

CATÁLOGO DISTRIBUIÇÃO 2025



**RodaCart**



Juntos, mais fortes

# PICTOGRAMAS

	Diâmetro da roda		Medida ângulo
	Largura Piso		Diâmetro roda
	Diâmetro eixo		Largura piso
	Largura cubo		Altura total
	Capacidade de carga		Raio de giro
	Altura Total		Travão raio giro
	Altura total		Diâmetro espiga
	Deslocamento		Largura espiga
	Raio de giro		Espiga roscada
	Travão de raio de giro		Altura espiga roscada
	Travão de raio de giro		Manguito redondo
	Travão Direcional		Manguito quadrado
	Travão central		Deslocamento cubo
	Dimensão placa		Eixo liso
	Distância entre centros		Rolamento esferas
	Diâmetro furo fixação		Rolamento agulhas
	Diâmetro passador		Rolamento agulhas inox
	Diâmetro furo passante		Rolamento agulhas com eixo aço
	Diâmetro exterior tubo		Rolamento agulhas inox com eixo inox
	Diâmetro interior tubo		Eixo liso bronze
	Largura tubo		Borracha Anti Estática



**RODACART, RUEDAS Y ACCESORIOS S.L.**

Calle Francesc Layret, 114  
08911, Badalona  
Barcelona  
Spain

Tel. +351 922258327  
[eramos@rodacart.com](mailto:eramos@rodacart.com)

---

---

Estimados Clientes,

Temos a honra de vos apresentar a RODACART, uma empresa recentemente criada, dedicada ao mercado grossista e de distribuição nos sectores institucional e industrial, com atividade em toda a Península Ibérica e América.

O nosso objetivo é consolidar a nossa posição como uma referência no fornecimento de soluções práticas de mobilidade, destacando-nos por um nível elevado de serviço, respostas ágeis e uma oferta competitiva, sempre focada na eficiência e sustentabilidade económica dos nossos clientes.

Conscientes dos atuais desafios que se colocam às organizações dos nossos sectores, a RODACART tem como missão oferecer soluções eficazes, adaptadas às reais necessidades de cada cliente com rigor, rapidez e um forte compromisso com a excelência.

Acreditamos que o sucesso se constrói com base em relações sólidas, transparentes e duradouras. Por conseguinte, permanecemos à vossa disposição para apresentar os nossos serviços em maior detalhe e explorar possíveis formas de colaboração mutuamente benéficas.

Atentamente,

A equipa RODACART

The logo for Rodacart features the word "Rodacart" in a bold, sans-serif font. The "R" is significantly larger and positioned to the left of the rest of the word. The "R" and the "a" are in a dark grey color, while the "o", "d", "a", "c", "a", "r", and "t" are in a vibrant red color. A thin horizontal line is positioned directly beneath the letters "o", "d", "a", "c", "a", "r", and "t".

# ÍNDICE

## RODAS PARA BRICOLAGE, MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO

---

**6**

RODAS PARA MOBILIÁRIO E CADEIRAS	<b>6 / 19</b>
RODAS DE DESIGN	<b>20 / 27</b>
RODAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS	<b>28 / 39</b>
RODAS DUPLAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS	<b>40 / 43</b>
RODAS INOXIDÁVEIS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS	<b>44 / 51</b>
RODAS SOLTAS E PARA SUBSTITUIÇÃO	<b>52 / 53</b>
ACESSÓRIOS	<b>54 / 55</b>

## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

---

**56**

RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL	<b>56 / 73</b>
PNEUMÁTICAS MONTADAS NUM SUPORTE DE AÇO	<b>74 / 79</b>
RODAS PARA ANDAIMES	<b>80 / 81</b>
RODAS INOXIDÁVEIS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL	<b>82 / 87</b>
RODAS PARA CARGAS PESADAS	<b>88 / 95</b>
RODAS DE BAIXA ALTURA - ALTA CARGA	<b>96 / 97</b>
RODAS PARA CARGAS MUITO PESADAS	<b>98 / 107</b>
RODAS DUPLAS PARA CARGAS EXTREMAS	<b>108 / 111</b>
RODAS NIVELADORAS	<b>112 / 113</b>
POLIAS E GUIAS	<b>114 / 115</b>
RODAS SOLTAS E PARA SUBSTITUIÇÃO	<b>116 / 131</b>
REPOSIÇÃO PARA PORTA-PALETES	<b>132 / 137</b>
RODAS DE RESINA FENÓLICA	<b>138 / 140</b>

## DADOS TÉCNICOS

---

**141**

## RELAÇÃO ORDENADA DE CÓDIGOS

---



**145**









Giratória com espiga

		CÓDIGO
		
50 x 57		<b>22844</b>





Giratória com espiga

		CÓDIGO
		
50 x 57		<b>22894</b>





Giratória com espiga e travão automático

		CÓDIGO
		
50 x 57		<b>22896</b>





Giratoria Espiga

		CÓDIGO
		
50 x 55		<b>22844</b>





Giratoria Espiga

		CÓDIGO
		
50 x 58		<b>22894</b>







Giratória com espiga

		CÓDIGO
	65 x 49	 <b>274504</b>





Giratória com espiga

		CÓDIGO
	65 x 49	 <b>274502</b>





Giratória com espiga e travão automático

		CÓDIGO
	65 x 49	 <b>274503</b>





Giratória com espiga

		CÓDIGO
	65 x 49	 <b>274500</b>




Giratória com espiga e travão automático

		CÓDIGO
	65 x 49	 <b>274501</b>






Giratória com espiga roscada

	<b>CÓDIGO</b>
30 x 38	<b>22826</b>




Giratória com espiga roscada e Travão de Pedal

	<b>CÓDIGO</b>
30 x 38	<b>22828</b>




Giratória com platina

	<b>CÓDIGO</b>
30 x 38	<b>22827</b>



Giratoria Platina Freno Pedal

	<b>CÓDIGO</b>
30 x 38	<b>22829</b>



## RODAS PARA MOBILIÁRIO E CADEIRAS

**Suporte** de polipropileno negro mate












**Giratório**, sobre a própria espiga roscada e platina.

**Travão**, atua simultaneamente nas duas rodas.





**Sistema de fixação:** Espiga roscada 8x15 10x15| Platina 28x28 37x37

**Roda:** Dura de polipropileno

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS




										
40	25	40	43						8	15
50	55	50	64						10	15
40	25	40	43			28 x 28				
50	55	50	64			37 x 37	28 x 28			

### Giratória com Espiga Roscada

		CÓDIGO
40 x 49		<b>22831</b>
50 x 55		<b>22833</b>
50 x 55		<b>22834</b>






### Giratória com Platina

		CÓDIGO
40 x 49		<b>22801</b>
50 x 55		<b>22803</b>





### Giratória com Travão e Espiga

		CÓDIGO
50 x 55		<b>22973</b>
50 x 55		<b>22976</b>



### Giratória com Travão e Espiga

		CÓDIGO
50 x 55		<b>22972</b>



## RODAS PARA MOBILIÁRIO E CADEIRAS

**Suporte** de polipropileno negro mate

**Giratório**, sobre a própria espiga.












Travão, atua simultaneamente nas duas rodas.

Sistema de fixação: Espiga roscada 8x15 10x15|  
Platina 37x37




Roda: Macia de Poliuretano

Tipo de eixo: Liso

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



										
50	58	50	43						8	15
50	58	50	64						10	15
50	58	50	43			37 x 37	28 x 28			

### Giratória com Espiga Roscada

		CÓDIGO
50 x 38		<b>22890</b>
50 x 38		<b>22893</b>






### Giratória com Platina

		CÓDIGO
50 x 58		<b>22892</b>





### Giratória com Travão e Espiga

		CÓDIGO
50 x 58		<b>21890</b>
50 x 58		<b>21893</b>




### Giratória com Travão e Platina

		CÓDIGO
50 x 58		<b>21892</b>






## Giratória com Espiga Roscada

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274510</b>




## Giratória com Platina

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274512</b>




## Giratória com Travão e Espiga Roscada

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274511</b>




## Giratória com Travão e Platina

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274513</b>






## Giratória com Espiga Roscada

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274520</b>




## Giratória com Platina

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274522</b>




## Giratória com Travão e Espiga Roscada

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274521</b>



## Giratória com Travão e Platina

	<b>CÓDIGO</b>
65 x 43	<b>274523</b>



## RODAS DE DESIGN

**Suporte** de polipropileno, acabamento pintado a cinzento.

**Giratório**, sobre a própria espiga.

**Travão**, atua simultaneamente nas duas rodas.

**Sistema de fixação:** Espiga roscada com rosca M-10x15| Platina para quatro parafusos

**Roda:** Dupla de Polipropileno, com piso de borracha Termoplástica, cinzenta

Acabamentos laterais cinzentos de série

**Tipo de eixo:** Liso, sobre eixo de aço

## Opções




**Outros acabamentos:** Poderão fornecer-se outros acabamentos laterais, segundo os seguintes acabamentos e cores






QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

60	10 x 2	50	80	-	77	48 x 48	35 x 35	6 x 11	10	15
75	10 x 2	50	91	-	95	48 x 48	35 x 35	6 x 11	10	15





