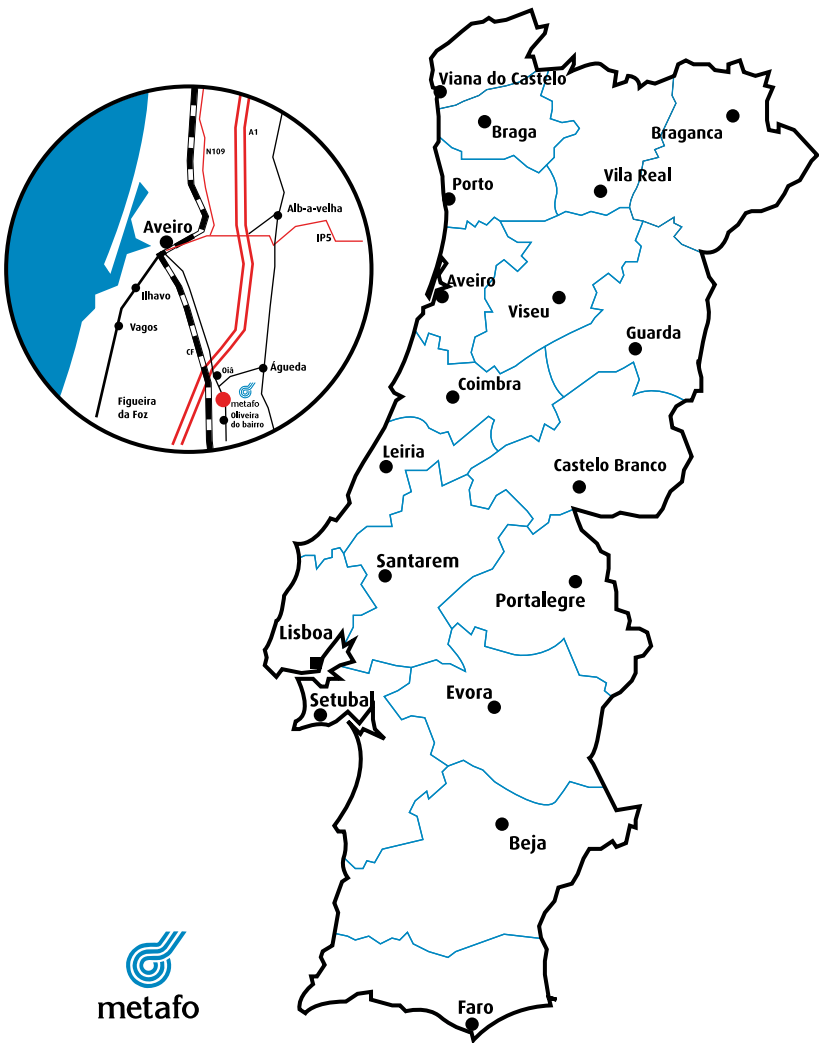




Catálogo **052011**
Catalogue



	Página Page	Bloco Block
Dados técnicos Technical data	02	
Legenda de símbolos Key of symbols	04	
Tabelas de conversão Conversion tables	05	
Rodas para usos gerais Wheels for standard use	07	1
Rodas pneumáticas Pneumatic wheels	15	2
Rodízios de carga média para usos gerais castors of medium load for standard uses	23	3
Rodízios para equipamento hospitalar Castors for hospital and medical equipment	37	4
Rodízios para expositores e mobiliário diverso Castors for exhibitors and metal furnishings	43	5
Rodízios em aço inoxidável Stainless steel castors	53	6
Rodas de borracha preta para fins diversos Black rubber wheels for general purposes	59	7
Acessórios para reboques e outros Equipment for trailers and others	63	8

Dados técnicos

Technical data

Dados técnicos

Technical data

Na selecção de rodízios, ter em conta que a sua mobilidade é dificultada quando opera com cargas próximas do limite de carga recomendado. As capacidades de carga são recomendações gerais, podendo variar com as condições de trabalho (ocorrência de sobrecargas ou impactos, piso irregular ou abrasivo).

Temperaturas de trabalho: As temperaturas de trabalho são as indicadas neste catálogo; para temperaturas superiores em 80%, reduzir a carga em 50% e o tempo de trabalho a períodos de 20 minutos. Evitar utilizar rodas de poliuretano em ambientes húmidos e com temperaturas superiores a +50°C.

As especificações indicadas (dimensões, características e cargas) têm carácter orientativo, não implicando quaisquer responsabilidades a esta empresa. Podemos fornecer amostras para ensaio, quando solicitadas.

Reserva-se o direito de alterações sem prévio aviso.

A listagem de produtos neste catálogo, não obriga à existência dos mesmos para entrega imediata, nem à obrigação do seu fornecimento.

Para rodas ou rodízios não previstos neste catálogo, queira consultar-nos.

In castor selection, take into account that its movement is more restrited when working close to its recommended load capacity.

Since the load capacity is a general recommendation, it can be subject to variation under different work conditions (ocurrence of overloading or shock loadings, irregular or abrasive floor).

Work temperature: The temperatures of work are the indicated ones in this catalogue; for superior temperatures in 80%, to reduce the load in 50% and the time of work the periods of 20 minutes. To prevent to use wheels of polyurethane in wet environments and with superior temperatures +50°C.

The specifications given in this catalogue (dimensions, characteristics, load capacities) are for guidance only, implicating no responsibilty to this firm. Samples are avaiable on request.

We reserve the right to change dimensions or technical details without notice.

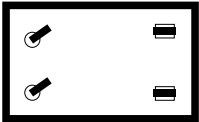
Listing of goods does not imply that they are "ex-stock", nor do we accept any obligation to supply them.

For applications where our standard products do not meet customers requirements, please contact us.

Combinações de Montagem

COM 2 RODÍZIOS GIRATÓRIOS E 2 RODÍZIOS FIXOS

Esta solução oferece uma boa capacidade de trabalho e manuseamento; garante exactidão direccional; o manuseamento é efectuado do lado dos rodízios giratórios. A carga máxima por roda, obtém-se pela seguinte fórmula: peso total/3

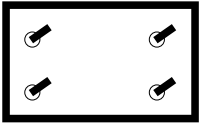


WITH 2 SWIVEL CASTORS AND 2 FIXED CASTORS

This solution provides a good load capacity and maneuverability; an accurate steering is guaranteed; we suggest tha the cart be pushed on the side of the 2 swivel castors. The maximum load on each wheel is given by the following formula: total weight /3

COM 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS

Esta solução oferece uma boa capacidade de trabalho e óptimo manuseamento; não é indicada a utilização sobre uma rampa ou plano inclinado. A carga máxima por roda, obtém-se pela seguinte fórmula: peso total/3

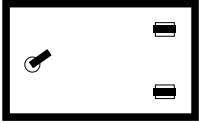


WITH 4 SWIVEL CASTORS

This solution provides a good load capacity and optimal maneuverability; it is not recomendend where use on staight runs or ramps is required. The maximum load on each wheel is given by the following formula: total weight /3

COM 1 RODÍZIO GIRATÓRIO E 2 RODÍZIOS FIXOS

Esta solução oferece uma limitada capacidade de trabalho, mas um bom manuseamento; uma aplicação com esta configuração pode resultar numa carga instável; a carga deve ser distribuída uniformemente. A carga máxima por roda, obtém-se pela seguinte fórmula: peso total/2,5

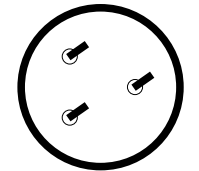


WITH 1 SWIVEL CASTOR AND 2 FIXED CASTORS

This solution provides a low capacity and good maneuverability; carts with this configuration may be unstable when loaded; the load should be evenly distributed. The maximum load on each wheel is given by the following formula: total weight /2,5

COM 3 RODÍZIOS GIRATÓRIOS

Esta solução oferece uma boa capacidade de trabalho e óptimo manuseamento; uma aplicação com esta configuração pode resultar numa má condução do carro, especialmente sobre pavimentos irregulares, resultando em instabilidade. A carga máxima por roda, obtém-se pela seguinte fórmula: peso total/2,5

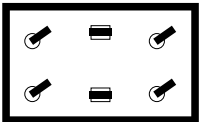


WITH 3 SWIVEL CASTORS

This solution provides a good load capacity and optimal maneuverability; carts with this configuration are difficult to steer, specially on uneaven floors and may not guarantee stability when loaded. The maximum load on each wheel is given by the following formula: total weight /3

COM 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS E 2 RODÍZIOS FIXOS CENTRAIS

Esta solução oferece uma ótima capacidade de carga e um excelente manuseamento; os 2 rodízios fixos centrais deverão ter uma altura superior em pelo menos 25mm relativamente aos rodízios giratórios, a fim de permitir um uso correcto. A carga máxima por roda, obtém-se pela seguinte fórmula: peso total/2

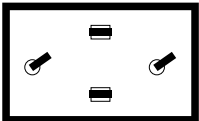


WITH 4 SWIVEL CASTOR AND 2 FIXED CASTORS CENTRALLY PIVOTING

This solution provides a high load capacity and excellent maneuverability; the 2 central fixed castors require 25mm packing to allow alternate supporte by the swivel castors. The maximum load on each wheel is given by the following formula: total weight /2

COM 2 RODÍZIOS GIRATÓRIOS E 2 RODÍZIOS FIXOS CENTRAIS

Esta solução oferece uma boa capacidade de trabalho e um excelente manuseamento; uma aplicação com esta configuração pode resultar numa carga instável; a caga deve ser distibuída uniformemente; os 2 rodísios fixos centrais deverão ter uma altura superior em pelo menos 25mm relativamente aos giratórios, a fim de permitir um uso correcto. A carga máxima por roda, obtém-se pela seguinte fórmula: peso total/2



WITH 2 SWIVEL CASTOR AND 2 FIXED CASTORS CENTRALLY PIVOTING

This solution provides a high load capacity and excellent maneuverability; carts with configuration may be unstable when loaded; the load should be evenly distributed; the 2 central fixed castors require 25mm packing to allow alternate supporte by the swivel castors. The maximum load on each wheel is given by the following formula: total weight /2

Resistência ao deslizamento

É a força necessária para manter a estrutura a uma velocidade constante. Esta força é inversamente proporcional ao diâmetro da roda e depende do tipo de rolamento e das condições do pavimento. A força standard é a adequada a um pavimento liso e em boas condições.

Rolling resistance

It is the force required to maintain the equipment at a constant speed. This force is inversly proportional to the wheel diameter and depends on the type od bearing. It depends upon the surface conditions. Standard resistance relates to an absolute flat hard surface.

Tipo de propulsão

Os rodízios Metafo são especificamente produzidos para a propulsão manual. Para outras utilizações, por favor contactem-nos.

Motive power

Metafo castors are specially manufactured for manual propulsion. For other uses such as powered propulsion, please contact us.

Velocidade

A capacidade de carga dos rodízios Metafo é aconselhada para um velocidade máxima de 4 km/h (1,1m/s)

Speed

Metafo castors nominal load capacities relate to a maximum speed of 4 kph (1,1 m/s)

Capacidade de carga

As capacidades de carga indicadas no catálogo 2008 estão calculadas com base em condições de trabalho normais, superfície lisa, plana e em boas condições, sem obstáculos, fendas, etc. A Metafo recomenda a utilização das fórmulas indicadas na página 2 para calcular a carga por rodízio.

