95R42 11.2R42	W8-42"	221-275-8			297	1566	2500	140A8	3.60		180	
44"	312440951640	230/95R44 9.5R44	W8-44"				228	1555	2120	132A8				200
	312442709500	270/95R44 11.2R44					263	1632	2575	141A8				
46"	312463009500	300/95R42 11.2R42	W10-46"				306	1738	3000	145A8				225
48"	312482300100	230/95R46 12.4R46	W7-48"				249	1671	2240	134A8				214
	312482700010	270/95R48 11.2R48	W8-48"				275	1732	2800	142A8				225
	312483408500	340/95R48 13.6R48	W12-48"				280-335-10	369	1774	3450				151A8
	312483408510													

*TL = Tubeless (Sin cámara); *TT = Tube Type (Con cámara); ** Primeros equipos maquinaria agrícola
Para 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>

CONJUNTOS PEQUEÑO TRANSPORTE Y GARDEN



KT-501
Fig. 1



KT-603
Fig. 2



KT-605
Fig. 3



KT-701
Fig. 4



KT-302
Fig. 5



KT-303
Fig. 6



KT-301
Fig. 7



D405
Fig. 8



LG06
Fig. 9

RUEDAS PEQUEÑO TRANSPORTE

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara*	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)	
4"	314004035630	4.10/350-4	2.10-4" RODAM. *20x70	-	0	TL	100	268	160	A8	3.5	2	1.50	
	314004040430	400-4 4PR				TT	108	314			3	3	2	
6"	314006035630	4.10-350-6	2.50-6" RODAM.*20X80			TL	107	327	200		3.5	2	4	
8"	314008035210	350-8 2PR	2.50-8" NYLON*20			TT	88	369	150		2.1	1	3	
	314008035211		2.50-8" NYLON*25											2.30
	314008035280		2.50-8" *20											
	314008040410	400-8 4PR	113				396	220	3					
	314008035200	350-8 2PR	2.50-8"			58-98-4	88	369	150		2.1	3		
	314008035230		250-8" RODAM. *20x110			-								
	314008040625	400-8 6PR	2.50-8" NYLON*25			TL	126	418	345		6.2	4	4	

NEUMÁTICOS Y CONJUNTOS MONTADOS PARA MÁQUINAS DE JARDÍN Y GOLF

Ø	Código	Denominación	Rueda	Ataque	Desp. o Bombeo	Cámara*	Ancho	Ø mm	Carga (Kg.)	I.C.V.	Presión (bar)	Fig.	Peso (Kg)
6"	314006050031	13-5.00-6 4PR	2.50-6" RODAM. *25x80	-	0	TL	126	327	200	A8	2.8	5	4.25
	314006050010	13-5.00-6	2.50-6" RODAM. *20x80				6						
	314006060410	15-600-6 4PR	400-6" RODAM. *25x80				151	374	260		2.1	5	5
	314006060413	15-600-6 6PR					6						
8"	314008065602	16-6.5-8 6PR	550-8"	58-98-4	0	TL	165	406	200	A8	1.9	5	6
	315080650603	16-6.5-8 6PR	6										
	314008085400	18-8.5-8 4PR	7.00-8"				221	449	370		1.5	7	8
	315080950400	18-9.50-8 4PR	244				472	470	1.7		5		
12"	314012085000	23-8.50-12 6PR	7.00-12"	94-140-5	0	TL	213	574	617	A5	2.34	8	20
	314012120002	26-12.00-12 10PR	161-205-5	300			635	1390	A3	3.5	9	24	
	314012120003		10.5-12"										
	314012120001		7.00-12"										



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>

RUEDAS PEQUEÑO TRANSPORTE



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

Código	Referencia	Anchura	Altura	Carga kg	Fig.	Kg.
314004030400	300-4 4PR PLÁSTICO * 20	86	262	200	1	1,20
314004030410	300-4 4PR PLÁSTICO-RODILLOS * 20			300	2	
314004030430	300-4 4PR METAL RODAMIENTOS * 20			320	3	
314006035430	350-6 4PR METAL RODAMIENTOS * 25 x 80	92	326	330	4	1,60
314008035210	350-8 2PR METAL CASQUILLOS NYLON * 20 x 100	90	380	300	6	3
314008035211	350-8 2PR METAL CASQUILLOS NYLON * 25 x 100					
314008035410	350-8 4PR METAL CASQUILLOS NYLON * 20 x 100			330	4	4,10
314008035411	350-8 4PR METAL CASQUILLOS NYLON * 25 x 100					
315080350410	350-8 4PR METAL RODAMIENTOS * 20 x 110			200	7	4,30
314008035260	350-8 2PR METAL EJE SOLDADO * 20					
314008035460	350-8 4PR METAL EJE SOLDADO * 20			250	5	2,30
314008035280	350-8 2PR PLÁSTICO * 20 x 73			200		
314008040410	400-8 4PR METAL CASQUILLO NYLON * 20 x 100	108	406	320	6	3,70
314008040411	400-8 4PR METAL CASQUILLO NYLON * 25 x 100			350	4	4
314008040430	400-8 4PR METAL RODAMIENTOS * 20 x 110					