**Giratória com Espiga Roscada**

CÓDIGO			
			
60	10 x 2	75	10 x 2
<b>271205</b>		<b>285205</b>	



**Giratória com Travão e Espiga Roscada**

CÓDIGO			
			
60	10 x 2	75	10 x 2
<b>272205</b>		<b>288205</b>	

**Giratória com Platina**

CÓDIGO			
			
60	10 x 2	75	10 x 2
<b>271405</b>		<b>285405</b>	

**Giratória com Travão e Platina**

CÓDIGO			
			
60	10 x 2	75	10 x 2
<b>272405</b>		<b>288405</b>	



**RODAS DE DESIGN**

**Suporte** de polipropileno, acabamento cinzento ou preto.

**Giratório**, sobre a espiga de aço

**Travão**, atua sobre a rotação radial.

**Sistema de fixação:** Espiga roscada com rosca M-10x15| Platina para quatro parafusos

**Roda:** Polipropileno, com piso de borracha Termoplástica, cinzenta

**Tipo de eixo:** Liso, sobre eixo de aço

**Opções**

Espiga roscada M10X25




**QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS**

75	22	40	-	112	-	83	60 x 60	42 x 42	6 x 11	10 x 15




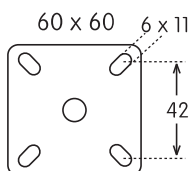
Giratória com Espiga Roscada

CÓDIGO		CÓDIGO
Negra		Gris
290001	75 x 22	290003




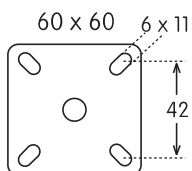
Giratória com Travão e Espiga Roscada

CÓDIGO		CÓDIGO
Negra		Gris
290021	75 x 22	290023




Giratória com Platina

CÓDIGO		CÓDIGO
Negra		Gris
290101	75 x 22	290103



Giratória com Travão e Platina

CÓDIGO		CÓDIGO
Negra		Gris
290121	75 x 22	290123



## RODAS DE DESIGN

**Suporte** de polipropileno, acabamento cinzento ou preto.

**Giratório**, sobre a espiga de aço

**Travão**, atua sobre a rotação radial.

**Sistema de fixação:** Espiga roscada com rosca M-10x15| Platina para quatro parafusos

**Roda:** Polipropileno, transparente












**Tipo de eixo:** Liso, sobre eixo de aço

## Opções

Espiga roscada M10X25




### CUADRO GENERAL DE COTAS Y CARGAS

										
75	22	40	-	112	-	83	60 x 60	42 x 42	6 x 11	10 x 15




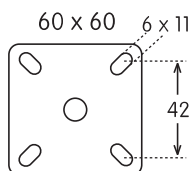
Giratória com Espiga Roscada

CÓDIGO		CÓDIGO
<b>Negra</b>		<b>Gris</b>
<b>290201</b>	75 x 22	<b>290203</b>




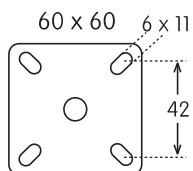
Giratória com Travão e Espiga Roscada

CÓDIGO		CÓDIGO
<b>Negra</b>		<b>Gris</b>
<b>290221</b>	75 x 22	<b>290223</b>




Giratória com Platina

CÓDIGO		CÓDIGO
<b>Negra</b>		<b>Gris</b>
<b>290301</b>	75 x 22	<b>290303</b>



Giratória com Travão e Platina

CÓDIGO		CÓDIGO
<b>Negra</b>		<b>Gris</b>
<b>290321</b>	75 x 22	<b>290323</b>



## RODAS DE DESIGN

**Suporte** de polipropileno, acabamento cinzento ou preto.

**Giratório**, sobre a espiga de aço

**Travão**, atua sobre a rotação radial.

**Sistema de fixação:** Espiga roscada com rosca M-10x15 | Platina para quatro parafusos

**Roda:** Polipropileno, transparente

**Tipo de eixo:** Liso, sobre eixo de aço

## Opções




Espiga roscada M10X25



### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS




40	40	25	59	62	35	42 x 42	32 x 32	4,2	10	10	15
50	50	35	69	72	45	48 x 48	35 x 35	5	10	10	15

### Giratória com Espiga Roscada

		CÓDIGO
40 x 40		<b>2781</b>
50 x 50		<b>2783</b>






### Giratória com Travão e Espiga Roscada

		CÓDIGO
40 x 40		<b>2791</b>
50 x 50		<b>2793</b>



### Giratória com Travão e Platina

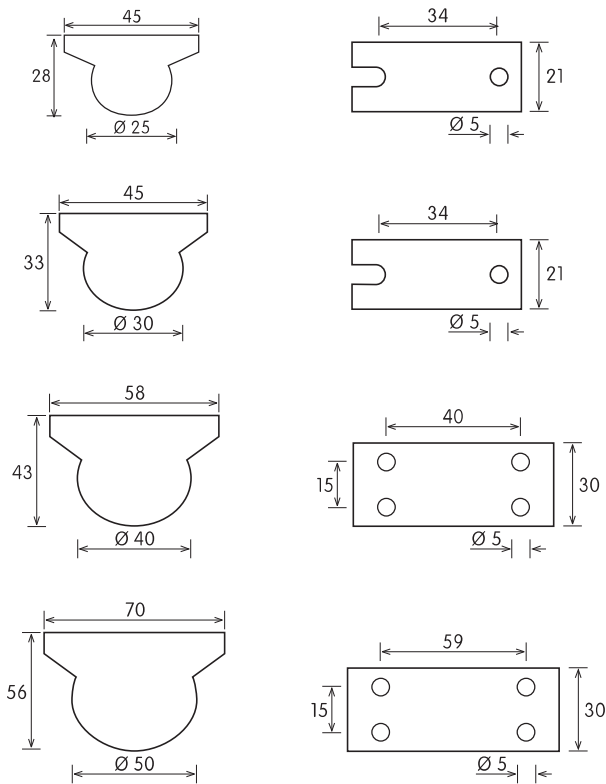
		CÓDIGO
40 x 40		<b>2771</b>
50 x 50		<b>2773</b>



**RODAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS**

**Suporte Fixo** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.  
**Sistema de fixação:** Platina para dois parafusos Platina para quatro parafusos  
**Roda:** Polipropileno, com piso de borracha Termoplástica, cinzenta  
**Roda:** Polipropileno, negra  
**Tipo de eixo:** Liso, rebitado no suporte.




**Características Técnicas**



**QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS**




25	15	30	-	-	28	-	-	45 x 21	34	5	-	-
30	15	30	30	-	33	-	-	45 x 21	34	5	-	-
40	18	50	50	-	43	-	-	58 x 30	40 x 15	5	-	-
50	18	50	50	-	56	-	-	70 x 30	59 x 15	5	-	-

Fixa

		CÓDIGO
		
25 x 15		-
30 x 15		<b>31761</b>






Fixa

		CÓDIGO
		
40 x 18		<b>31765</b>
50 x 18		<b>31767</b>






Fixa

		CÓDIGO
		
25 x 15		<b>31770</b>
30 x 15		<b>31771</b>



Fixa

		CÓDIGO
		
40 x 18		<b>31775</b>
50 x 18		<b>31777</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Platina para quatro parafusos













**Roda**: borracha cinzenta elástica, não deixa marcas, montada sobre um núcleo de Polipropileno.

**Platinas Laterais**: de série



**Tipo de eixo**: Liso, rebitado no suporte.



### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



											
30	15	35	15	47,5		14,5	-	42 x 42	30 x 30	6	8
40	18	40	20	59		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	18	40	30	66		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	24	50	50	72		21	80	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
60	24	60	60	82,5		21	81,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
80	24	60	60	103,5		25	90,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
100	24	60	60	122,5		34,5	96	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
125	30	80	80	150		37	110	77 x 67	38 x 38 / 46 x 46	8	10

### Giratória com Furo

	CÓDIGO
	
30 x 15	<b>22601</b>
40 x 18	<b>22602</b>
50 x 18	<b>22603</b>
50 x 22	<b>33201</b>
60 x 20	<b>33202</b>
80 x 24	<b>33204</b>
100 x 24	<b>33205</b>
125 x 30	<b>33206</b>