Load capacity

Load capacities given in this 2008 catalogue are related to normal working conditions, on reasonably smooth floor surfaces free from grooves, gaps, etc. Metafo recommends the use of the formulas indicated on page 2 to calculate the load per castor.

Fixação dos rodízios à estrutra

A Metafo assegura o bom desempenho dos seus rodízios se forem seguidas as seguintes condições:

- a roda deve ser fixada ao suporte de forma correcta, utilizando acessórios originais e de dimensões recomendadas;
- verificação da rotação livre da roda após a fixação;
- a base deve fixar-se apenas com parafusos, porcas e anilhas de adequadas dimensões e quantidades;
- os rodízios com espigão devem ser fixados em tubo com ajuste adequado;
- a superfície de contacto dos rodízios com furo de fixação deve apoiar-se perfeitamente e por inteiro na estrutura;
- os rodízios com furo de fixação devem fixar-se utilizando parafusos de diâmetro e comprimento adequados.

Castors fitting to equipment

Metafo guarantees the performance and life of the castors when the following conditions are fulfilled:

- the wheel must be fixed to the form suport properly, using original accessories and of recommended dimensions;
- verification of the frre rotation of the wheel after fitting;
- top plate must be fitted with screws, nuts and washers of the right size and quantities;
- solid stem castors must be fitted into tubular structures with right tolerances;
- mounting plane surface of bolt hole castors must adhere perfectly to the mounting surface of the equipment;
- bolt hole castors must be fited by using a bolt of adequate diameter and lenght.

Lubrificação

Embora as rodas e rodízios Metafo não necessitem de manutenção, recomenda-se a verificação periódica da lubrificação, principalmente em equipamentos utilizados em condições de trabalho particularmente agressivas. Algumas gotas de lubrificante apropriado aplicado periodicamente, poderão prevenir os danos mais comuns naquelas condições de trabalho.

Lubrifcation

Although Metafo wheels and castors are maintenance-free, we recomend that the lubrifcation be checked periodically specially when the equipment works in severe enviroments. A few drops of proper lubricant may prevent damage when castors are used in sever conditions.

	Diâmetro da roda Wheel diameter
	Largura da roda Width of wheel
	Tipo de roda Type of wheel
	Rolamento de esferas Ball bearings
	Rolamento de rolos cónicos Tapper roller bearings
	Rolamento de rolos em aço inoxidável Roller bearing of stainless steel
	Rolamento de rolos Roller bearing
	Furo ou eixo (sem rolamento) Plain or axle (without bearings)
	Furo de poliamida auto-lubrificante Polyamide self-lubricating plain
	Aço Inoxidável Stainless steel
	Tipo de rolamento Type of bearing
	Diâmetro do cubo/ eixo Bore/ axle diameter
	Comprimento do cubo/ eixo Largueur de moyeu/ axle
	Pneu de relevo Salience tyre
	Pneu de perfil liso Straight profile tyre
	Pneu de relevo para uso agrícola Salience tyre for agricultural use
P	Pressão recomendada (bar) Recommended pressure (bar)
	Número de telas PR number
	Diâmetro do parafuso de fixação Fixing screw diameter

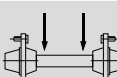
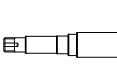
	Diâmetro da fixação Fixing diameter
	Diâmetro da fixação Fixing diameter
	Diâmetro do encaixe da jante Diameter of mouting on
	Capacidade de carga por eixo (kg) Capacity of the load for axle (kg)
	Ponta de eixo Axle Stub
	Dimensões da fixação Bolt hole spacing and sizes
	Altura total Overall height
	Descentramento Offset
	Dimensões da base Top plate size
	Dimensões da fixação Bolt hole spacing
	Dimensões dos furos de fixação Bolt hole size
	Diâmetro do furo de fixação Bolt hole diameter
	Diâmetro do espigão ou parafuso Diameter of stem or bolt
	Altura do espigão ou parafuso Length of stem or bolt
	Altura até à base do espigão ou parafuso Length up to the base of stem or bolt
	Raio de giro com travão dianteiro Front brake dimensions
	Raio de giro com travão traseiro Rear brake dimensions
	Capacidade de carga (kg) Load capacity (kg)

TABELA DE CONVERSÃO MM / POLEGADAS
CONVERSION TABLE METRIC TO INCH

mm	inch	mm/inch	mm	inch	mm/inch	mm	inch	mm/inch	mm	inch	mm/inch	mm	inch	mm/inch
1	1/16"	0,039	22	7/8"	0,866	47	1 7/8"	1,850	75	3"	2,953	120	5"	4,724
1,588		0,063	22,225		0,875	47,625		1,875	76		2,992	127,000		5,000
2		0,079	23		0,906	48		1,890	77		3,031	130		5,118
3		0,118	24		0,945	49		1,929	78		3,071	139,700		5,500
3,175	1/8"	0,125	25	1"	0,984	50	2"	1,969	79	3 1/4"	3,110	140	6"	5,512
4		0,157	25,400		1,000	50,800		2,000	80		3,150	150		5,906
4,762		0,187	26		1,024	51		2,008	81		3,189	152,400		6,000
5		0,197	27		1,063	52		2,047	82		3,228	160		6,299
6	1/4"	0,236	28	1 1/8"	1,102	53	2 1/4"	2,087	83	3 1/2"	3,268	165,100	"6 1/2"	6,500
6,350		0,250	28,575		1,125	54		2,126	84		3,307	170		6,693
7		0,276	29		1,142	55		2,165	85		3,346	177,800		7,000
7,937		0,312	30		1,181	56		2,205	86		3,386	180		7,087
8	3/8"	0,315	31	1 1/4"	1,220	57	2 3/4"	2,244	87	3 3/4"	3,425	190	7 1/2"	7,480
9		0,354	31,750		1,250	58		2,283	88		3,465	190,500		7,500
9,525		0,375	32		1,260	59		2,323	89		3,500	200		7,874
10		0,394	33		1,299	60		2,362	90		3,543	203,200		8,000
11	7/16"	0,433	34	1 3/8"	1,339	61	2 1/2"	2,402	91	3 1/2"	3,583	210	8 1/2"	8,268
11,112		0,437	34,925		1,375	62		2,441	92		3,622	215,900		8,500
12,7		0,500	35		1,378	63		2,480	93		3,661	228,600		9,000
13		0,512	36		1,417	64		2,500	94		3,701	230		9,055
14	9/16"	0,551	37	1 1/2"	1,457	65	2 3/4"	2,520	95	3 3/4"	3,740	240	9 1/2"	9,449
14,287		0,562	38		1,496	66		2,559	96		3,780	241,300		9,500
15		0,591	38,100		1,500	67		2,598	97		3,819	250		9,843
15,875		0,625	39		1,535	68		2,638	98		3,858	254,001		10,000
16	5/8"	0,630	40	1 5/8"	1,575	69	2 3/4"	2,677	99	4"	3,898	260	10"	10,236
17		0,669	41		1,614	70		2,717	100		3,937	266,701		10,500
17,462		0,687	42		1,654	71		2,750	101,600		4,000	270		10,630
18		0,709	43		1,693	72		2,795	110		4,331	279,401		11,000
19	3/4"	0,748	44	1 3/4"	1,732	73	4 1/2"	2,835	300		11,811	280	11 1/2"	11,024
19,05		0,750	45		1,772	74		2,874				290		11,417
20		0,787	46		1,811							292,101		11,500
21		0,827												
46		1,811			2,913									

TABELA DE CONVERSÃO Kg / LBS
CONVERSION TABLE Kg TO LBS

Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs
0,1	0,2205	1	2,20462	10	22,046	100	220,462
0,2	0,4409	2	4,40924	20	44,092	200	440,924
0,3	0,6614	3	6,61386	30	66,139	300	661,386
0,4	0,8818	4	8,81848	40	88,185	400	881,848
0,5	1,1023	5	11,0231	50	110,231	500	1102,310
0,6	1,3228	6	13,22772	60	132,277	600	1322,772
0,7	1,5432	7	15,43234	70	154,323	700	1543,234
0,8	1,7637	8	17,63696	80	176,370	800	1763,696
0,9	1,9842	9	19,84158	90	198,416	900	1984,158

[illegible]

	Descrição Description	Página Page
	Rodas de poliuretano vulcanizado e injectado Vulcanized polyurethane and polyurethane injected wheels	 08
	Rodas de borracha e de poliamida Rubber and polyamide wheels	 09
	Rodas de borracha termoplástica/poliuretano Thermoplastic/polyurethane rubber wheels	 10
	Rodas de material termoplástico Thermoplastic material wheels	 11
	Rodas de borracha sintética Synthetic rubber wheels	 11
	Rodas de poliuretano elástico Polyurethane soft wheels	 12
	Rodas de borracha elástica azul Blue elastic rubber wheels	 12
ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE	Rodas de resina para alta temperatura Phenolic resin wheels (high temperature)	 12

Rodas de poliuretano, núcleo em alumínio, rolamentos de esferas
Polyurethane wheels, aluminium centre, with ball bearings

Temperatura de utilização: -20°C a +80°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Boa resistência a óleos.
Temperature range: -20°C ÷ +80°C • Maximum working speed: 4 KPH • Good resistance to oils

UAE

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
80	25		30	12	150	10420	80/UAE
100	30		32	15	200	10421	100/UAE
125	40		45	15	250	10423	125/UAE
150	40		50	20	400	10425	150/UAE
200	50		55	25	800	10427	200/UAE

Rodas de poliuretano, com rolamento de rolos
Injected polyurethane wheels, with roller bearing

Núcleo em poliamida • Rolamento de rolos
Temperatura de utilização: -20°C a +60°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Polyamide wheel centre Temperature range: -20°C ÷ +60°C • Maximum working speed: 4 KPH

XBU

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
80	28		40	12	100	10401	80/XBU
100	30		40	12	140	10403	100/XBU
125	32		44	15	180	10405	125/XBU
160	38		58	20	300	10408	160/XBU



Com rolamento Inox
With stainless steel roller bearing

XBUX

Tipo de roda | Type of wheel



80	28		40	12	100	10411	80/XBUX
100	30		40	12	140	10413	100/XBUX
125	32		44	15	180	10415	125/XBUX
150	35		44	15	240	10416	150/XBUX
160	38		58	20	300	10418	160/XBUX

Rodas de poliuretano, núcleo em ferro fundido com rolamentos de esferas
Polyurethane wheels, mechanical cast iron centre with ball bearings

Temperatura de utilização: -20°C a 80°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h • Boa resistência a óleos.
Temperature range: -20°C ÷ +80°C • Maximum working speed: 4 KPH • Good resistance to oils

UFE

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
250	60		60	25	1400	10473	250/UFE
300	70		70	30	2200	10474	300/UFE

Rodas de borracha preta
Solid black rubber wheels

Núcleo de chapa de aço estampada, zincado brilhante • Cubo liso de poliamida auto-lubrificante
Temperatura de utilização: -20°C a +60°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Sheet steel wheel centre, bright zinc • Polyamide self-lubricating plain bore
Temperature range: -20°C ÷ +60°C • Maximum work speed: 4KPH

BN

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
125	38		44	14,4	120	10108	125/BN
140	38		56	16,4	140	10109	140/BN
160	42		56	16,4	160	10110	160/BN
180	45		56	16,4	180	10111	180/BN
200	50		56	16,4	200	10112	200/BN