CONJUNTOS SOFT EN POLIURETANO IMPERFORABLE ELÁSTICOS Y LIGEROS COMO LA RUEDA NEUMÁTICA CON LLANTA PLÁSTICO O METÁLICA



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Código	Referencia	Anchura	Altura	Buje nylon o metálico	Carga kg.	Fig.	Peso
317004003000	3.00x4"	260	85	20/25x75/88	120	1-2	2,30
317004004100	4.10x3.50/4"	270	90		140	3	
317004004200	4.00x4"	300	100		150	4	
317008003510	3.50x8"	350	80	20/25x50/75/88	170	5	13
317008004002	4.00x8"	400	100		200	6	



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>

CÁMARAS

Ø	Código	Medidas	Válvula	Unidad Caja	Kg.	
50	141500000200	200-50	DIN 7768	100	0,1	
4"	141500000400	2.50/3.00-4	TR 87	50	0,12	
	141500000401	4.10/3.50-4		20	0,17	
6"	141500000600	4.10/3.50-6	TR 13	50	0,24	
	141500000605	13x5.00-6	TR 87		0,33	
	141500000606					
	141500000610	15x6.00-6	TR 13	40	0,39	
8"	141500008000	3.50/4.00-8	TR 87	50	0,23	
	141500008010					
	141500008100	5.00-8	JS2	40	0,51	
	141500009011	4.00-8		35	0,73	
	141500008300	16x6.50-8 (16 x 7.50-8)	TR 13	0,53		
	141500008600	18x7-8	JS 2		30	
	141500008500	18x8.50-8 (18x9.50-8)	TR 13	22	0,72	
9"	141500009000	6.00-9	JS 2	30	0,51	
10"	141500010001	4.00/4.50-10	TR 13	45	0,45	
	141000010000	145/155-10			0,42	
	141300010002	6.50-10	JS 2	25	0,78	
	141300010005	7.50-10		20	0,98	
	141500010002	20x10.00-10		30	0,85	
	141500010000	20.5X8.00-10			0,87	
12"	141000012001	125/135-12	TR 13	40	0,2	
	141000012010	135/145-12		35		
	141000012011	145/155-12				
	141500012002	5.00-12	TR 218A		20	0,55
	141000012020	150/155-12	TR 13	0,2		
	141500012003	7.00-12	TR 15	0,88		
	141500012004	7.00-12	JS 2			
	141500012001	10.0/80-12	TR 15	15	1,52	
	141500012005	23x8.50-12	TR 13	20	0,97	
	141120012000	26x12.00-12		15	1,27	
13"	141000013001	135/145/155-13		38	0,3	
	141000013010	155/165/175-13				
	141000013020	175/185/195-13				
14"	141000014010	155/165/175-14		TR 13	35	0,4
	141000014020	175/185-14			30	
	141000014030	195/205-14			25	
15"	141000015001	125/145-15		30	0,5	
	141000015010	155/165-15				
	141000015020	175/185-15		25		
	141000015030	195/205-15		22		
	141200015002	8.15-15 (750/28-9X15)	TR 75A	14	1,19	
	141200015010	8.25-15	V3.04.5		1,63	