### Giratória com Travão e Furo

	CÓDIGO
	
30 x 15	-
40 x 18	<b>23802</b>
50 x 18	<b>23803</b>
50 x 22	<b>33301</b>
60 x 20	<b>33302</b>
80 x 24	<b>33304</b>
100 x 24	<b>33305</b>
125 x 30	<b>33306</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado

**Travão Total**, atua em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Platina para quatro parafusos

**Roda**: borracha cinzenta elástica, não deixa marcas, montada sobre um núcleo de Polipropileno.

**Platinas Laterais**: de série



**Tipo de eixo**: Liso, com casquilho, parafuso e porca autoblocante.



### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



30	18	35	15	47,5		14,5	-	42 x 42	30 x 30	6	8
40	18	40	20	59		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	18	40	30	66		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	22	50	50	73		21	80	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
60	24	60	60	82,5		21	81,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
80	24	60	60	103,5		25	90,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
100	24	60	60	122,5		34,5	96	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
125	30	80	80			37	110	77 x 67	38 x 38 / 46 x 46	8	10

## Giratória com Paltina

		CÓDIGO
		
30 x 15		<b>22631</b>
40 x 18		<b>22632</b>
50 x 18		<b>22633</b>
50 x 22		<b>33231</b>
60 x 20		<b>33232</b>
80 x 24		<b>33234</b>
100 x 24		<b>33235</b>
125 x 30		<b>33236</b>





## Giratória com Travão e Platina

		CÓDIGO
		
30 x 15		-
40 x 18		<b>23832</b>
50 x 18		<b>23833</b>
50 x 22		<b>33331</b>
60 x 20		<b>33332</b>
80 x 24		<b>33334</b>
100 x 24		<b>33335</b>
125 x 30		<b>33336</b>



## Fixa

		CÓDIGO
		
50 x 18		<b>33731</b>
60 x 20		<b>33732</b>
80 x 24		<b>33734</b>
100 x 24		<b>33735</b>
125 x 30		<b>33736</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga

Platina para quatro parafusos

**Roda:** poliamida -6 (nylon), cor negra

**Platinas Laterais:** de série



**Tipo de eixo:** Liso, com casquilho, parafuso e porca autoblocante.



### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


30	18	35	15	47,5		14,5	-	42 x 42	30 x 30	6	8
40	18	40	20	59		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	18	40	30	66		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	22	50	50	72		21	80	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
60	22	60	60	82,5		21	81,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
80	22	60	60	103,5		25	90,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
100	22	60	60	122,5		34,5	96	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
125	30	80	80	150		37	110	77 x 67	38 x 38 / 46 x 46	8	10

## Giratória com Furo

		CÓDIGO
30 x 15		<b>22621</b>
40 x 18		<b>22622</b>
50 x 18		<b>22623</b>
50 x 22		<b>33421</b>
60 x 20		<b>33422</b>
80 x 24		<b>33424</b>



## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
30 x 15		-
40 x 18		<b>23822</b>
50 x 18		<b>23823</b>
50 x 18		<b>33521</b>
60 x 20		<b>33522</b>
80 x 24		<b>33524</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Platina para quatro parafusos

**Roda**: poliamida -6 (nylon), cor negra

**Platinas Laterais**: de série








**Tipo de eixo**: Liso, com casquilho, parafuso e porca autoblocante.



### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS







30	18	35	15	47,5		14,5	-	42 x 42	30 x 30	6	8
40	18	40	20	59		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	18	40	30	66		24,5	78	42 x 42	30 x 30	6	8
50	22	50	50	72		21	80	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
60	22	60	60	82,5		21	81,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
80	22	60	60	103,5		25	90,5	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
100	22	60	60	122,5		34,5	96	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
125	30	80	80	150		37	110	77 x 67	38 x 38 / 46 x 46	8	10

## Giratória com Platina

		CÓDIGO
30 x 15		<b>22641</b>
40 x 18		<b>22642</b>
50 x 18		<b>22643</b>
50 x 18		<b>33631</b>
60 x 20		<b>33632</b>
80 x 24		<b>33634</b>







## Giratória com Travão e Platina

		CÓDIGO
30 x 15	-	-
40 x 18		<b>23842</b>
50 x 18		<b>23843</b>
50 x 18		<b>33931</b>
60 x 20		<b>33932</b>
80 x 24		<b>33934</b>



## Fixa

		CÓDIGO
50 x 18		<b>33741</b>
60 x 20		<b>33742</b>
80 x 24		<b>33744</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado

**Travão Total**, atua em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Platina, "Platina de Canto" para ângulo

**Roda**: borracha cinzenta, anti-traça, núcleo de polipropileno.

**Platinas laterais**: de série









**Roda**: poliamida -6 (nylon), cor negra

**SEM Platinas Laterais**: de série


**Tipo de eixo**: Liso, com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante.



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


								
50	22	22	50	73	21	46	37 x 37	47
60	23	23	60	83	21	51	37 x 37	47
80	24	24	60	104	25	65	37 x 37	47

## Giratória com Cantoneira de Fixação

		CÓDIGO
50 x 22		<b>2861</b>
60 x 23		<b>2862</b>
80 x 24		<b>2864</b>




## Giratória com Travão e Cantoneira de Fixação

		CÓDIGO
50 x 22		<b>2881</b>
60 x 23		<b>2882</b>
80 x 24		<b>2884</b>




## Giratória com Cantoneira de Fixação

		CÓDIGO
50 x 22		<b>2871</b>
60 x 23		<b>2872</b>
80 x 24		<b>2874</b>



## Giratória com Travão e Cantoneira de Fixação

		CÓDIGO
50 x 22		<b>2891</b>
60 x 23		<b>2892</b>
80 x 24		<b>2894</b>



### RODAS DUPLAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga

Platina, para quatro parafusos

**Roda:** Dupla de borracha cinzenta, sem marcas e núcleo de polipropileno.

**Tipo de eixo:** Liso, com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante.

### Opções

**Manguito expansivo:** para tubo redondo ou quadrado



Mais informações na página 54



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



50	18 x 2	60	72	72	30	82	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
75	24 x 2	80	99	102	33	95	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10

## Giratória com Furo

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33405</b>
75	24 x 2	<b>33407</b>





## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33409</b>
75	24 x 2	<b>33410</b>





## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33605</b>
75	24 x 2	<b>33607</b>



## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33609</b>
75	24 x 2	<b>33610</b>



### RODAS DUPLAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga

Platina, para quatro parafusos

**Roda:** Dupla de poliamida-6 (nylon), cor negra

**Tipo de eixo:** Liso, com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante.

### Opções

Manguito expansivo: para tubo redondo ou quadrado



Mais informações na página 54



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



50	18 x 2	80	72	72	30	82	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10
75	22 x 2	100	99	102	33	95	60 x 60	38 x 38 / 46 x 46	6	10

## Giratória com Furo

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33415</b>
75	22 x 2	<b>33417</b>





## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33412</b>
75	22 x 2	<b>33414</b>





## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33615</b>
75	22 x 2	<b>33617</b>



## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
		
50	18 x 2	<b>33612</b>
75	22 x 2	<b>33614</b>



## RODAS DUPLAS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS

**Suporte** de aço inoxidável estampado, acabamento brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço inoxidável.

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Manguito expansivo, para tubo redondo ou quadrado








“ INOX ”

**Roda**: Borracha Cinzenta, anti – rasto, núcleo de polipropileno.

**Tipo de eixo**: Liso, com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante. Tudo de aço inoxidável.






QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

							
50	24	70	71,2	22,5	80	10	
60	24	90	81,1	20,5	81,5	10	
75	24	70	101	30	90,5	10	
100	24	60	121,5	32,6	96	10	
125	32	100	156,6	40	107	12	

## Giratória com Furo




" INOX "

			
50 x 24			<b>37001</b>
60 x 24			<b>37002</b>
75 x 24			<b>37003</b>
100 x 24			<b>37004</b>
125 x 32			<b>9942705</b>



## Giratória com Travão e Furo

" INOX "


			
50 x 24			<b>37011</b>
60 x 24			<b>37012</b>
75 x 24			<b>37013</b>
100 x 24			<b>37014</b>
125 x 32			<b>9942715</b>





## Giratória com Placa de Fixação


" INOX "

		CÓDIGO
50 x 24		<b>37021</b>
60 x 24		<b>37022</b>
75 x 24		<b>37023</b>
100 x 24		<b>37024</b>
125 x 32		<b>9942745</b>



## Giratória com Travão e Placa de Fixação


" INOX "

		CÓDIGO
50 x 24		<b>37031</b>
60 x 24		<b>37032</b>
75 x 24		<b>37033</b>
100 x 24		<b>37034</b>
125 x 32		<b>9942755</b>



## Fixa

" INOX "

		CÓDIGO
50 x 24		<b>37041</b>
60 x 24		<b>37042</b>
75 x 24		<b>37043</b>
100 x 24		<b>37044</b>
125 x 32		<b>9942755</b>



**RODAS INOXIDÁVEIS PARA EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAIS**

**Suporte** de aço inoxidável estampado, acabamento brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço inoxidável.