Rodas em poliamida com cubo liso
Polyamide wheels with plain bore

Cubo liso • Temperatura de utilização: -20°C a +80°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Plain bore • Temperature range: -20°C ÷ +80°C • Maximum working speed: 4 KPH

NN

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
65	30		32	10	110	10304	65/NN
80	32		37	12,4	150	10305	80/NN
100	32		37	12,4	200	10306	100/NN
125	35		47	14,4	250	10307	125/NN
150	40		55	16,4	300	10308	150/NN
200	42		55	16,4	370	10310	200/NN

Rodas em poliamida com cubo liso
Polyamide wheels with plain bore

Cubo liso • Temperatura de utilização: -20°C a +80°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Plain bore • Temperature range: -20°C ÷ +80°C • Maximum working speed: 4 KPH

NNR

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
150	45		59	19,4	450	10309	150/NNR

Rodas em Poliamida com rolamento de esferas
Polyamide wheels with ball bearings

Temperatura de utilização: -20°C a 80°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Temperature range: -20°C ÷ 80°C • Maximum working speed: 4 KPH

OK

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
150	45		58	20	700	10334	150/OK
200	50		58	20	1000	10336	200/OK

Rodas de borracha termoplástica cinza e preta
Grey and black thermoplastic rubber wheels

Núcleo de polipropileno cubo liso • Temperatura de utilização: -10°C a +50°C • Não marcante • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Polypropylene wheel centre plain bore • Temperature range: -10°C ÷ +50°C • Maximum working speed: 4 KPH

POS / POS-P

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
75	24		27	10,2	60	10124	75/POS
100	32		34,3	12,3	80	10128	100/POS
125	32		34,3	12,3	100	10131	125/POS
80*	25		37	12,3	70	10125	80/POS-P*
100*	32		37	12,3	80	10129	100/POS-P*

* Roda preta / Black wheel

Rodas em borracha termoplástica cinza, cubo metálico
Grey thermoplastic rubber wheels, metallic plain bore

Temperatura de utilização: 5°C a 40°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h
Temperature range: 5°C to 40°C • Maximum working speed: 4 KPH

OOC

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
32	15		18	5,1	12	10120	32/OOC

Rodas de poliuretano injectado cinza
Polyurethane wheels injeted in grey

Cubo liso • Temperatura de utilização: 5°C a 40°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h
Plain bore • Temperature range: 5°C to 40°C • Maximum working speed: 4 KPH

PU

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
50	21		22	5,1	45	10121	50/PU

Rodas em material termoplástico cinza
Grey thermoplastic material wheels

Cubo liso • Temperatura de utilização: 5°C a 40°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Plain bore • Temperature range: 5°C ÷ 40°C • Maximum working speed: 4 KPH

MPL / MPR

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
50	19		22	5,5	40	10303	50/MPL
55*	25		30	10	60	10315	55/MPR*

* Roda reforçada / Reinforced wheel

Rodas em material termoplástico preto
Black thermoplastic material wheels

Cubo liso • Temperatura de utilização: 5°C a 40°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Plain bore • Temperature range: 5°C ÷ 40°C • Maximum working speed: 4 KPH

MPO / MPP

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
32*	15		17	5,1	15	10300	32/MPO*
32	15		17	5,1	15	10301	32/MPP
40	20		21	5,1	25	10302	40/MPP

* Roda oval / Oval wheel

Rodas de boracha sintética
Synthetic rubber wheels

Núcleo de polipropileno • Cubo liso • Temperatura de utilização: -10° a +40°C • Velocidade de trabalho: 4Km/h
Polypropylene wheel centre • Plain bore • Temperature range: -10°C ÷ +40°C • Maximum working speed: 4 KPH

AS

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
150	40		44	15	80	10132	150AS-15
175	45		58	20	100	10133	175AS-20
200	50		58	20	120	10134	200AS-20
250	58		72	20	130	10136	250AS-20
250	58		72	25	150	10137	250AS-25
300	60		72	25	150	10138	300AS-25

Rodas de poliuretano elástico cinza

Elastic polyurethane grey wheels

Núcleo de poliamida • Rolamento de rolos • Temperatura de utilização: -10°C a 70°C • Dureza: 68 shore A

Polyamide wheel centre • Roller bearings • Temperature range: -10°C to 70°C • Hardness: 68 shore A

SOFT

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
200	50		60	20	100	10450	200/SOFT

Rodas de borracha elástica azul

Blue elastic rubber wheels

Núcleo de poliamida • Rolamento de rolos • Temperatura de utilização: -10°C a 70°C • Dureza: 68 shore A

Polyamide wheel centre • Roller bearings • Temperature range: -10°C to 70°C • Hardness: 68 shore A

BM

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
100	36		40	12	150	10440	100/BM
125	36		48	15	200	10441	125/BM

Roda em resina fenólica (isenta de amianto) resistente à corrosão e a alta temperatura

Phenolic resin wheel (asbestos free) corrosion and high temperature resistant

Cubo liso • Temperatura de utilização: -30°C a 280°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h

Plain bore • Temperature range: -30°C + 280°C • Maximum working speed: 4 KPH

RFS

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
100	35		40	15	200	10433	100/RFS
125	35		44	20	300	10434	125/RFS

O conjunto casquilho metálico + casquilho de PTFE é fornecido separadamente • The set of metallic centre + PTFE bushing is supplied separatly

Rodas pneumáticas

Pneumatic wheels

	Descrição Description		Página Page
	Rodas pneumáticas com jante de poliamida ou material termoplástico Pneumatic wheels with polyamide or thermoplastic rim	 	16
	Rodas pneumáticas com jante metálica, sem cubo Pneumatic wheels with metallic rim, without hub	 	17
	Rodas pneumáticas com jante metálica, com rolamentos de esferas Pneumatic wheels with metallic rim, with ball bearings		18
	Rodas pneumáticas com jante metálica, com e sem eixo Pneumatic wheels with metallic rim, with and without axle	 	18
	Rodas pneumáticas com jante metálica, com rolamentos de esferas Pneumatic wheels with metallic rim, with ball bearings	 	19
	Rodas pneumáticas com jante metálica sem cubo para fins agrícolas Pneumatic wheels with metallic rim without hub for agricultural uses		20
	Rodas pneumáticas com jante metálica e casquilho de poliamida Pneumatic wheels with metallic rim and polyamide self-lubricating		20

Rodas pneumáticas com raios

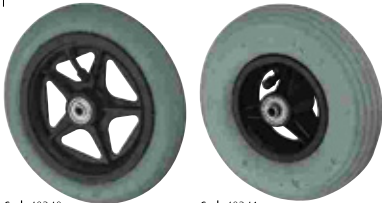
Pneumatic wheels with spokes

Jante de poliamida, com rolamentos de esferas

Black polyamide rim, with ball bearings

PNR

Tipo de roda | Type of wheel



Cod. 40340

Cod. 40341

 mm	 mm	Raios Spokes		 Max. Km/h	P bar	Código da jante Rim code	 mm	 mm	 mm	 4 km/h	programa base basic range	
											código - code	ref.
200	32	5	200x32	4	2,5	-	60		8	50	40340	11/PNR-20032
200	50	3*	200x50	4	2,5	-	60		8	50	40341	11/PNR-20050

*Raios ocios/ Hollow spokes

Rodas pneumáticas com rolamento de rolos

Pneumatic wheels with roller bearing

Jante em poliamida

Polyamide wheel rim

PNRR

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 Max. Km/h	P bar	Código da jante Rim code	 mm	 mm	 mm	 4 km/h	programa base basic range	
											código - code	ref.
200*	50	20	-	2.00x50	2	-	60		75	75	40348	9/PNRR-200
260	85	20	3.00x4	-	2	-	75		150	150	40349	9/PNRR-260
400	100	20	-	4.00x8	2	-	75		200	200	40350	9/PNRR-400

*Jante preta de material termoplástico/ Black rim of thermoplastic material

Rodas pneumáticas sem rolamento

Pneumatic wheels without roller

Jante em poliamida

Polyamide wheel rim

PNN

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 Max. Km/h	P bar	Código da jante Rim code	 mm	 mm	 mm	 4 km/h	programa base basic range	
											código - code	ref.
260	85	20	3.00x4	-	2	40111	70		170	170	40339	9/PNN-260/4

Rodas pneumáticas sem cubo

Pneumatic wheels without hub

Jante unida em chapa de aço estampada • Velocidade máxima de utilização: 130 Km/h

One piece rims sheet steel centre • Maximum working speed: 120 KPH

PUC

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm		P.R.	P bar	Código do cubo Hub code	Código da jante Rim code	Fixação Fitting	 mm	 mm	 Kg	Km/h	programa base basic range	
												código - code	ref.
380	85	3.50-8	4	2,5	40212	40105*	4xØ13	Ø59	Ø98	170	90	40323	5/PUC-380/4
410	100	4.00-8	4	2,5	40212	40105*	4xØ13	Ø59	Ø98	205	120	40325	5/PUC-410/4
490	140	145-10	4	2,75	40212	40108**	4xØ13	Ø59	Ø98	315	120	40335	16/PUC-490/4

Acabamento: pintado/ Finishing: painted

Rodas pneumáticas sem cubo

Pneumatic wheels without hub

Jante em chapa de aço estampada, zincado brilhante, unida por parafusos • Velocidade máxima de utilização: 130 Km/h

Bright zinc sheet steel rim, screw bolt assembled • Maximum working speed: 130 KPH

PBS

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm		P bar	Código da jante Rim code	Fixação Fitting	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
380	85	3.50-8	2,5	40113	4xØ10,5	Ø51,5	Ø70	170	40311	3/PBS-380/4-70
410	100	4.00-8	2,5	40113	4xØ10,5	Ø51,5	Ø70	205	40312	3/PBS-410/4-70
380	85	3.50-8	2,5	40103	4xØ12,5	Ø58	Ø100	170	40313	3/PBS-380/4-100
410	100	4.00-8	2,5	40103	4xØ12,5	Ø58	Ø100	205	40315	3/PBS-410/4-100

380	85	3.50-8	2,5	40129	3xØ10,5	Ø76	Ø110	170	40316	3/PBS-380/4-110			
410	100	4.00-8	2,5	40129	3xØ10,5	Ø76	Ø110	205	40317	3/PBS-410/4-110			

Acabamento: zincado brilhante/ Finishing: bright zinc

Rodas pneumáticas com rolamentos de esferas

Pneumatic wheels with ball bearings

Jante unida em chapa de aço estampada • Cubo com rolamentos de esferas

Pressed sheet steel rim • Hub with ball bearings

PUR

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm		p bar	Código da jante Rim code	 mm		 mm	Kg		programa base basic range	
								16 km/h	90 km/h	código - code	ref.
380	85	3.50-8	2,5	40130	70		20	180	100	40370	18/PUR-380/4-20
380	85	3.50-8	2,5	40131	80		25	200	150	40371	18/PUR-380/4-25
410	100	4.00-8	2,5	40130	70		20	210	120	40372	18/PUR-410/4-20
410	100	4.00-8	2,5	40131	80		25	200	150	40373	18/PUR-410/4-25
470	115	4.00-10	2,75	40133	80		25	270	220	40382	18/PUR-470/4-25

Acabamento: Pintado/ Finishing: Painted

Rodas pneumáticas com e sem eixo

Pneumatic wheels with and without axle

Jante unida em chapa de aço estampada • • Velocidade máxima de utilização: 4 Km/h