JS2



TR13



TR15



TR75A



TR87



TR218A



V3.02.8



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>

CÁMARAS

Ø	Código	Medidas	Válvula	Unidad Caja	Kg.
15"	141300015010	10.0/75-15	TR 15	14	1,77
	141300015012	11.5-12.5/80-15		12	1,83
	141300015901	400/60-15.5		8	2,87
16"	141100016001	175/185-16	TR 13	30	0,5
	141100016002	195/205-16		20	
	141100016003	6.00/6.50-16	TR 15	25	0,95
	141100016005		TR 218A		0,95
	141100016004		V3.02.7		0,97
	141100016010	7.00/7.50-16	TR 15	18	1,30
	141100016011		V3.02.7	15	
16,5"	141300016510	10-16.5	TR 15	12	1,16
	141300016512	12-16.5			1,92
17"	141300017001	15.0/55-17		6	3,36
	141300017005	19.0/45-17 (500/50-17)		8	3,39
18"	141300018030	10.5/80-18	TR 15	10	2,06
	141300018010	12.5/80-18		8	2,02
	141300018020	13.0/65-18		10	1,99
19"	141400019001	6.00-19		18	1,32
20"	141300020001	12.5/80-20	TR 218A	7	1,48
24"	141400024005	14.9-24 (420/70-24)		5	1,5
	141400024006	16.9/14-24 (480/70-24)		4	
26"	141400026002	23.1-26		2	1,7
28"	141400028004	14.9/13-28 (420/70-28)		5	2,5
	141400028005	16.9/14-28 (480/70-28)		4	
30"	141400030002	16.9/14-30 (480/70-30)		3	2,8
	141400030003	18.4/15-30 (520/70-30)			3
34"	141400034001	16.9/14-34 (480/70-34)	TR 15	4	1,5
36"	141500009012	400x36 13.6-36			
38"	141400038003	16.9/14-38 (480/70-38)		3	4



TR13



TR75A



TR15



TR179A



TR218A

Para otros modelos consultar disponibilidad



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>

SÍMBOLO DE VELOCIDAD

El “símbolo de velocidad” indica, la velocidad a la que una cubierta, puede soportar, la carga correspondiente a su índice de carga, a la presión y condiciones de uso, especificadas por el fabricante de dicha cubierta.

Símbolo de velocidad	Velocidad (km/h)	Símbolo de velocidad	Velocidad (km/h)	Símbolo de velocidad	Velocidad (km/h)
A1	5	B	50	P	150
A2	10	C	60	Q	160
A3	15	D	65	R	170
A4	20	E	70	S	180
A5	25	F	80	T	190
A6	30	G	90	U	200
A7	35	J	100	H	210
A8	40	K	110	V	240
		L	120	W	270
		M	130	Z	más de 270
		N	140		

ÍNDICE DE CARGA

El “índice de carga”, es un código numérico creciente, que indica según la tabla adjunta, la carga máxima que puede transportar esa cubierta, a la velocidad indicada por su “símbolo de velocidad” y en las condiciones de uso especificadas, por el fabricante de dicha cubierta.

LL	KG	LL	KG	LL	KG	LL	KG	LL	KG	LL	KG
0	45	34	118	68	315	101	825	135	2.180	169	5.800
1	46,2	35	121	69	325	102	850	136	2.240		
2	47,5	36	125			103	875	137	2.300	170	6.000
3	48,7	37	128	70	335	104	900	138	2.360	171	6.150
4	50	38	132	71	345	105	925	139	2.430	172	6.300
5	51,5	39	136	72	355	106	950			173	6.500
6	53			73	365	107	975	140	2.500	174	6.700
7	54,5	40	140	74	375	108	1.000	141	2.575	175	6.900
8	56	41	145	75	387	109	1.030	142	2.650	176	7.100
9	58	42	150	76	400			143	2.725	177	7.300
		43	155	77	412	110	1.060	144	2.800	178	7.500
10	60	44	160	78	425	111	1.090	145	2.900	179	7.750
11	61,5	45	165	79	437	112	1.120	146	3.000		
12	63	46	170			113	1.150	147	3.075	180	8.000
13	65	47	175	80	450	114	1.180	148	3.150	181	8.250
14	67	48	180	81	462	115	1.215	149	3.250	182	8.500
15	69	49	185	82	475	116	1.250			183	8.750
16	71			83	487	117	1.285	150	3.350	184	9.000
17	73	50	190	84	500	118	1.320	151	3.450	185	9.250
18	75	51	195	85	515	119	1.360	152	3.550	186	9.500
19	77,5	52	200	86	530			153	3.650	187	9.750
		53	206	87	545	120	1.400	154	3.750	188	10.000
20	80	54	212	88	560	121	1.450	155	3.875	189	10.300
21	82,5	55	218	89	580	122	1.500	156	4.000		
22	85	56	224			123	1.550	157	4.125	190	10.600
23	87,5	57	230	90	600	124	1.600	158	4.250	191	10.900
24	90	58	236	91	615	125	1.650	159	4.375	192	11.200
25	92,5	59	243	91	630	126	1.700			193	11.500
26	95			93	650	127	1.750	160	4.500	194	11.800
27	97	60	250	94	670	128	1.800	161	4.625	195	12.150
28	100	61	257	95	690	129	1.850	162	4.750	196	12.500
29	103	62	265	96	710			163	4.875	197	12.850
		63	272	97	730	130	1.900	164	5.000	198	13.200
30	106	64	280	98	750	131	1.950	165	5.150	199	13.600
31	109	65	290	99	775	132	2.000	166	5.300		
32	112	66	300			133	2.060	167	5.450		
33	115	67	307	100	800	134	2.120	168	5.600		