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Manguito expansivo, para tubo redondo ou quadrado








**Roda**: Borracha Cinzenta, anti – rasto, núcleo de polipropileno.

**Tipo de eixo**: Liso, com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante.

Tudo de aço inoxidável.



“ INOX ”


**QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS**

							
50	24	50	71,2	22,5	80	10	
60	24	60	81,1	20,5	81,5	10	
75	24	60	101	30	90,5	10	
100	24	60	121,5	32,6	96	10	
125	32	100	156,6	40	107	12	

## Giratória com Furo



" INOX "

			CÓDIGO
50 x 24			<b>37101</b>
60 x 24			<b>37102</b>
75 x 24			<b>37103</b>
100 x 24			<b>37104</b>
125 x 32			<b>49705</b>



## Giratória com Travão e Furo

" INOX "


			CÓDIGO
50 x 24			<b>37111</b>
60 x 24			<b>37112</b>
75 x 24			<b>37113</b>
100 x 24			<b>37114</b>
125 x 32			<b>49715</b>





## Giratória com Placa de Fixação


" INOX "

		CÓDIGO
50 x 24		<b>37121</b>
60 x 24		<b>37122</b>
75 x 24		<b>37123</b>
100 x 24		<b>37124</b>
125 x 32		<b>49745</b>



## Giratória com Travão e Placa de Fixação


" INOX "

		CÓDIGO
50 x 24		<b>37130</b>
60 x 24		<b>37131</b>
75 x 24		<b>37132</b>
100 x 24		<b>37133</b>
125 x 32		<b>49755</b>



## Fixa

" INOX "

		CÓDIGO
50 x 24		<b>37141</b>
60 x 24		<b>37142</b>
75 x 24		<b>37143</b>
100 x 24		<b>37144</b>
125 x 32		<b>49775</b>









## RODAS SOLTAS E DE REPOSIÇÃO



	CÓDIGO
30 x 18	<b>3067</b>
40 x 18	<b>3068</b>
50 x 18	<b>3069</b>
50 x 24	<b>3061</b>
60 x 24	<b>3062</b>
80 x 24	<b>3064</b>
100 x 24	<b>3065</b>
125 x 30	<b>3066</b>

Roda: Borracha Cinzenta, núcleo de polipropileno negro.

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
30	18	30	21	8,2	Eje liso
40	18	30	21	8,2	Eje liso
50	18	50	21	8,2	Eje liso
50	24	60	28	8,2	Eje liso
60	24	60	28	8,2	Eje liso
80	24	60	28	8,2	Eje liso
100	24	60	28	8,2	Eje liso
125	30	100	33	10	Eje liso



## RODAS SOLTAS E DE REPOSIÇÃO



	CÓDIGO
30 x 18	<b>3051</b>
40 x 18	<b>3053</b>
50 x 18	<b>3054</b>
50 x 22	<b>3055</b>
60 x 22	<b>3056</b>
80 x 22	<b>3058</b>

Roda: Poliamida (nylon), negra. Eixo Liso

### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

30	18	30	21	8,2	Eje liso
40	18	30	21	8,2	Eje liso
50	18	50	21	8,2	Eje liso
50	22	60	28	8,2	Eje liso
60	22	60	28	8,2	Eje liso
80	22	60	28	8,2	Eje liso



	CÓDIGO
50 x 22	<b>3021</b>
60 x 22	<b>3022</b>
75 x 22	<b>3023</b>
80 x 22	<b>3024</b>
100 x 22	<b>3025</b>
125 x 32	<b>49035</b>


Roda: Poliamida (nylon), Eixo Liso

### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

50	22	50	28	8,2	Eje liso
60	22	60	28	8,2	Eje liso
75	22	60	28	8,2	Eje liso
80	22	60	28	8,2	Eje liso
100	22	60	28	8,2	Eje liso
125	32	80	36	10,2	Eje liso




Taco expansivo de plástico para tubos redondos

		CÓDIGO
19-21,5		<b>4440031</b>
21,5-24		<b>4440032</b>
24-27		<b>4440033</b>
27-30		<b>4440034</b>
31-35		<b>4440035</b>
36-39		<b>4440036</b>



Taco expansivo de plástico para tubos cuadrados

		CÓDIGO
21,5-24		<b>4440041</b>
24-27		<b>4440042</b>
27-30		<b>4440043</b>
32-35		<b>4440044</b>
36-40		<b>4440045</b>







Taco amortecedor de borracha para tubos redondos

	CÓDIGO
95x7-12,2	<b>40830</b>
95x7-22,3	<b>40831</b>
95x7-25,5	<b>40832</b>



#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS





			
95	7	20	12,2
95	7	20	22,3
95	7	20	25,5

Taco amortecedor de borracha para tubos quadrados

	CÓDIGO
95x7-25,5	<b>40840</b>
95x7-30,5	<b>40841</b>



#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

			
95	7	20	25,5
95	7	20	30,5



## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda:** Borracha Negra, semi-elástica, núcleo de polipropileno.

**Platinas laterais**, de série

**Tipo de eixo:** Liso de poliamida (nylon), com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante.

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C

Meio de Tração, manual

Dureza da borracha, 83° Shore "A"








Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS








80	30	50	106	108	37		100 x 85	85 x 12		12	
100	30	70	126	128	37		100 x 85	85 x 12		12	
125	37	100	150	154	42		100 x 85	85 x 12		12	
150	40	120	178	179	45		100 x 85	85 x 12		12	
160	40	140	194	197	55		140 x 110	11 x 16		16	
200	50	205	232	235	55		140 x 110	11 x 16		16	

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55101</b>
100 x 30		<b>55103</b>
125 x 37		<b>55105</b>
150 x 40		<b>55107</b>
160 x 40		<b>66007</b>
200 x 50		<b>66009</b>










## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55161</b>
100 x 30		<b>55163</b>
125 x 37		<b>55165</b>
150 x 40		<b>55167</b>
160 x 40		<b>66047</b>
200 x 50		<b>66049</b>








## Fixa

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55111</b>
100 x 30		<b>55113</b>
125 x 37		<b>55115</b>
150 x 40		<b>55117</b>
160 x 40		<b>66017</b>
200 x 50		<b>66019</b>








## Giratória com Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55121</b>
100 x 30		<b>55123</b>
125 x 37		<b>55125</b>
150 x 40		<b>55127</b>



## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55171</b>
100 x 30		<b>55173</b>
125 x 37		<b>55175</b>
150 x 40		<b>55177</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda:** Borracha Negra, semi-elástica, montada em jantes de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Sem Platinas laterais**, de série

**Tipo de eixo:** Rolamento de Agulhas sobre casquilho e manga de aço, com parafuso e porca autoblocante.

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C

Meio de Tração, manual

Dureza da borracha, 83° Shore "A"


Velocidade máxima de utilização: 4 KM



## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


80	30	50	106	108	37		100 x 85	85 x 12		12	
100	30	70	126	128	37		100 x 85	85 x 12		12	
125	37	100	150	154	42		100 x 85	85 x 12		12	
150	40	120	178	179	45		100 x 85	85 x 12		12	
160	40	140	194	197	55		140 x 110	11 x 16		16	
200	50	205	232	235	55		140 x 110	11 x 16		16	

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		55131
100 x 30		55133
125 x 37		55135
150 x 40		55137
160 x 40		66505
200 x 50		66507




## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		55181
100 x 30		55183
125 x 37		55185
150 x 40		55187
160 x 40		66545
200 x 50		66547




## Fixa

		CÓDIGO
80 x 30		55141
100 x 30		55143
125 x 37		55145
150 x 40		55147
160 x 40		66525
200 x 50		66527




## Giratória com Furo

		CÓDIGO
80 x 30		55151
100 x 30		55153
125 x 37		55155
150 x 40		55157



## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
80 x 30		55191
100 x 30		55193
125 x 37		55195
150 x 40		55197



## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atua em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda**: Borracha Elástica Azul, não deixa marca, vulcanizado sobre o núcleo de poliamida negra (nylon)

**Tipo de eixo**: Rolamento de Esferas (Duas) sobre casquilho de aço, com parafuso e porca autoblocante.

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 70°C













Meio de Tração: manual/mecânica em rodas com rolamento de esferas

Dureza da borracha, 65° Shore "A" +-5°



Velocidade máxima de utilização: 4 KM



### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



											
80	36	120	106	108	37		100 x 85	8,5 x 12			12
100	36	120	126	128	37		100 x 85	8,5 x 12			12
125	36	170	150	155	42		100 x 85	8,5 x 12			12
160	50	300	194	197	55		140 x 110	11 x 16			16
200	50	300	232	235	55		140 x 110	11 x 16			16