One piece rim sheet steel • Maximum working speed: 4 KPH

PUS

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 P.R.	 p bar	 Código da jante Rim code	 mm		 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
jante metálica com cubo liso Metallic rim with plain bearing												
370	80	-	3.50-8	2	2	40120	85		20	120	40331	10/PUS-370/2
380	85	3.50-8	-	4	2,5	40120	85		20	170	40332	10/PUS-380/4

Acabamento: Pintado/ Finishing: Painted

PUE

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 P.R.	 p bar	 Código da jante Rim code	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range		
										código - code	ref.	
Jante metálica com eixo Metallic rim with axle												
370	80	-	3.50-8	2	2	40122	215*	20	120	40351	10/PUE-370/2	
380	85	3.50-8	-	4	2,5	40122	215*	20	170	40352	10/PUE-380/4	

Acabamento: Pintado/ Finishing: Painted

*Comprimento total do eixo / Total axle length

Rodas pneumáticas com rolamentos de esferas

Pneumatic wheels with ball bearings

Jante bipartida em chapa de aço estampada • Cubo com rolamentos de esferas

Pressed sheet steel split rim • Hub with ball bearings

PBR

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm		 Max. Km/h		 Max. Km/h	p bar	Código da jante Rim code	 mm		 mm	Kg		programa base basic range	
											16 km/h	90 km/h	código - code	ref.
380	85	3.50-8	100	-	-	2,5	40101	70		17	150	120	40303	1/PBR-380/4
380	85	3.50-8	100	-	-	2,5	40104	70		20	180	150	40318	4/PBR-380/4
380	85	3.50-8	100	-	-	2,5	40102	80		25	200	170	40308	3/PBR-380/4
410	100	4.00-8	100	-	-	2,5	40101	70		17	180	150	40305	1/PBR-410/4
410	100	4.00-8	100	-	-	2,5	40104	70		20	210	180	40320	4/PBR-410/4
410	100	4.00-8	100	-	-	2,5	40102	80		25	230	200	40310	3/PBR-410/4
500	70	2.75-14	50	-	-	2	40107	70		20	80	-	40327	8/PBR-500/4

Acabamento: Pintado/ Finishing: Painted

PBR

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm		 Max. Km/h		 Max. Km/h	p bar	Código da jante Rim code	 mm		 mm	Kg		programa base basic range	
											16 km/h	90 km/h	código - code	ref.
200	50	-	-	200x50	4	2	40110	60		12	75	-	40330	12/PBR-200/4

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright Zinc

PBR

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm		 Max. Km/h		 Max. Km/h	p bar	Código da jante Rim code	 mm		 mm	Kg		programa base basic range	
											16 km/h	90 km/h	código - code	ref.
260	85	3.00-4	20	-	-	2,5	40106	75		20	170	-	40333	9/PBR-260/4

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright Zinc

Rodas pneumáticas sem cubo para fins agrícolas
Pneumatic wheels without hub for agricultural use

Jante bipartida em chapa de aço estampada
Pressed sheet steel rim

PBSA

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm		 P.R.	 P bar	 mm	 mm	Código da jante Rim code	Fixação Fitting	 kg		programa base basic range	
									8 km/h	16 km/h	código - code	ref.
390	105	4.00-8A	4	2,5	Ø51,5	Ø70	40113	4xØ10,5	160	160	40363	3/PBSA-390/4-70
390	105	4.00-8A	4	2,5	Ø58	Ø100	40103	4xØ12,5	160	160	40365	3/PBSA-390/4-100

Tipo de roda | Type of wheel



390	105	4.00-8A	4	2,5	Ø76	Ø110	40129	3XØ10,5	160	160	40367	3/PBSA-390/4-110

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

Rodas pneumáticas
Pneumatic wheels

Jante metálica com cubo em poliamida auto-lubrificante
Metallic rim with hub of polyamide self-lubricating

PBN

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 P bar	Código da jante Rim code	 mm		 4km/h	programa base basic range	
									código code	ref.
200	50	16	200 x 50	2	40109	56		75	40329	12/PBN-200/4

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

Rodízios de carga média e pesada para usos gerais
Castors of medium and heavy duty load for standard uses

Descrição Description		Página Page
Rodízios giratório sem travão Swivel castors without brake		24
Rodízios giratórios com travão Swivelcastors with brake	 	25
Rodízios fixos Fixed castors		26
Rodízios giratório sem travão Swivel castors without brake		27
Rodízios giratórios com travão Swivelcastors with brake		28
Rodízios giratórios para andaimes Swivel castors for scaffolding	 	29
Rodízios giratórios com espigão liso Swivel castors with stem	 	30
ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE	Rodízios giratórios e fixos Swivel and fixed castors	31
	 	
Rodízios giratórios e fixos com rodas pneumáticas Swivel and fixed with pneumatic wheels	 	32
Rodízios giratórios e fixos para cargas pesadas Medium and heavy duty swivel and fixed castors	 	33
Rodízios para cargas elevadas Heavy duty castors	 	34

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, sem travão

Swivel castors with two ball bearing rows, without brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
80	25			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	70	21506	G80/P05-P
100	32			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	80	21507	G100/P05-P
125	37			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	110	20108	G125/BN
125	37			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	110	21508	P-G125/BN
140	37			190	45	140x110	75x103/80x110	11x15	130	20109	G140/BN
160	44			200	45	140x110	75x103/80x110	11x15	140	20110	G160/BN
180	44			230	52	140x110	75x103/80x110	11x15	160	20111	G180/BN
200	50			240	52	140x110	75x103/80x110	11x15	185	20112	G200/BN
65	30			93	30	100x80	52x72/60x80	9x15	70	30106	G65/NN
80	30			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	125	30507	G80/NN
100	32			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	140	30508	G100/NN
125	35			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	170	30109	G125/NN
125	35			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	170	30509	P-G125/NN
150	40			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	200	30110	G150/NN
200	42			240	52	140x110	75x103/80x110	11x15	225	30112	G200/NN
150	45			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	300	30111	G150/NNR
80	28			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	100	20553	G80/XBU
100	30			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	140	20554	G100/XBU
125	32			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	170	20155	G125/XBU
125	32			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	170	20555	P-G125/XBU
160	38			200	45	140x110	75x103/80x110	11x15	220	20156	G160/XBU
80	25			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	125	20189	G80/UAE
100	30			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	140	20190	G100/UAE
125	40			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	170	21706	G125/UAE
125	40			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	170	20191	P-G125/UAE
150	40			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	300	21709	G150/UAE
200	50			240	52	140x110	75x103/80x110	11x15	400	21712	G200/UAE
100	36			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	120	20113	G100/BM
125	36			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	170	20114	G125/BM
125	36			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	170	20115	P-G125/BM
150	45			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	400	30117	G150/OK

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors with two ball bearing rows, with total brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
												código - code	ref.
80	25			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	70	21516	G80/POST-P
100	32			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	80	21517	G100/POST-P
125	37			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	-	132	110	20128	G125/BNT
125	37			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	-	132	110	21518	P-G125/BNT
160	44			200	45	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	140	20132	G160/BNT*
180	44			230	52	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	160	20134	G180/BNT*
200	50			240	52	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	185	20136	G200/BNT*
80	32			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	125	30517	G80/NNT
100	32			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	140	30518	G100/NNT
125	35			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	-	132	170	30129	G125/NNT
125	35			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	-	132	170	30519	P-G125/NNT
150	40			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	200	30130	G150/NNT*
200	42			240	52	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	225	30134	G200/NNT*
150	45			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	300	30132	G150/NNRT*
80	28			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	100	20563	G80/XBUT
100	30			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	140	20564	G100/XBUT
125	32			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	-	132	170	20158	G125/XBUT
125	32			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	-	132	170	20565	P-G125/XBUT
160	38			200	45	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	220	20157	G160/XBUT*
80	25			107	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	125	20194	G80/UAET
100	30			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	140	20195	G100/UAET
125	40			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	-	132	170	21715	G125/UAET
125	40			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	-	132	170	20196	P-G125/UAET
150	40			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	300	21718	G150/UAET*
200	50			240	52	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	400	21721	G200/UAET*
100	36			128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	-	113	120	20118	G100/BMT
125	36			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	-	132	170	20119	G125/BMT
125	36			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	-	132	170	20120	P-G125/BMT
150	45			195	45	140x110	75x103/80x110	11x15	123	-	400	30133	G150/OKT*

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Travão traseiro/ With rear break

Rodízios fixos de fixação rectangular
Fixed castors with rectangular plate



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
80	25		 POS-P	107	100x80	52x72/60x80	9x15	70	20221	F80/POS-P
100	32			128	100x80	52x72/60x80	9x15	80	20222	F100/POS-P
125	37		 BN	154	140x110	75x103/80x110	11x15	110	20203	F125/BN
125	37			154	105x85	52x72/60x80	9x15	110	20209	P-F125/BN
140	44			190	140x110	75x103/80x110	11x15	130	20204	F140/BN
160	44			200	140x110	75x103/80x110	11x15	140	20205	F160/BN
180	50			230	140x110	75x103/80x110	11x15	160	20206	F180/BN
200	37			240	140x110	75x103/80x110	11x15	185	20207	F200/BN
65	30		 NN	93	100x80	52x72/60x80	9x15	70	30201	F65/NN
80	30			107	100x80	52x72/60x80	9x15	125	30243	F80/NN
100	32			128	100x80	52x72/60x80	9x15	140	30245	F100/NN
125	35			154	140x110	75x103/80x110	11x15	170	30207	F125/NN
125	35			152	105x85	52x72/60x80	9x15	170	30208	P-F125/NN
150	40			195	140x110	75x103/80x110	11x15	200	30209	F150/NN
200	42			240	105x85	75x103/80x110	11x15	225	30212	F200/NN
			 NNR							
150	45			195	140x110	75x103/80x110	11x15	300	30210	F150/NNR
80	28		 XBU	107	100x80	52x72/60x80	9x15	100	20263	F80/XBU
100	30			128	100x80	52x72/60x80	9x15	140	20265	F100/XBU
125	32			154	140x110	75x103/80x110	11x15	170	20237	F125/XBU
125	32			154	105x85	52x72/60x80	9x15	170	20238	P-F125/XBU
160	38			200	140x110	75x103/80x110	11x15	220	20240	F160/XBU
80	25		 UAE	107	100x80	52x72/60x80	9x15	125	20259	F80/UAE
100	30			128	100x80	52x72/60x80	9x15	140	20260	F100/UAE
125	40			154	140x110	75x103/80x110	11x15	170	20276	F125/UAE
125	40			154	105x85	52x72/60x80	9x15	170	20277	P-F125/UAE
150	40			195	140x110	75x103/80x110	11x15	300	20278	F150/UAE
200	50			240	140x110	75x103/80x110	11x15	400	20279	F200/UAE
100	36		 BM	128	100x80	52x72/60x80	9x15	120	20212	F100/BM
125	36			154	140x110	75x103/80x110	11x15	170	20213	F125/BM
125	36			154	105x85	52x72/60x80	9x15	170	20214	P-F125/BM
			 OK							
150	45			195	140x110	75x103/80x110	11x15	400	30211	F150/OK