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>

VELOCIDAD (K/H) (1)	VARIACIÓN DE LA CARGA EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD													
	TODOS LOS ÍNDICES DE CARGA				ÍNDICE CARGA ≥ 122		ÍNDICE CARGA ≤ 121							
	Símbolo velocidad				Símbolo velocidad		Símbolo velocidad							
	F	O	J	K	L	M	L	M	N	P	Q	R	S	T
Static	+ 150.0	+ 150.0	+ 150.0	+ 150.0	+ 150.0	+ 150.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0
5	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 110.0	+ 90.0	+ 90.0	+ 90.0	+ 90.0	+ 90.0	+ 90.0	+ 90.0	+ 90.0
10	+ 80.0	+ 80.0	+ 80.0	+ 80.0	+ 80.0	+ 80.0	+ 75.0	+ 75.0	+ 75.0	+ 75.0	+ 75.0	+ 75.0	+ 75.0	+ 75.0
15	+ 65.0	+ 65.0	+ 65.0	+ 65.0	+ 65.0	+ 65.0	+ 60.0	+ 60.0	+ 60.0	+ 60.0	+ 60.0	+ 60.0	+ 60.0	+ 60.0
20	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0	+ 50.0
25	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 42.0	+ 42.0	+ 42.0	+ 42.0	+ 42.0	+ 42.0	+ 42.0	+ 42.0
30	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0	+ 35.0
35	+ 19.0	+ 19.0	+ 19.0	+ 19.0	+ 19.0	+ 19.0	+ 29.0	+ 29.0	+ 29.0	+ 29.0	+ 29.0	+ 29.0	+ 29.0	+ 29.0
40	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0	+ 25.0
45	+ 13.0	+ 13.0	+ 13.0	+ 13.0	+ 13.0	+ 13.0	+ 22.0	+ 22.0	+ 22.0	+ 22.0	+ 22.0	+ 22.0	+ 22.0	+ 22.0
50	+ 12.0	+ 12.0	+ 12.0	+ 12.0	+ 12.0	+ 12.0	+ 20.0	+ 20.0	+ 20.0	+ 20.0	+ 20.0	+ 20.0	+ 20.0	+ 20.0
55	+11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 17.5	+ 17.5	+ 17.5	+ 17.5	+ 17.5	+ 17.5	+ 17.5	+ 17.5
60	+10.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0	+10.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0	+ 15.0
65	+ 7.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 13.5	+ 13.5	+ 13.5	+ 13.5	+ 13.5	+ 13.5	+ 13.5	+ 13.5
70	+ 5.0	+ 7.0	+ 7.0	+ 7.0	+ 7.0	+ 7.0	+ 12.5	+ 12.5	+ 12.5	+ 12.5	+ 12.5	+ 12.5	+ 12.5	+ 12.5
75	+ 2.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0	+ 11.0
80	0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0	+ 10.0
85	-3.0	+2.0	+ 3.0	+ 3.0	+3.0	+ 3.0	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5	+ 8.5
90	- 6.0	0	+2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 7.5	+7.5	+7.5	+ 7.5	+ 7.5	+ 7.5	+ 7.5	+ 7.5
95	- 10.0	- 2.5	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 6.5	+6.5	+ 6.5	+ 6.5	+ 6.5	+ 6.5	+ 6.5	+ 6.5
100	-15.0	-5.0	0	0	0	0	+5.0	+5.0	+5.0	+5.0	+5.0	+5.0	+5.0	+5.0
105		- 8.0	- 2.0	0	0	0	+ 3.75	+ 3.75	+ 3.75	+ 3.75	+ 3.75	+ 3.75	+ 3.75	+ 3.75
110		-13.0	- 4.0	0	0	0	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5
115			- 7.0	- 3.0	0	0	+ 1.25	+ 1.25	+ 1.25	+ 1.25	+ 1.25	+ 1.25	+ 1.25	+ 1.25
120			-12.0	-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125						0	-2.5	0	0	0	0	0	0	0
130						0	-5.0	0	0	0	0	0	0	0
135							-7.5	-2.5	0	0	0	0	0	0
140							-10.0	-5.0	0	0	0	0	0	0
145								- 7.5	- 2.5	0	0	0	0	0
150					(*)			- 10.0	- 5.0	0	0	0	0	0
155						(*)			- 7.5	- 2.5	0	0	0	0
160									- 10.0	-5.0	0	0	0	0
170												0	0	0
180													0	0
190														0



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>