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
		
80 x 36		<b>555101</b>
100 x 36		<b>555102</b>
125 x 36		<b>555105</b>
160 x 50		<b>555106</b>
200 x 50		<b>555108</b>





## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
		
80 x 36		<b>555161</b>
100 x 36		<b>555162</b>
125 x 36		<b>555163</b>
160 x 50		<b>555166</b>
200 x 50		<b>555168</b>





## Fixa

		CÓDIGO
		
80 x 36		<b>555111</b>
100 x 36		<b>555112</b>
125 x 36		<b>555115</b>
160 x 50		<b>555116</b>
200 x 50		<b>555118</b>





## Giratória com Furo

		CÓDIGO
		
80 x 36		<b>555121</b>
100 x 36		<b>555122</b>
125 x 36		<b>555125</b>



## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
		
80 x 36		<b>555171</b>
100 x 36		<b>555172</b>
125 x 36		<b>555175</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda:** Poliamida 6 (nylon)

**Tipo de eixo:** Liso de poliamida sobre casquilho, com parafuso e porca autoblocante.

### Características Técnicas













Intervalo de Temperatura de  $-25$  a  $+85^{\circ}\text{C}$

Meio de Tração: manual/mecânica em rodas, apenas com rolamento de esferas








Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS








											
80	30	120	106	108	36		100 x 85	8,5 x 12		12	
100	30	120	126	128	36		100 x 85	8,5 x 12		12	
125	40	170	150	155	45		100 x 85	8,5 x 12		16	
150	40	200	178	181	50		100 x 85	8,5 x 12		16	
160	40	300	194	197	57		140 x 110	11 x 16		16	
200	50	300	232	235	57		140 x 110	11 x 16		16	

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55203</b>
100 x 30		<b>55205</b>
125 x 40		<b>55206</b>
150 x 40		<b>55207</b>
160 x 40		<b>76325</b>
200 x 50		<b>76327</b>










## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55243</b>
100 x 30		<b>55245</b>
125 x 40		<b>55246</b>
150 x 40		<b>55247</b>
160 x 40		<b>76365</b>
200 x 50		<b>75367</b>








## Fixa

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55213</b>
100 x 30		<b>55215</b>
125 x 40		<b>55216</b>
150 x 40		<b>55217</b>
160 x 40		<b>76365</b>
200 x 50		<b>76337</b>








## Giratória com Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55223</b>
100 x 30		<b>55225</b>
125 x 40		<b>55226</b>
150 x 40		<b>55227</b>










## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55233</b>
100 x 30		<b>55235</b>
125 x 40		<b>55236</b>
150 x 40		<b>55237</b>












## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55253</b>
100 x 30		<b>55255</b>
125 x 37		<b>55256</b>
150 x 40		<b>55257</b>
160 x 40		<b>166325</b>
200 x 50		<b>66327</b>










## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55273</b>
100 x 30		<b>55275</b>
125 x 37		<b>55276</b>
150 x 40		<b>55277</b>
160 x 40		<b>166365</b>
200 x 50		<b>66367</b>








## Fixa

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55263</b>
100 x 30		<b>55265</b>
125 x 37		<b>55266</b>
150 x 40		<b>55267</b>
160 x 40		<b>166335</b>
200 x 50		<b>66337</b>








## Giratória com Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55283</b>
100 x 30		<b>55285</b>
125 x 37		<b>55286</b>
150 x 40		<b>55287</b>



## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>55293</b>
100 x 30		<b>55295</b>
125 x 37		<b>55296</b>
150 x 40		<b>55297</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Tipo de eixo**: Liso de poliamida (nylon), sobre casquilho de aço, com parafuso e porca autoblocante.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C













Meio de Tração, manual

Dureza da borracha, 97° Shore "A"








Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS








											
80	30	120	106	108	36		100 x 85	8,5 x 12			12
100	30	120	126	128	36		100 x 85	8,5 x 12			12
125	40	170	150	155	45		100 x 85	8,5 x 12			16
150	40	200	178	181	50		100 x 85	8,5 x 12			16
160	40	300	194	197	57		140 x 110	11 x 16			16
200	50	300	232	235	57		140 x 110	11 x 16			16

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>56401</b>
100 x 30		<b>56403</b>
125 x 35		<b>56405</b>
150 x 40		<b>56406</b>
160 x 40		<b>666408</b>
200 x 50		<b>666409</b>










## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>56421</b>
100 x 30		<b>56423</b>
125 x 35		<b>56425</b>
150 x 40		<b>56426</b>
160 x 40		<b>666428</b>
200 x 50		<b>666429</b>








## Fixa

		CÓDIGO
80 x 30		<b>56411</b>
100 x 30		<b>56413</b>
125 x 35		<b>56415</b>
150 x 40		<b>56416</b>
160 x 40		<b>666418</b>
200 x 50		<b>666419</b>








## Giratória com Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>56441</b>
100 x 30		<b>56443</b>
125 x 35		<b>56445</b>
150 x 40		<b>56446</b>







## Giratória com Travão e Furo

		CÓDIGO
80 x 30		<b>56481</b>
100 x 30		<b>56483</b>
125 x 35		<b>56485</b>
150 x 40		<b>56486</b>









### Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 50		<b>66701</b>
160 x 50		<b>66703</b>
200 x 50		<b>66705</b>







### Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 50		<b>66721</b>
160 x 50		<b>66723</b>
200 x 50		<b>66725</b>



### Fixa

		CÓDIGO
125 x 50		<b>66711</b>
160 x 50		<b>66713</b>
200 x 50		<b>66715</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Furo para parafuso ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda**: poliuretano fundido, com núcleo de alumínio

**Tipo de eixo**: Rolamento de Esferas (Duas) com casquilho de aço com parafuso e porca autoblocante.

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C













Meio de Tração, manual

Dureza da borracha, 91° Shore "A"



Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



											
80	30	120	108		37		100 x 85	80 x 60	9		
100	30	120	128		37		100 x 85	80 x 60	9		
125	30	170	155		42		100 x 85	80 x 60	9		
150	40	200	181		45		100 x 85	80 x 60	11		
160	50	300	197		55		140 x 110	105 x 80	11		
200	50	300	235		55		140 x 110	105 x 80	11		

## Giratória com Placa de Fixação

	CÓDIGO
	
80 x 30	<b>77399</b>
100 x 30	<b>77404</b>
125 x 30	<b>77406</b>
150 x 40	<b>77408</b>
160 x 50	<b>77403</b>
200 x 50	<b>77405</b>





## Giratória com Travão e Placa de Fixação

	CÓDIGO
	
80 x 30	<b>77419</b>
100 x 30	<b>77424</b>
125 x 30	<b>77426</b>
150 x 40	<b>77428</b>
160 x 50	<b>77423</b>
200 x 50	<b>77425</b>



## Fixa

	CÓDIGO
	
80 x 30	<b>77409</b>
100 x 30	<b>77414</b>
125 x 30	<b>77416</b>
150 x 40	<b>77418</b>
160 x 50	<b>77413</b>
200 x 50	<b>77415</b>



## RODAS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda**: poliuretano fundido elástico de alta espessura, Shore 78 A, vulcanizado e com núcleo de alumínio

**Tipo de eixo**: Rolamento de Esferas (Duas) com casquilho de aço com parafuso e porca autoblocante.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C













Meio de Tração, manual

Dureza da borracha, 78° Shore "A"








Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS








											
80	30	120	108		37		100 x 85	80 x 60	9	34	
100	30	120	128		37		100 x 85	80 x 60	9	37	
125	40	170	153		42		100 x 85	80 x 60	9	42	
150	40	200	181		45		100 x 85	80 x 60	11	45	
160	50	300	197		55		140 x 110	105 x 80	11	55	
200	50	300	235		55		140 x 110	105 x 80	11	55	

### Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>877400</b>
100 x 30		<b>877402</b>
125 x 40		<b>877406</b>
150 x 40		<b>877404</b>
160 x 40		<b>877405</b>
200 x 50		<b>877407</b>










### Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 30		<b>877420</b>
100 x 30		<b>877422</b>
125 x 40		<b>877426</b>
150 x 40		<b>877424</b>
160 x 40		<b>877423</b>
200 x 50		<b>877425</b>






### Fixa

		CÓDIGO
80 x 30		<b>877410</b>
100 x 30		<b>877412</b>
125 x 40		<b>877411</b>
150 x 40		<b>877414</b>
160 x 40		<b>877413</b>
200 x 50		<b>877415</b>








## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO	CÓDIGO
200 x 50			
260 x 86		<b>66902</b>	<b>66901</b>






## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO	CÓDIGO
200 x 50			
260 x 86		<b>67902</b>	<b>67901</b>






## Fixa

		CÓDIGO	CÓDIGO
200 x 50			
260 x 86		<b>66912</b>	<b>66911</b>








## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO	CÓDIGO
200 x 50			
260 x 86	<b>66923</b>	<b>66920</b>	<b>66922</b>






## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO	CÓDIGO
200 x 50			
260 x 86	<b>67923</b>	<b>67920</b>	<b>67922</b>



## Fixa

		CÓDIGO	CÓDIGO
200 x 50			
260 x 86	<b>66933</b>	<b>66930</b>	<b>66932</b>



### PNEUMÁTICAS MONTADAS EM SUPORTE DE AÇO

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior











**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Placa de Fixação, para quatro parafusos


**Roda**: poliuretano espumado sobre janta de chapa de aço

**Tipo de eixo**: Rolamento de esferas (Duas), casquilho de aço com parafuso e porca autoblocante.

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


									
260	86	100		307	85		200 x 160	150 x 115	14

## Giratória com Placa de Fixação

	<b>CÓDIGO</b>
260 x 80	66976




## Giratória com Travão e Placa de Fixação

	<b>CÓDIGO</b>
260 x 80	66996



## Fixa

	<b>CÓDIGO</b>
260 x 80	66986



## RODAS PARA ANDAIMES

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Travão Total Posterior**, atua em simultâneo sobre a rotação axial e radial

### Sistema de fixação:

Espiga cilíndrica maciça

Espiga cilíndrica oca

**Roda:** Dura de nylon

**Roda:** Borracha Preta, semi-elástica, centro de aço.

**Tipo de eixo:** Liso, sobre o casquilho













Rolamento de agulhas

## Características Técnicas




Intervalo de Temperatura de  $-10^{\circ}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$

Meio de Tração, manual

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS




											
200	50	205	-	236	-	127	-	-	31	35	140
200	50	205	-	236	-	127	-	-	44	48	115

## Giratória com Tubo e Travão Traseiro

		CÓDIGO
200 x 50		 <b>66589</b>
200 x 50		<b>66591</b>






## Giratória com Tubo e Travão Traseiro

		CÓDIGO
200 x 50		 <b>66593</b>
200 x 50		<b>66594</b>






## Giratória com Tubo e Travão Traseiro

		CÓDIGO
200 x 50		 <b>66588</b>
200 x 50		<b>66592</b>



## Giratória com Tubo e Travão Traseiro

		CÓDIGO
200 x 50		 <b>66595</b>
200 x 50		<b>66596</b>



## RODAS INOXIDÁVEIS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço inoxidável estampado (ASI 304), acabamento cromatizado.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço inoxidável (ASI 420).

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial (mola com travão AISI 301)

**Sistema de fixação:** Furo, para parafuso ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda:** Borracha negra, semi elástica, centro de polipropileno

**Tipo de eixo:** Liso de poliamida (nylon) com casquilho, parafuso e porca autoblocante inoxidável.

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -10 a + 60°C

Meio de Tração, manual

Dureza da borracha, 83° Shore "A" +-4°

Velocidade máxima de utilização: 4 KM

“ INOX ”





QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

80	30	50	108		37		100 x 85	80 x 60		12	
100	30	70	126		37		100 x 85	80 x 60		12	
125	37	100	150		42		100 x 85	80 x 60		12	
150	40	120	176		45		100 x 85	80 x 60		12	
160	40	140	197		55		140 x 110	105 x 80		16	
200	50	205	235		55		140 x 110	105 x 80		16	

## Giratória com Placa de Fixação



**“ INOX ”**

		<b>CÓDIGO</b>
		
80 x 30		<b>73000</b>
100 x 30		<b>73001</b>
125 x 37		<b>73003</b>
150 x 40		<b>73006</b>
160 x 40		<b>73007</b>
200 x 50		<b>73009</b>



## Giratória com Travão e Placa de Fixação



**“ INOX ”**

		<b>CÓDIGO</b>
		
80 x 30		<b>73040</b>
100 x 30		<b>73041</b>
125 x 37		<b>73043</b>
150 x 40		<b>73046</b>
160 x 40		<b>73047</b>
200 x 50		<b>73049</b>



## Fixa



**“ INOX ”**

		<b>CÓDIGO</b>
		
80 x 30		<b>73010</b>
100 x 30		<b>73011</b>
125 x 37		<b>73013</b>
150 x 40		<b>73016</b>
160 x 40		<b>73017</b>
200 x 50		<b>73019</b>



## Giratória com Furo



**“ INOX ”**

		<b>CÓDIGO</b>
		
80 x 30		<b>73060</b>
100 x 30		<b>73061</b>
125 x 37		<b>73063</b>
150 x 40		<b>73066</b>



## Giratória com Travão e Furo

**“ INOX ”**

		<b>CÓDIGO</b>
		
80 x 30		<b>73070</b>
100 x 30		<b>73071</b>
125 x 37		<b>73073</b>
150 x 40		<b>73076</b>



### RODAS INOXIDÁVEIS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço inoxidável estampado (ASI 304), acabamento cromatizado.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço inoxidável (ASI 420).

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial, mola com travão (AISI 301)

**Sistema de fixação:** Furo, para parafusos ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda:** poliamida 6 (nylon)

**Tipo de eixo:** Liso de poliamida (nylon) com casquilho, parafuso e porca autoblocante inoxidáveis.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -25 a + 85°C

Meio de Tração, manual

Velocidade máxima de utilização: 4 KM





QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

80	30	120	108		37		100 x 85	80 x 60		12	
100	30	120	126		37		100 x 85	80 x 60		12	
125	37	170	150		42		100 x 85	80 x 60		12	
150	40	200	176		45		100 x 85	80 x 60		12	
160	40	300	197		55		140 x 110	105 x 80		16	
200	50	300	235		55		140 x 110	105 x 80		16	

## Giratória com Placa de Fixação



**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>73300</b>
100 x 30		<b>73301</b>
125 x 40		<b>73303</b>
150 x 40		<b>73306</b>
160 x 40		<b>173305</b>
200 x 50		<b>73307</b>



## Giratória com Travão e Placa de Fixação



**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>77340</b>
100 x 30		<b>73341</b>
125 x 40		<b>73343</b>
150 x 40		<b>73346</b>
160 x 40		<b>173345</b>
200 x 50		<b>73347</b>



## Fixa



**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>73310</b>
100 x 30		<b>73311</b>
125 x 40		<b>73313</b>
150 x 40		<b>73316</b>
160 x 40		<b>173315</b>
200 x 50		<b>73317</b>



## Giratória com Furo



**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>73323</b>
100 x 30		<b>73325</b>
125 x 40		<b>73326</b>
150 x 40		<b>73227</b>



## Giratória com Travão e Furo

**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>73233</b>
100 x 30		<b>73235</b>
125 x 40		<b>73236</b>
150 x 40		<b>73237</b>



### RODAS INOXIDÁVEIS PARA EQUIPAMENTO INDUSTRIAL

**Suporte** de aço inoxidável estampado (ASI 304), acabamento cromatizado.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço inoxidável (ASI 420).

**Retentor** de esferas no rolamento superior (exceto em modelo com furo)

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação:** Furo, para parafusos ou espiga

Placa de Fixação, para quatro parafusos

**Roda:** Piso de poliuretano injetado e centro de poliamida

**Tipo de eixo:** Liso de poliamida (nylon) com casquilho, parafuso e porca autoblocante inoxidáveis.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C

Meio de Tração, manual













Dureza do poliuretano, 95° Shore "A" +-3°

Velocidade máxima de utilização: 4 KM

“ INOX ”




QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

											
80	30	120	107		37		100 x 85	80 x 60		12	
100	30	120	128		37		100 x 85	80 x 60		12	
125	35	170	155		42		100 x 85	80 x 60		12	
150	40	200	181		45		100 x 85	80 x 60		12	
160	40	300	197		55		140 x 110	105 x 80		16	
200	50	300	235		55		140 x 110	105 x 80		16	

## Giratória com Placa de Fixação


**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>73470</b>
100 x 30		<b>73471</b>
125 x 35		<b>73473</b>
150 x 40		<b>73476</b>
160 x 40		<b>73479</b>
200 x 50		<b>73477</b>



## Giratória com Travão e Placa de Fixação


**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>73490</b>
100 x 30		<b>73491</b>
125 x 35		<b>73493</b>
150 x 40		<b>76496</b>
160 x 40		<b>76495</b>
200 x 50		<b>73497</b>



## Fixa


**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>73480</b>
100 x 30		<b>73481</b>
125 x 35		<b>73483</b>
150 x 40		<b>73486</b>
160 x 40		<b>73485</b>
200 x 50		<b>73487</b>



## Giratória com Furo


**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>74401</b>
100 x 30		<b>74403</b>
125 x 35		<b>74405</b>
150 x 40		<b>74406</b>



## Giratória com Travão e Furo

**“ INOX ”**

		CÓDIGO
80 x 30		<b>74451</b>
100 x 30		<b>74453</b>
125 x 35		<b>74455</b>
150 x 40		<b>74456</b>



## RODAS PARA CARGAS PESADAS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (com entrada de lubrificação).

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento inferior.