Acabamento: Zinado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com fixação por parafuso, sem travão
Swivel castors with fixation bolt, witout brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
								código - code	ref.
			 POS						
80	25			107	33	ø 10	60	20616	GF80/POS-P
100	32			128	33	ø 10	70	20617	GF100/POS-P
			 BN						
125	37			154	45	ø 10	110	20618	GF125/BN
			 NN						
65	30			93	33	ø 10	60	30690	GF65/NN
80	30			107	33	ø 10	70	30691	GF80/NN
100	32			128	33	ø 10	80	30692	GF100/NN
125	35			154	45	ø 10	100	30693	GF125/NN
			 XBU						
80	28			107	33	ø 10	70	20623	GF80/XBU
100	30			128	33	ø 10	90	20624	GF100/XBU
125	32			154	45	ø 10	110	20625	GF125/XBU
			 UAE						
80	25			107	133	ø 10	80	20630	GF80/UAE
100	30			128	33	ø 10	90	20631	GF100/UAE
125	40			154	45	ø 10	110	20632	GF125/UAE
			 BM						
100	36			128	33	ø 10	90	20608	GF100/BM
125	36			154	45	ø 10	110	20609	GF125/BM

Acabamento: Zinado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Nota: disponiveis com roda até ø200/ Note: available with wheels up to ø200

Rodízios giratórios com fixação por parafuso, com travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors with fixation bolt, with total brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
			 POS								
80	25			107	33	ø 10	-	113	60	20643	GF80/POST-P
100	32			128	33	ø 10	-	113	70	20644	GF100/POST-P
			 BN								
125	37			154	45	ø 10	-	132	110	20645	GF125/BNT
			 NN								
80	32			107	33	ø 10	-	113	70	30701	GF80/NNT
100	32			128	33	ø 10	-	113	80	30702	GF100/NNT
125	35			154	45	ø 10	-	132	100	30703	GF125/NNT
			 XBU								
80	28			107	33	ø 10	-	113	70	20651	GF80/XBUT
100	30			128	33	ø 10	-	113	90	20652	GF100/XBUT
125	32			154	45	ø 10	-	132	110	20653	GF125/XBUT
			 UAE								
80	25			107	33	ø 10	-	113	80	20635	GF80/UAET
100	30			128	33	ø 10	-	113	90	20636	GF100/UAET
125	40			154	45	ø 10	-	132	110	20637	GF125/UAET
			 BM								
100	36			128	33	ø 10	-	113	90	20612	GF100/BMT
125	36			154	45	ø 10	-	132	110	20613	GF125/BMT

* Com travão traseiro/ With rear brake

Nota: disponíveis com roda até ø200/ Note: available with wheels up to ø200

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com travão de bloqueio simultâneo, com espigão em tubo

Swivel castors with two ball bearing rows, with total brake, with pipe stem



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
			 POS									
125	32			160	44	ø 35	110	-	133	100	21401	ETI125/POST-35
125	32			160	44	ø 38	110	-	133	100	21402	ETI125/POST-38

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com e sem travão de bloqueio simultâneo, com espigão em tubo

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without total brake, with pipe stem



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
160	44		 BN	203	45	ø 35	110	-	-	140	21403	ETI160/BN-35
180	44			230	52	ø 35	110	-	-	160	21430	ETI180/BN-35
180	44			230	52	ø 38	110	-	-	160	21406	ETI180/BN-38
200	50			240	52	ø 35	110	-	-	185	21435	ETI200/BN-35
200	50			240	52	ø 38	110	-	-	185	21408	ETI200/BN-38
160	44			203	45	ø 35	110	123	-	140	21404	ETI160/BNT-35°
180	44			230	52	ø 35	110	123	-	160	21431	ETI180/BNT-35°
180	44			230	52	ø 38	110	123	-	160	21407	ETI180/BNT-38°
200	50			240	52	ø 35	110	123	-	185	21436	ETI200/BNT-35°
200	50			240	52	ø 38	110	123	-	185	21409	ETI200/BNT-38°

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão traseiro/ With rear brake

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com e sem travão de bloqueio simultâneo, com espigão em tubo

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without total brake, with pipe stem



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 ø int. mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
180	44		 BN	230	52	ø 44	110	-	-	160	21410	ETE180/BN-44
200	50			240	52	ø 44	110	-	-	185	21412	ETE200/BN-44
180	44			230	52	ø 44	110	123	-	160	21416	ETE180/BNT-44°
200	50			240	52	ø 44	110	123	-	185	21418	ETE200/BNT-44°

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão traseiro/ With rear brake

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, sem travão

Swivel castors with two ball bearing rows, without brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
80	25		 POS-P	107	33	ø 20	50	60	20301	ESP80/P0S-P
100	32			128	33	ø 20	50	70	20302	ESP100/P0S-P
125	37		 BN	154	45	ø 20	50	90	20303	ESP125/BN
140	37			190	45	ø 25	70	120	20304	ESP140/BN
160	44			200	45	ø 25	70	130	20305	ESP160/BN
180	44			230	52	ø 25	70	150	20306	ESP180/BN
200	50			240	52	ø 25	70	170	20307	ESP200/BN
65	30		 NN	93	33	ø 20	50	60	30301	ESP65/NN
80	32			107	33	ø 20	50	100	30302	ESP80/NN
100	32			128	33	ø 20	50	120	30303	ESP100/NN
125	35			154	45	ø 20	50	130	30304	ESP125/NN
150	40			195	45	ø 25	70	160	30305	ESP150/NN

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors with two ball bearing rows with total brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
80	25		 POS	107	33	ø 20	50	-	113	60	20316	ESP80/POST-P
100	32			128	33	ø 20	50	-	113	70	20317	ESP100/POST-P
125	37		 BN	154	45	ø 20	50	-	132	90	20308	ESP125/BNT
160	44			200	45	ø 25	70	123	-	130	20309	ESP160/BNT*
180	44			230	52	ø 25	70	123	-	150	20310	ESP180/BNT*
200	50			240	52	ø 25	70	123	-	170	20311	ESP200/BNT*
80	32		 NN	107	33	ø 20	50	-	113	100	30310	ESP80/NNNT
100	32			128	33	ø 20	50	-	113	120	30311	ESP100/NNNT
125	35			154	45	ø 20	50	-	132	130	30312	ESP125/NNNT
150	40			195	45	ø 25	70	123	-	160	30315	ESP150/NNNT*

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

*Com travão traseiro/ With rear brake

Rodízios giratórios para alta temperatura

Swivel castors for high temperature



Roda em resina fenólica resistente à corrosão e alta temperatura.
Temperatura: -30°C a +280°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Phenolic resin wheel, corrosion and high temperature resistant.
Temperature range: -30°C ÷ +280°C • Maximum working speed: 4 KPHx

 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
100	35		 RFS	128	33	100x80	52x72/60x80	9x15	150	30146	G100/RFS
125	35			154	45	140x110	75x103/80x110	11x15	200	30147	G125/RFS
125	35			154	45	105x85	52x72/60x80	9x15	200	30144	P-G125/RFS

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios fixos para alta temperatura

Fixed castors for high temperature



Roda em resina fenólica resistente à corrosão e alta temperatura.
Temperatura: -30°C a +280°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Phenolic resin wheel, corrosion and high temperature resistant.
Temperature range: -30°C ÷ +280°C • Maximum working speed: 4 KPHx

 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
100	35		 RFS	128	100x80	52x72/60x80	9x15	150	30225	F100/RFS
125	35			154	140x110	75x103/80x110	11x15	200	30226	F125/RFS
125	35			154	105x85	52x72/60x80	9x15	200	30224	P-F125/RFS

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas e roda pneumática

Swivel castors with two ball bearing rows and pneumatic wheel



 mm	 mm			 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
											
200	50			240	52	140x110	75x103/80x110	11x15	75	20151	G200/PNRR
											
260	85			302	85	200x160	105x137/125x160	14x26	150	20152	G260/PBR

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios fixos com roda pneumática

Fixed castors with pneumatic wheel



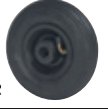
 mm	 mm			 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
										
200	50			240	140x110	75x103/80x110	11x15	75	20217	F200/PNRR
										
260	85			302	200x160	105x137/125x160	14x26	150	20218	F260/PBR

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas e roda pneumática

Swivel castors with two ball bearing rows and pneumatic wheel



 mm	 mm			 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
											
200	50			240	52	ø 25	70	-	75	20321	ESP200/PNRR

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios para cargas pesadas

Heavy duty swivel castors



 mm	 mm			 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
											
100	30			142	42	105 x 85	80 x 60	9x16	200	21803	GR100/UAE
125	40			165	44	105 x 85	80 x 60	9x16	250	21805	GR125/UAE
150	40			205	65	135 x 110	105 x 80	11x15	400	21807	GR150/UAE
200	50			251	57	135 x 110	105 x 80	13x16	800	21809	GR200/UAE
150	45			193	65	135 x 110	105 x 80	11x15	400	31807	GR150/OK
200	50			251	57	140 x 110	105 x 80	12x12	1000	31809	GR200/OKR

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios para cargas pesadas,
com travão de bloqueio simultâneo

Heavy duty swivel castors, with total brake



 mm	 mm			 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
												código - code	ref.
													
100	30			142	42	105 x 85	80 x 60	9x16	120	-	200	21823	GR100/UAE [®]
125	40			165	44	105 x 85	80 x 60	9x16	120	-	250	21825	GR125/UAE [®]
150	40			205	65	135 x 110	105 x 80	11x15	146	-	400	21827	GR150/UAE [®]
200	50			251	57	135 x 110	105 x 80	13x16	-	127	800	21829	GR200/UAE [®]
													
150	45			193	65	135 x 110	105 x 80	11x15	148	-	400	31827	GR150/OKT

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

[®] Com travão traseiro/ With rear brake

Rodízios fixos para cargas pesadas

Heavy duty fixed castors



 mm	 mm			 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
										
100	30			142	105x85	80x60	9x16	200	21903	FR100/UAE
125	40			165	105x85	80x60	9x16	250	21905	FR125/UAE
150	40			205	135x110	105x80	11x15	400	21907	FR150/UAE
200	50			251	135x110	105x80	13x16	800	21909	FR200/UAE
150	45			193	135x110	105x80	11x15	400	31907	FR150/OK
200	50			251	140x110	105x80	12x12	1000	31909	FR200/OKR

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios para cargas elevadas
Heavy duty swivel castors



Suporte em aço soldado e roda em ferro fundido com revestimento em poliuretano
Welded steel suport and iron wheel with polyurethane coating

 mm	 mm	 mm	 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
			 UFE								
250	60	 mm		305	80	175x140	140x105	ø 15	1400	21811	GR250/UFE
300	70	 mm		370	83	200x200	160x160	ø 17	1800	21813	GR300/UFE

Acabamento: Pintado preto/ Finishing: Black epoxy paint

Rodízios fixos para cargas elevadas
Heavy duty fixed castors



Suporte em aço soldado e roda em ferro fundido com revestimento em poliuretano
Welded steel suport and iron wheel with polyurethane coating

 mm	 mm	 mm	 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 UFE							
250	60	 mm		305	175x140	140x105	ø 15	1400	21911	FR250/UFE
300	70	 mm		370	200x200	160x160	ø 17	1800	21913	FR300/UFE

Acabamento: Pintado preto/ Finishing: Black epoxy paint

Rodízios para equipamentos hospitalares
Castors for hospital and medical equipment

	Descrição Description		Página Page
	Rodas giratórios de fixação rectangular, com e sem travão total Swivel castors with plate fixing, with and without total brake		38
	Rodízios fixos de fixação rectangular Fixed castors with plate fixing		38
	Rodízios giratórios com furo de fixação, com e sem travão total Swivel castors with centre bolt hole, with and without total brake		39
	Rodízios giratórios de fixação por espigão liso, com e sem travão total Swivel castors with stem fixing, with and without total brake		39
	Rodízios giratórios de fixação por espigão roscado, com e sem travão total Swivel castors with stem fixing, with and without total brake		40
	Rodízios giratórios de roda dupla, com e sem travão total Twin-wheeled castor, with and without total brake		40

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas,
com e sem travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without total brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
													código - code	ref.
														