**Travão Total**, situado na parte posterior, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Placa de fixação, para quatro parafusos

**Roda**: poliamida 6 (nylon)

**Tipo de eixo**: Liso de poliamida (nylon) com casquilho, parafuso e porca autoblocante inoxidáveis.

## Características Técnicas













Intervalo de Temperatura de -25 a + 85°C

Meio de Tração, manual/mecânico  
(apenas para rolamento de esferas).


Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


											
125	40	300	166		45		135 x 110	105 x 80		13	
150	40	400	189		50		135 x 110	105 x 80		13	
160	40	420	216		57		135 x 110	105 x 80		13	
200	50	550	244		57		135 x 110	105 x 80		13	

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 40		<b>70303</b>
150 x 40		<b>70305</b>
160 x 40		<b>70307</b>
200 x 50		<b>70309</b>




## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 40		<b>70363</b>
150 x 40		<b>70365</b>
160 x 40		<b>70367</b>
200 x 50		<b>70369</b>



## Fixa

		CÓDIGO
125 x 40		<b>70313</b>
150 x 40		<b>70315</b>
160 x 40		<b>70317</b>
200 x 50		<b>70319</b>



## RUEDAS PARA CARGAS ALTAS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (exceto no modelo com furo).

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Placa de fixação, para quatro parafusos

**Roda**: Borracha negra elástica, vulcanizado sobre centro de alumínio alveolado

**Tipo de eixo**: Rolamento Esferas (Dois) com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 70°C

Meio de Tração, manual/mecânico

Dureza Borracha, 70° Shore "A" +/- 5°






Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS






125	50	200		166	45		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
160	50	300		216	57		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
200	50	400		251	57		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
250	50	500		300	74		135 x 110	105 x 80	13 x 16		

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 50		70103
160 x 50		70105
200 x 50		70107
250 x 50		70109








## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 50		70123
160 x 50		70125
200 x 50		70127
250 x 50		70129



## Fixa

		CÓDIGO
125 x 50		70113
160 x 50		70115
200 x 50		70117
250 x 50		70119



## RODAS PARA CARGAS PESADAS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (exceto no modelo com furo).

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Placa de fixação, para quatro parafusos

**Roda**: poliuretano, vulcanizado sobre centro de alumínio alveolado

**Tipo de eixo**: Rolamento Esferas (Dois) com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C

Meio de Tração, manual/mecânico

Dureza Borracha, 93° Shore "A" +- 3°






Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS






125	40	300	166		45		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
160	50	500	216		57		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
200	50	800	251		57		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
250	50	1000	300		74		135 x 110	105 x 80	13 x 16		

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 40		<b>70703</b>
160 x 50		<b>70705</b>
200 x 50		<b>70708</b>
250 x 50		<b>70710</b>








## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 40		<b>70743</b>
160 x 50		<b>70745</b>
200 x 50		<b>70748</b>
250 x 50		<b>70750</b>



## Fixa

		CÓDIGO
125 x 40		<b>70713</b>
160 x 50		<b>70715</b>
200 x 50		<b>70718</b>
250 x 50		<b>70720</b>



## RODAS PARA CARGAS PESADAS

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (exceto no modelo com furo).

**Travão Total**, atuando em simultâneo sobre a rotação axial e radial

**Sistema de fixação**: Placa de fixação, para quatro parafusos

**Roda**: poliuretano elástico de alta espessura, vulcanizado sobre centro de alumínio alveolado

**Tipo de eixo**: Rolamento Esferas (Dois) com casquilho de aço, parafuso e porca autoblocante

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C

Meio de Tração, manual/mecânico

Dureza Borracha, 78° Shore "A" +- 5°


Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


125	40	225		166	45		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
160	50	400		216	57		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
200	50	700		251	57		135 x 110	105 x 80	13 x 16		
250	50	800		300	74		135 x 110	105 x 80	13 x 16		

Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 40		<b>870703</b>
160 x 50		<b>870705</b>
200 x 50		<b>870708</b>
250 x 50		<b>870709</b>




Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 40		<b>870743</b>
160 x 50		<b>870745</b>
200 x 50		<b>870748</b>
250 x 50		<b>870749</b>




Fixa

		CÓDIGO
125 x 40		<b>870713</b>
160 x 50		<b>870715</b>
200 x 50		<b>870718</b>
250 x 50		<b>870719</b>






## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
50 x 38		<b>70800</b>
65 x 50		<b>70801</b>
75 x 50		<b>70802</b>




## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
50 x 38		<b>70820</b>
65 x 50		<b>70821</b>
75 x 50		<b>70822</b>



## Fixa

		CÓDIGO
50 x 38		<b>70810</b>
65 x 50		<b>70811</b>
75 x 50		<b>70812</b>



## RODAS PARA CARGAS MUITO PESADAS

**Suporte** de ferro fundido, soldado, zincado e cromado.

**Giratório**, dupla fila de esferas com rolamentos reforçados protegidos.

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (com entrada de lubrificação).

**Travão**, total e direcional.













**Sistema de fixação**: Placa de fixação 105x80x75

**Roda**: Poliuretano fundido com centro de ferro envernizado









**Tipo de eixo**: Rolamento Esferas (Duas) com casquilho, parafuso e porca autoblocante



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS








											
125	50	660		170			135 x 110	105 x 80	11	48	
160	50	900		205			135 x 110	105 x 80	11	58	
200	50	1200		245			135 x 110	105 x 80	11	59	
200	60	1440		245			135 x 110	105 x 80	11	59	
250	50	1440		305			135 x 110	105 x 80	11	61	
300	50	1440		355			135 x 110	105 x 80	11	70	

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
100 x 50		<b>82001</b>
125 x 50		<b>82002</b>
160 x 50		<b>82003</b>
200 x 50		<b>82004</b>
200 x 60		<b>82005</b>
250 x 50		<b>82006</b>
300 x 50		<b>82007</b>











## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
125 x 50		<b>82042</b>
160 x 50		<b>82043</b>
200 x 50		<b>82044</b>
200 x 60		<b>82045</b>
250 x 50		<b>82046</b>
300 x 50		<b>82047</b>











## Fixa

		CÓDIGO
100 x 50		<b>82021</b>
125 x 50		<b>82022</b>
160 x 50		<b>82023</b>
200 x 50		<b>82024</b>
200 x 60		<b>82025</b>
250 x 50		<b>82026</b>
300 x 50		<b>82027</b>



## Giratória com Travão Direcional e Placa de Fixação

		CÓDIGO
100 x 50		<b>82061</b>
125 x 50		<b>82062</b>
160 x 50		<b>82063</b>
200 x 50		<b>82064</b>
200 x 60		<b>82065</b>
250 x 50		<b>82066</b>
300 x 50		<b>82067</b>



### RUEDAS PARA CARGAS MUY PESADAS

**Suporte** de ferro fundido, soldado, zincado.

**Giratório**, com rolamento axial, rígido.

**Retenitor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (com entrada de lubrificação).

**Travão**, total e direcional.













**Sistema de fixação**: Placa de fixação 105x80x75

**Roda**: Poliamida de alta carga.

**Tipo de eixo**: Rolamento Esferas (Duas) com casquilho, parafuso e porca autoblocante



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


											
80	60	660		120			135 x 110	105 x 80	11	37	
100	50	720		145			135 x 110	105 x 80	11	41	
125	50	840		170			135 x 110	105 x 80	11	48	
160	50	1020		205			135 x 110	105 x 80	11	58	
200	50	1200		245			135 x 110	105 x 80	11	59	
250	50	1200		305			135 x 110	105 x 80	11	61	

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
80 x 60		<b>82201</b>
100 x 50		<b>82202</b>
125 x 50		<b>82203</b>
160 x 50		<b>82204</b>
200 x 50		<b>82205</b>
250 x 50		<b>82006</b>




## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
125 x 50		<b>82243</b>
160 x 50		<b>82244</b>
200 x 50		<b>82245</b>
250 x 50		<b>82246</b>




## Fixa

		CÓDIGO
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
80 x 60		<b>82221</b>
100 x 50		<b>82222</b>
125 x 50		<b>82223</b>
160 x 50		<b>82224</b>
200 x 50		<b>82225</b>
250 x 50		<b>82226</b>