100	32			143	44	95x70	75x45	-	ø 6,5	80	21304	GH100/POS		
125	32			168	44	95x70	75x45	-	ø 6,5	100	21306	GH125/POS		
100	32			143	44	95x70	75x45	133	ø 6,5	80	21364	GH100/POST [®]		
125	32			168	44	95x70	75x45	133	ø 6,5	100	21366	GH125/POST [®]		
														
100	32			143	44	95x70	75x45	-	ø 6,5	100	31321	GH100/NN		
125	35			168	44	95x70	75x45	-	ø 6,5	110	31323	GH125/NN		
100	32			143	44	95x70	75x45	133	ø 6,5	100	31361	GH100/NNT [®]		
125	35			168	44	95x70	75x45	133	ø 6,5	110	31363	GH125/NNT [®]		

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão total/ With total break

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas,
com e sem travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without total brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 POS							
100	32			135	44	-	ø 13	80	21314	GFH100/POS
125	32			160	44	-	ø 13	100	21316	GFH125/POS
100	32			135	44	133	ø 13	80	21354	GFH100/POST*
125	32			160	44	133	ø 13	100	21356	GFH125/POST*
			 NN							
100	32			135	44	-	ø 13	100	31341	GFH100/NN
125	35			160	44	-	ø 13	110	31343	GFH125/NN
100	32			135	44	133	ø 13	100	31381	GFH100/NNT*
125	35			160	44	133	ø 13	110	31383	GFH125/NNT*

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Opção: podemos fornecer com perno roscado M12/ Option: we can supply with M12 threaded stem

* Com travão total/ With total break

Rodízios fixos de fixação rectangular

Fixed castors with rectangular plate

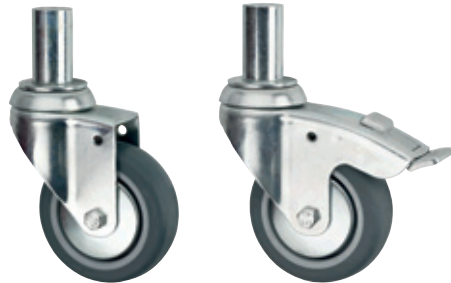


 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
100	32		 POS	143	95x70	75x45	ø 6,5	80	21394	FH100/POS
125	32			168	95x70	75x45	ø 6,5	100	21396	FH125/POS
100	32		 NN	143	95x70	75x45	ø 6,5	100	31391	FH100/NN
125	35			168	95x70	75x45	ø 6,5	110	31393	FH125/NN

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas,
com e sem travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without total brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
				código - code	ref.						
100	32		 POS	138	44	ø 28	50	-	80	21324	ESPH100/POS
125	32			163	44	ø 28	50	-	100	21326	ESPH125/POS
100	32			138	44	ø 28	50	133	80	21374	ESPH100/POST*
125	32			163	44	ø 28	50	133	100	21376	ESPH125/POST*
100	32		 NN	138	44	ø 28	50	-	100	31331	ESPH100/NN
125	35			163	44	ø 28	50	-	110	31333	ESPH125/NN
100	32			138	44	ø 28	50	133	100	31371	ESPH100/NNT*
125	35			163	44	ø 28	50	133	110	31373	ESPH125/NNT*

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão total/ With total break

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas com e sem travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without total brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
										código - code	ref.
100	32		 POS	138	44	M12	25	-	80	21334	GPH100/POS
125	32			163	44	M12	25	-	100	21336	GPH125/POS
100	32			138	44	M12	25	133	80	21384	GPH100/POST®
125	32			163	44	M12	25	133	100	21386	GPH125/POST®
			 NN								
100	32			138	44	M12	25	-	100	31313	GPH100/NN
125	35			163	44	M12	25	-	110	31315	GPH125/NN
100	32			138	44	M12	25	133	100	31353	GPH100/NNT®
125	35			163	44	M12	25	133	110	31355	GPH125/NNT®

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão total/ With total brake

Rodízios giratórios, corpo em poliamida, rodas em poliuretano com e sem travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors, body in polyamide and polyurethane wheels with and without total brake

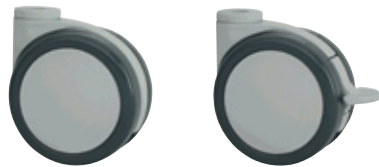


 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
							código - code	ref.
75	54	87	24	M10x15	-	75	31526	DG75/SP-M10
75	54	87	24	M10x15	84	75	31527	DG75/SPT-M10®

* Com travão total/ With total brake

Rodízios giratórios, corpo em poliamida, rodas em poliuretano com e sem travão de bloqueio simultâneo

Swivel castors, body in polyamide and polyurethane wheels with and without total brake



 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
							código - code	ref.
100	57	121	37	M12x20	-	100	31536	DG100/SC-M12
100	57	121	37	M12x20	111	100	31537	DG100/SCT-M12®

* Com travão total/ With total brake

Rodízios para expositores e mobiliário diverso

Castors for exhibitors and metal furnishing

Descrição Description		Página Page
Rodízios giratórios de roda dupla, com e sem travão Twin-wheeled castors, with and without brake		44
Rodízios giratórios de uma pista de esferas Swivel castors with one ball bearing row		45
Rodízios giratórios de uma pista de esferas Swivel castors with one ball bearing row		46
Rodízios giratórios de duas pistas de esferas Swivel castors with two ball bearing rows		47
Rodízios fixos de fixação quadrada Fixed castors with plate fixing		47
Rodízios giratórios de duas pistas de esferas Swivel castors with two ball bearing rows		48
Rodízios giratórios de duas pistas de esferas Swivel castors with two ball bearing rows		48
Rodízios giratórios de duas pistas de esferas Swivel castors with two ball bearing rows		49
Rodízios giratórios de duas pistas de esferas Swivel castors with two ball bearing rows		50
Rodízios fixos com dois furos de fixação Fixed castors with two holes plate fixing		50

Rodízios giratórios, corpo e rodas em poliamida

Swivel castors, body and polyamide wheels

											programa base basic range	
											código - code	ref.
50	53	59	19	M8x15	-	-	-	-	-	40	31501	DG50/RP-M8
50	53	59	19	M10x15	-	-	-	-	-	40	31502	DG50/RP-M10
50	53	-	19	-	61	38x38	29x29	5	-	40	31503	DG50/RP-Pater

Rodízios giratórios, corpo em poliamida, rodas em poliuretano

Swivel castors, body in polyamide and polyurethane wheels

											programa base basic range	
											código - code	ref.
50	53	59	19	M8x15	-	-	-	-	-	40	31504	DG50/SP-M8
50	53	59	19	M10x15	-	-	-	-	-	40	31506	DG50/SP-M10
50	53	-	19	-	61	38x38	29x29	5	-	40	31514	DG50/SP-Pater
50	53	59	19	M8x15	-	-	-	-	65	40	31505	DG50/SPT-M8*
50	53	59	19	M10x15	-	-	-	-	65	40	31507	DG50/SPT-M10*
50	53	-	19	-	61	38x38	29x29	5	65	40	31515	DG50/SPT-Pater*

* Com travão não total/ With not total brake

Rodízios giratórios, corpo em poliamida, rodas em poliuretano

Swivel castors, body in polyamide and polyurethane wheels

											programa base basic range	
											código - code	ref.
65	53	74	23	M10x15	-	-	-	-	-	50	31516	DG65/SP-M10
65	53	-	23	-	77	42x42	32x32	5x7,5	-	50	31524	DG65/SP-Pater
65	53	74	23	M10x15	-	-	-	-	76	50	31517	DG65/SPT-M10*
65	53	-	23	-	77	42x42	32x32	5x7,5	76	50	31525	DG65/SPT-Pater*

* Com travão não total/ With not total brake

Rodízios giratórios com uma pista de esferas

Swivel castors with one ball bearing row

											programa base basic range	
											código - code	ref.
32	15			47	19	38x38	25/29x25/29	5	-	12	20101	GE32/OOC
32	15			47	19	38x38	25/29x25/29	5	-	12	30102	GE32/MP0
32	15			47	19	38x38	25/29x25/29	5	-	12	30101	GE32/MPP
40	20			53	19	47x47	36x36	ø 6,5		20	30103	GE40/MPP
50	21			65	19	47x47	36x36	ø 6,5	-	30	20102	GE50/PU
50	19			65	19	47x47	36x36	ø6,5	-	30	30141	GE50/MPL

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com uma pista de esferas não protegidas.

Swivel castors with one ball bearing row not protected

											programa base basic range	
											código - code	ref.
50	21			68	26	57x57	43x43	ø 6,5	-	30	20103	GX50/PU

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com uma pista de esferas não protegidas.

Swivel castors with one ball bearing row not protected

											programa base basic range	
											código - code	ref.
50	19			68	26	57x57	43x43	ø 6,5	-	30	30104	GX50/MPL

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com uma pista de esferas
Swivel castors with one ball bearing row



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
								código - code	ref.
32	15		 OOC	46	19	ø 6,2	12	20601	GFE32/OOC
50	21		 PU	65	19	ø 8,2	30	20602	GFE50/PU
32	15		 MPO	46	19	ø 6,2	12	30602	GFE32/MPO
32	15		 MPP	46	19	ø 6,2	12	30601	GFE32/MPP
40	20			52	19	ø 8,2	20	30603	GFE40/MPP
50	19		 MPL	63	19	ø 8,2	30	30606	GFE50/MPL

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com uma pista de esferas
Swivel castors with one ball bearing row



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
								código - code	ref.
32	15		 OOC	46	19	M 6x18	12	20801	GPE32/OOC
50	21		 PU	65	19	M 8x17	30	20802	GPE50/PU
32	15		 MPO	46	19	M 6x18	12	30803	GPE32/MPO
32	15		 MPP	46	19	M 6x18	12	30802	GPE32/MPP
50	19		 MPL	65	19	M 8x17	30	30805	GPE50/MPL

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com e sem travão
Swivel castors with two ball bearing rows, with and without brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
50	21		 PU	76	26	57x57	43x43	ø 6,3	-	40	20104	GD50/PU
50	21			76	26	57x57	43x43	ø 6,3	78	40	20184	GD50/PUT*
50	19		 MPL	76	26	57x57	43x43	ø 6,3	-	45	30140	GD50/MPL
65	30		 NN	96	35	57x57	43x43	ø 6,3	-	60	30105	GD65/NN
75	24		 POS	101	35	57x57	43x43	ø 6,3	82	60	20105	GD75/POS
75	24			101	35	57x57	43x43	ø 6,3	-	60	20185	GD75/POST*

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão não total/ With not total brake

Rodízios fixos de fixação quadrada
Fixed castors with square plate



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
50	21		 PU	76	60x60	43x43	6,3x9	40	20220	FD50/PU
50	19		 MPL	76	60x60	43x43	6,3x9	40	30216	FD50/MPL
55	25		 MPR	84	60x60	43x43	6,3x9	45	30217	FD55/MPR
65	30		 NN	96	60x60	43x43	6,3x9	60	30218	FD65/NN
75	24		 POS	101	60x60	43x43	6,3x9	60	20226	FD75/POS

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com e sem travão

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without brake



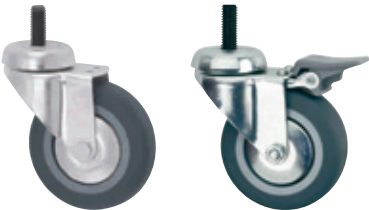
 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
50	21		 PU	70	26	ø 10,5	-	40	20603	GFD50/PU
50	21			70	26	ø 10,5	78	40	20683	GFD50/PUT*
75	24		 POS	95	35	ø 10,5	-	60	20606	GFD75/POS
75	24			95	35	ø 10,5	82	60	20686	GFD75/POST*
50	19		 MPL	70	19	ø 10,5	-	45	30604	GFD50/MPL
65	30		 NN	90	35	ø 10,5	-	60	30605	GFD65/NN

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão não total/ With not total brake

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com e sem travão

Swivel castors with two ball bearing rows, with and without brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
50	21		 PU	70	26	M10x24	-	40	20803	GPD50/PU
50	21			70	26	M10x24	78	40	20883	GPD50/PUT*
75	24		 POS	95	35	M10x24	-	60	20806	GPD75/POS
75	24			95	35	M10x24	82	60	20886	GPD75/POST*
50	19		 MPL	70	26	M10x24	-	45	30806	GPD50/MPL
65	30		 NN	90	35	M10x24	-	70	30809	GPD65/NN

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão não total/ With not total brake

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas

Swivel castors with two ball bearing rows



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
55	25		 MPR	84	26	57x57	43x43	ø 6,5	-	45	30100	GD55/MPR

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas

Swivel castors with two ball bearing rows



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
55	25		 MPR	78	26	ø 10,5	-	45	30600	GFD55/MPR

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios fixos com dois furos de fixação
Fixed castors with two holes plate



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 OOC							
32	15			35	45x20	34	2 x ø 5,5	12	21201	CPF32/OOC
			 MPO							
32	15			35	45x20	34	2 x ø 5,5	15	31202	CPF32/MPO
			 MPP							
32	16			35	45x20	34	2 x ø 5,5	15	31201	CPF32/MPP
40	20			60	70x30	52	2 x ø 6,5	25	31203	CPF40/MPP

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

Rodízios giratórios com duas pistas de esferas, com e sem travão
Swivel castors with two ball bearing rows, with and without brake



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 PU							
50	21			73	26	20x10	-	40	21101	CPGD50/PU
			 POS							
75	24			98	35	20x10	-	70	21105	CPGD75/POS
			 MPL							
50	19			73	26	20x10	-	45	31102	CPGD50/MPL
			 MPR							
55	25			81	26	20x10	-	45	31103	CPGD55/MPR
			 NN							
65	30			93	35	20x10	-	55	31105	CPGD65/NN

Acabamento: Zincado brilhante/ Finishing: Bright zinc

* Com travão não total/ With not total brake

	Descrição Description		Página Page
ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE	Rodas giratórios sem travão Swivel castors without brake		54
ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE	Rodízios fixos Fixed castors		54
ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE	Rodízios giratórios sem travão Swivel castors without brake		54
	Rodízios giratórios com e sem travão total Swivel castors with and without total brake		55
	Rodízios fixos Fixed castors		56
	Rodízios giratórios com e sem travão total Swivel castors with and without total brake		57

Rodízios giratórios em **aço inoxidável**
Swivel castors in **stainless steel**

Roda em resina fenólica resistente à corrosão e a **alta temperatura**
Temperatura de utilização: -30°C a +280°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h
Phenolic resin wheel, corrosion and **high temperature** resistant
Temperature range: -30°C ÷ +280°C • Maximum working speed: 4 KPH



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
			 RFS									
100	35			127	37	100x85	80x60	9	-	150	30191	GS100/RFS
125	35			157	46	100x85	80x60	9	-	200	30192	GS125/RFS

* Com travão total / With total brake

Rodízios fixos em **aço inoxidável**
Fixed castors in **stainless steel**

Roda em resina fenólica resistente à corrosão e a **alta temperatura**
Temperatura de utilização: -30°C a +280°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h
Phenolic resin wheel, corrosion and **high temperature** resistant
Temperature range: -30°C ÷ +280°C • Maximum working speed: 4 KPH



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 RFS							
100	35			127	100x85	80x60	9	150	30238	FS100/RFS
125	35			157	100x85	80x60	9	200	30239	FS125/RFS

Rodízios giratórios sem **aço inoxidável**
Swivel castors in **stainless steel**

Roda em resina fenólica resistente à corrosão e a **alta temperatura**
Temperatura de utilização: -30°C a +280°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h
Phenolic resin wheel, corrosion and **high temperature** resistant
Temperature range: -30°C ÷ +280°C • Maximum working speed: 4 KPH



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 RFS							
100	35			124	37	12	-	150	30638	GFS100/RFS

* Com travão total / With total brake

Rodízios giratórios com e sem travão de bloqueio simultâneo em **aço inoxidável**
Swivel castors with and without brake of simultaneous blockade in **stainless steel**

Roda em resina fenólica resistente à corrosão e a **alta temperatura**
Temperatura de utilização: -30°C a +280°C • Velocidade de trabalho: 4 km/h
Phenolic resin wheel, corrosion and **high temperature** resistant
Temperature range: -30°C ÷ +280°C • Maximum working speed: 4 KPH



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
											código - code	ref.
			 NN									
80	30			108	37	100x85	80x60	9	-	120	30157	GS80/NN
100	32			127	37	100x85	80x60	9	-	150	30158	GS100/NN
125	35			157	46	100x85	80x60	9	-	200	30159	GS125/NN
150	40			180	44	100x85	80x60	9	-	250	30160	GS150/NN
80	32			117	37	100x85	80x60	9	112	120	30177	GS80/NNT*
100	32			127	37	100x85	80x60	9	112	150	30178	GS100/NNT*
125	34			157	46	100x85	80x60	9	125	200	30179	GS125/NNT*
150	40			180	44	100x85	80x60	9	135	250	30180	GS150/NNT*
			 POS-P									
80	25			108	37	100x85	80x60	9	-	80	20160	GS80/POS-P
100	32			127	37	100x85	80x60	9	-	80	20161	GS100/POS-P
80	25			117	37	100x85	80x60	9	112	80	20164	GS80/POST-P*
100	32			127	37	100x85	80x60	9	112	80	20165	GS100/POST-P*
			 XBUX									
80	28			108	37	100x85	80x60	9	-	100	20143	GS80/XBUX
100	30			127	37	100x85	80x60	9	-	140	20144	GS100/XBUX
125	32			157	46	100x85	80x60	9	-	170	20145	GS125/XBUX
150	35			180	44	100x85	80x60	9	-	240	20146	GS150/XBUX
160	38			196	55	140x110	105x80/75	11	-	300	20148	GS160/XBUX
80	28			117	37	100x85	80x60	9	112	100	20167	GS80/XBUXT*
100	30			127	37	100x85	80x60	9	112	140	20168	GS100/XBUXT*
125	32			157	46	100x85	80x60	9	125	170	20169	GS125/XBUXT*
150	35			180	44	100x85	80x60	9	135	240	20170	GS150/XBUXT*
160	38			196	55	140x110	105x80/75	11	160	300	20172	GS160/XBUXT*

* Com travão total / With total brake

Rodízios fixos em aço inoxidável
Fixed castors in stainless steel



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 NN							
80	30			108	100x85	80x60	9	120	30253	FS80/NN
100	32			127	100x85	80x60	9	150	30255	FS100/NN
125	35			157	100x85	80x60	9	220	30257	FS125/NN
150	40			180	100x85	80x60	9	250	30259	FS150/NN
			 POS-P							
80	25			108	100x85	80x60	9	80	20254	FS80/POS-P
100	32			127	100x85	80x60	9	90	20255	FS100/POS-P
			 XBUX							
80	28			108	100x85	80x60	9	100	20243	FS80/XBUX
100	30			127	100x85	80x60	9	140	20245	FS100/XBUX
125	32			157	100x85	80x60	9	180	20247	FS125/XBUX
150	35			180	100x85	80x60	9	240	20249	FS150/XBUX
160	38			196	140x110	105x80/75	11	300	20250	FS160/XBUX

Rodízios giratórios com e sem travão de bloqueio simultâneo total
em aço inoxidável
Swivel castors with and without brake of simultaneous blockade
in stainless steel



 mm	 mm		 Tipo de roda Type of wheel	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	programa base basic range	
									código - code	ref.
			 NN							
80	30			114	37	12	-	110	30617	GFS80/NN
100	32			124	37	12	-	130	30618	GFS100/NN
80	30			114	37	12	112	110	30687	GFS80/NNT*
100	32			124	37	12	112	130	30688	GFS100/NNT*
			 POS-P							
80	25			114	37	12	-	60	20694	GFS80/POS-P
100	32			124	37	12	-	70	20695	GFS100/POS-P
80	25			114	37	12	112	60	20696	GFS80/POST-P*
100	32			124	37	12	112	70	20697	GFS100/POST-P*
			 XBUX							
80	28			114	37	12	-	100	20687	GFS80/XBUX
100	30			124	37	12	-	140	20690	GFS100/XBUX
80	28			114	37	12	112	100	20688	GFS80/XBUXT*
100	30			124	37	12	112	140	20691	GFS100/XBUXT*

* Com travão total / With total break

[illegible]

	Descrição Description	Página Page
	Rodas de borracha preta com e sem rolamentos Solid black rubber wheels with and without ball bearings	 60
	Rodas de borracha preta com e sem eixo Solid black rubber wheels with and without axle	 61

Rodas de borracha preta
Solid black rubber wheels

Núcleo de chapa de aço estampada • Temperatura de utilização: -20°C a +60°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Sheet steel wheel centre • Temperature range: -20°C ÷ +60°C • Maximum working speed: 4 KPH

M

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
200	50		45	16°	40	10140	0M/16°
200	50		70	17	110	10141	0M/R17
260	60		55	20°	50	10150	1M-A/20°
260	60		70	17	150	10152	1M-A/R17
310	55		65	20°	80	10162	12M/20°
310	55		70	20	150	10161	12M/R20
370	65		65	20°	200	10170	17M/20°
370	65		80	25	350	10171	17M/R25

Acabamento: Pintado / Finishing: Painted

* Outras medidas a pedido / Other dimensions on request

Rodas de borracha preta
Solid black rubber wheels

Núcleo de chapa de aço estampada • Temperatura de utilização: -20°C a +60°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Sheet steel wheel centre • Temperature range: -20°C ÷ +60°C • Maximum working speed: 4 KPH

M

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
350	80		70	25°	300	10190	16M/25°
350	80		80	25	500	10191	16M/R25

Acabamento: Pintado / Finishing: Painted

* Outras medidas a pedido / Other dimensions on request

Rodas de borracha preta
Solid black rubber wheels

Núcleo de chapa de aço estampada • Temperatura de utilização: -20°C a +60°C • Velocidade de trabalho: 4 Km/h
Sheet steel wheel centre • Temperature range: -20°C ÷ +60°C • Maximum working speed: 4 KPH

ME

Tipo de roda | Type of wheel



 mm	 mm			 mm	 Kg	programa base basic range	
						código - code	ref.
370	65		215**	20	200	10181	17ME/20

MFE

Tipo de roda | Type of wheel



310	55		215**	20	80	10211	2MFE/20

MF

Tipo de roda | Type of wheel



250	45		55	20°	50	10200	1MF/20°
310	55		65	20°	80	10210	2MF/20°
310	55		70	20	120	10212	2MF/R20

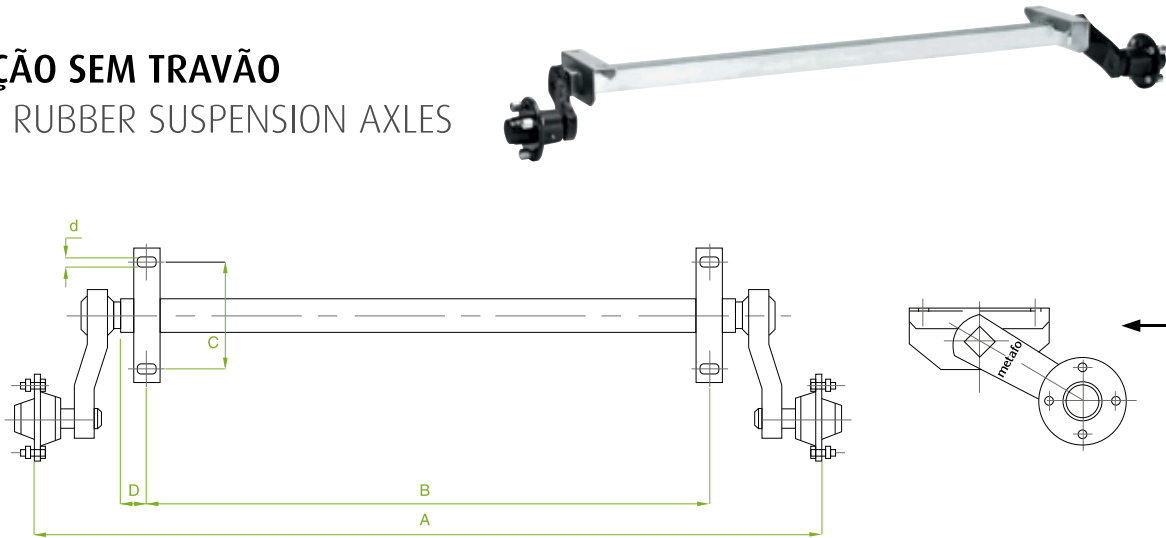
* Outras medidas a pedido / Other dimensions on request

** Comprimento total do eixo / Total axle length

[illegible]

	Descrição Description	Página Page
	Eixos de suspensão, cubo sem travão e ponta de eixo Suspension axles, hub without brake and axle stubs	 64
	Esferas e engates de reboque Tow balls and couplings for trailers	 65
	Casquilhos expansivos, tampas-freio e fechos de segurança Expanding fittings, block systems and security locks	 66
	Tampa protecção de esfera e suporte de esfera Cap for tow protection by bolt and Tow ball bracket	 67
	Roda jockey e abraçadeira para roda jockey Jockey wheel for trailers and jockey wheel stem clip	 67

EIXOS DE TORÇÃO SEM TRAVÃO
NON-BRACKED RUBBER SUSPENSION AXLES



	 mm	A ±10 mm	B mm	C mm	D mm	d mm	código - code	Ref.
450	Ø 98x4	1280	960	160	30	13	60209	E-450/960/30
450	Ø 98x4	1480	1160	160	30	13	60210	E-450/1160/30
650	Ø 98x4	1480	1160	160	65	13	60219	E-650/1160/65
650	Ø 98x4	1660	1340	160	80	13	60224	E-650/1340/80

Acabamento do eixo: Zincado brilhante / Finishing of the axle: Bright zinc

CPE

Cubo sem travão
Unbraked hub

Tipo de cubo Type of hub						 Kg/par	programa base basic range	
							código - code	ref.
								
	4xM12	Ø 98x4	Ø58	30205-32004	40203	1100	40212	CPE-25/20

Acabamento: Pintado / Finishing: Painted

PE

Ponta de eixo
Axle stub

programa base basic range	
código - code	ref.
40203	PE 25/20

Sem acabamento / Without finishing

ESFERAS DE REBOQUE
TOW BALLS



Capacidade de carga Kg	Carga sobre a esfera Kg	Fixação mm	Ø mm	código - code	Ref.
3500	200	2xØ17 C=90	50	60225	ES-50/Colo

Acabamento: Niquelado / Finishing: Nickel-plated

Carga rebocável na esfera Kg	Carga rebocável no veio Kg	Carga sobre a esfera Kg	Carga sobre o veio Kg	Fixação mm	Ø mm	código - code	Ref.
1500	3500	100	170	2xØ17 C=90	50	60235	ES-50/Boca

Acabamento: Niquelado (esfera) - Pintado (boca de engate)
Finishing: Nickel-plated (tow ball) - Painted (support)

Capacidade de carga Kg	Carga sobre a esfera Kg	Fixação mm	Ø mm	código - code	Ref.
1500	200	M24 x 40	50	60205	ES-50/M24
1000	100	M18 x 35	50	60215	ES-50/M18

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

ENGATES DE ESFERA
COUPLINGS FOR TRAILERS



Código • Code
60216/60236



Código • Code
60226

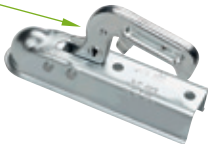
Capacidade de carga Kg	Carga sobre a esfera Kg	Tipo de fixação mm	Sentido da fixação	Fixação mm	Diâmetro da esfera mm	código - code	Ref.
750	75	50	vertical	2xØ12,5 C=90	50	60216	AK-75/750.50
750	75	60	vertical	2xØ12,5 C=90	50	60236	AK-75/750.60
1400	100	50	vertical/horizontal	2xØ12,5/2xØ12,5 C=90	50	60226	AX-100/1400.50

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

FECHO DE INSERÇÃO SEG-03 (PARA ENGATE AK-75/750)
LOCK COUPLING INSERT



Código • Code
60244



CARACTERÍSTICAS:
Fecho em latão com canhão cilíndrico de inserção, com duas chaves em latão zincadas.
Fácil aplicação e retirada do engate.
Pode manter-se aplicado durante a circulação do reboque.

FEATURES:
Brass cylinder lock with cylindrical insert, with two keys in galvanized brass.
Easy application and removal of coupling.
Can remain applied during movement of the trailer.

ACESSÓRIOS DIVERSOS
OTHER EQUIPMENTS

CER



Casquilhos expansivos com parafuso M10
Expanding fitting for M10 bolt

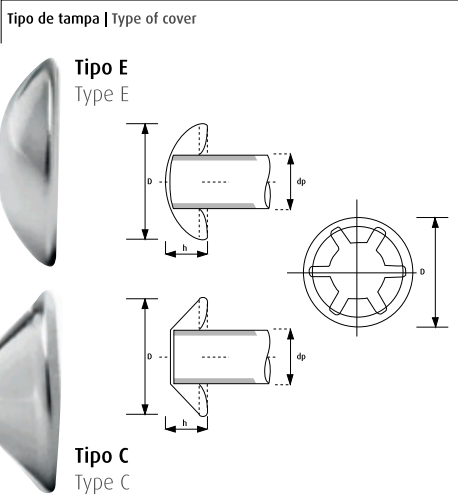
Expansivos redondos / Expanding round

Diâmetro Exterior / Exterior Diameter mm	Para tubos de diâmetro interior / For pipes with interior diameter mm	programa base basic range	
		código - code	ref.
Ø19	Ø19 ÷ Ø21,5	10910	CER19-MP*
Ø21,5	Ø21,5 ÷ Ø24	10912	CER21-MM**

* Equipado com cones de matéria plástica / Equiped with plastic material cones

** Equipado com cones metálicos / Equiped with plastic metallic cones

CAPP



dp	D	h	tipo - type		código - code	Ref.
			C	E		
8	22	5,5	C	-	10905	CAPP 08/C
10	22	6,5	C	-	10906	CAPP 10/C
12	22	7,5	C	-	10907	CAPP 12/C
15	28	9,5	C	-	10908	CAPP 15/C
16	28	9,5	C	-	10909	CAPP 16/C
15	28	9,5	-	E	10900	CAPP 15/E
20	36	10,5	-	E	10901	CAPP 20/E
25	43	13	-	E	10903	CAPP 25/E

Acabamento: Niquelado / Finishing: Nickel-plated

Fecho de segurança
Security lock

Fixação / Fitting	código/ code	Ref./ Ref.
2 + 2 x Ø5,25	60204	SEG-01

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

Fecho de segurança
Security lock

Fixação / Fitting	código/ code	Ref./ Ref.
2 + 2 x Ø6,25	60214	SEG-02

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

Tampa para protecção de esfera de parafuso
Cap for tow ball protection bolt

Indicado para esferas Cod./ Indicated for tow balls Cod.	código/ code	Ref./ Ref.
60205 / 60215	60208	TPE50

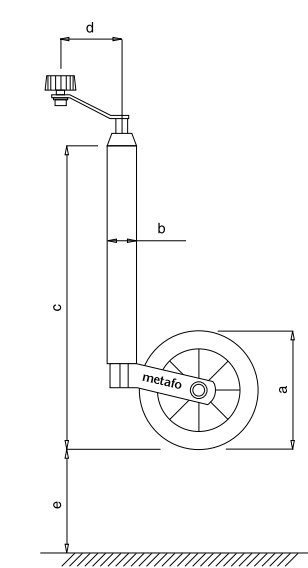
Acabamento: Pintado RAL 9005 ou cromado / Finishing: Painted RAL 9005 or chromed

Suporte de esfera
Tow ball bracket

Fixação / Fitting	código/ code	Ref./ Ref.
2 x Ø17 x 90	60207	SE-90

Acabamento: Zincado brilhante ou pintado RAL 9005 / Finishing: Bright zinc or painted RAL 9005

RODA JOCKEY PARA REBOQUES
JOCKEY WHEEL FOR TRAILERS



Roda mm (a)	Tubo Ø ext. mm (b)	Altura Inicial mm (c)	Manete mm (d)	Curso mm (e)	Capacidade de carga dinâmica Kg	Capacidade de carga estática Kg	código - code	Ref.
Ø200 rígida jante plástica	48	480	110	220	100	150	60242	JOC48/220

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc



ABRAÇADEIRA PARA RODA JOCKEY
JOCKEY WHEEL STEM CLIP

Para tubo Ø ext. mm	Furos de fixação mm	Dimensões de fixação mm	Capacidade de carga Kg	código - code	Ref.
48	2	2 x Ø 10,5 c=105	200	60243	JOC48/AB

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

[illegible][illegible]



Henriques & Marques, Lda

Silveiro - Oliveira do Bairro - Portugal

3770-066 Oiã

telf.: +351 234 721167

fax: +351 234 722593

metafo@metafo.pt

www.metafo.pt