## Giratória com Travão Direcional e Placa de Fixação

		CÓDIGO
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
100 x 50		<b>82262</b>
125 x 50		<b>82263</b>
160 x 50		<b>82264</b>
200 x 50		<b>82265</b>
250 x 50		<b>82266</b>









## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
200 x 75		<b>84800</b>
250 x 80		<b>84801</b>
300 x 85		<b>84802</b>







## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
200 x 75		<b>84820</b>
250 x 80		<b>84821</b>
300 x 85		<b>84822</b>







## Fixa

		CÓDIGO
200 x 75		<b>84810</b>
250 x 80		<b>84811</b>
300 x 85		<b>84812</b>









## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
200 x 75		84700
250 x 80		84701
300 x 85		84702







## Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
200 x 75		84720
250 x 80		84721
300 x 85		84722




## Fixa

		CÓDIGO
200 x 75		84710
250 x 80		84711
300 x 85		84712






### Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
200 x 80		<b>84600</b>
250 x 80		<b>84601</b>
300 x 80		<b>84602</b>




### Giratória com Travão e Placa de Fixação

		CÓDIGO
200 x 80		<b>84620</b>
250 x 80		<b>84621</b>
300 x 80		<b>84622</b>



### Fixa

		CÓDIGO
200 x 80		<b>84610</b>
250 x 80		<b>84611</b>
300 x 80		<b>84612</b>



### RODAS DUPLAS PARA CARGAS EXTREMAS

**Suporte** de ferro fundido, soldado, zincado e cromado.

**Giratório**, com rolamento axial, rígido.

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (com entrada de lubrificação).











**Sistema de fixação:** Placa de fixação 200X160 / 270X250

**Roda:** Poliuretano fundido com centro de ferro envernizado.

**Tipo de eixo:** Rolamento Esferas (Duas) com casquilho, parafuso e porca autoblocante



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

											
100	50	1080		180			200 x 160	160 x 120	15	40	
125	50	1320		205			200 x 160	160 x 120	15	50	
150	50	1680		230			200 x 160	160 x 120	15	55	
160	50	1800		235			200 x 160	160 x 120	15	55	
200	50	2400		275			200 x 160	160 x 120	15	60	
200	80	3360		315			270 x 250	230 x 210	17	60	
250	50	2880		325			200 x 160	160 x 120	15	70	
250	80	4320		365			200 x 160	230 x 210	17	70	
300	80	4800		415			200 x 160	230 x 210	17	80	

## Giratória com Placa de Fixação



	CÓDIGO
100 x 50	<b>88950</b>
125 x 50	<b>88951</b>
150 x 50	<b>88952</b>
160 x 50	<b>88953</b>
200 x 50	<b>88954</b>
200 x 80	<b>88955</b>
250 x 50	<b>88956</b>
250 x 80	<b>88957</b>
300 x 80	<b>88958</b>
400 x 80	<b>88959</b>



## Fixa



	CÓDIGO
100 x 50	<b>88960</b>
125 x 50	<b>88961</b>
150 x 50	<b>88962</b>
160 x 50	<b>88963</b>
200 x 50	<b>88964</b>
200 x 80	<b>88965</b>
250 x 50	<b>88966</b>
250 x 80	<b>88966</b>
300 x 80	<b>88967</b>
400 x 80	<b>88968</b>



### RODAS DUPLAS PARA CARGAS EXTREMAS

**Suporte** de ferro fundido, soldado, zincado e cromado.

**Giratório**, com rolamento axial, rígido.

**Retentor** de esferas de poliuretano no rolamento superior (com entrada de lubrificação).













**Sistema de fixação:** Placa de fixação 200X160 / 270X250

**Roda:** Poliamida de alta carga.



**Tipo de eixo:** Rolamento Esferas (Duas) com casquilho, parafuso e porca autoblocante



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



											
100	50	1440		180			200 x 160	160 x 120	15	40	
125	50	1680		205			200 x 160	160 x 120	15	50	
150	50	1920		230			200 x 160	160 x 120	15	55	
160	60	2040		235			200 x 160	160 x 120	15	55	
200	50	2400		275			200 x 160	160 x 120	15	60	
250	50	2640		325			200 x 160	160 x 120	15	70	

## Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
100 x 50		<b>88900</b>
125 x 50		<b>88901</b>
150 x 50		<b>88902</b>
160 x 50		<b>88903</b>
200 x 50		<b>88904</b>
250 x 50		<b>88905</b>



## Fixa

		CÓDIGO
100 x 50		<b>88960</b>
125 x 50		<b>88961</b>
150 x 50		<b>88962</b>
160 x 50		<b>88963</b>
200 x 50		<b>88964</b>
250 x 80		<b>88965</b>



## RODAS NIVELADORAS

**Suporte** de fundição de alumínio.

**Giratório**, com duas filas de esferas em aço temperado.

**Pê**, em borracha sintética reforçada.













**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga.

Placa de fixação para quatro parafusos


**Roda:** Nylon 66, cor negra.

**Tipo de eixo:** Liso, rebitado

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

											
40	19	60		70	51		55 x 55	42 x 42	6,5	8	
60	25	280		82	63		73 x 73	58 x 58	7	12	
80	30	550		103	77,5		90 x 90	70 x 70	9	12	
100	30	800		120	90,5		95 x 95	70 x 70	11	16	
120	30	1000		120	89		95 x 95	70 x 70	11	16	
150	30	1500		132	69		100 x 100	70 x 70	13	16	



**FIXAÇÃO PLACA**

Acesso Traseiro		CÓDIGO
		
		40 x 19 <b>5700800</b>
		60 x 25 <b>5700801</b>
		80 x 30 <b>5700802</b>
		120 x 30 <b>5700803</b>
		150 x 30 <b>5700804</b>



Acesso Lateral		CÓDIGO
		
		40 x 19 <b>5700805</b>
		60 x 25 <b>5700806</b>
		80 x 30 <b>5700807</b>
		100 x 30 <b>5700808</b>



Roquete		CÓDIGO
		
		60 x 25 <b>5700809</b>
		80 x 30 <b>5700810</b>



**FIXAÇÃO PARAFUSO**

Acesso Traseiro		CÓDIGO
		
		40 x 19 <b>5700821</b>
		60 x 25 <b>5700822</b>
		80 x 30 <b>5700823</b>
		120 x 30 <b>5700824</b>



Acesso Lateral		CÓDIGO
		
		40 x 19 <b>5700825</b>
		60 x 25 <b>5700826</b>
		80 x 30 <b>5700827</b>
		100 x 30 <b>5700828</b>



Roquete		CÓDIGO
		
		60 x 25 <b>5700829</b>
		80 x 30 <b>5700830</b>



## POLIAS E GUIAS

**Polia**, com suporte fixo com canal em V.

**Roda**, com V para portas de correr

**Rolo**, guia de Nylon

**Sistema de fixação**: Parafuso de fixação













Placa de fixação para dois parafusos

**Roda**: Metálica


**Roda**: Nylon

**Tipo de eixo**: Rolamento de Esferas

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS


											
80	20	200		86			90		8,5		
100	20	250		107			111		8,5		
60	17	200		60							
80	20	250		80							
100	20	300		100							
120	25	400		120							
30	40	75		68							
40	60	80		90							

## Polia

		CÓDIGO
80 x 30		<b>99610</b>
100 x 30		<b>99611</b>




## Polia

		CÓDIGO
60 x 17		<b>99620</b>
80 x 20		<b>99621</b>
100 x 20		<b>99622</b>
120 x 25		<b>99623</b>






## Rolos

		CÓDIGO
30 x 40		<b>99640</b>
40 x 60		<b>99641</b>



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO



	CÓDIGO
 	
80 x 30	<b>66070</b>
100 x 30	<b>66071</b>
125 x 37	<b>66072</b>
150 x 40	<b>66078</b>
160 x 40	<b>10184</b>
180 x 45	<b>66076</b>
200 x 50	<b>10186</b>

Roda de borracha negra, centro de material termoplástico.






### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C

Velocidade máxima de utilização: 4 KM

Dureza da borracha, 83° Shore "A"+-4




#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	30	50	39	12	
100	30	70	39	12	
125	37	100	50	15	
150	40	120	50	15	
160	40	140	50	20	
180	45	170	58	20	
200	50	205	58	20	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Roda de borracha negra  
centro formado por duas jantes em aço estampado,  
acabamento zincado brilhante  
Rolamento de agulhas

		CÓDIGO
		
80 x 30		<b>66570</b>
100 x 30		<b>66571</b>
125 x 37		<b>66573</b>
150 x 40		<b>66574</b>
160 x 40		<b>66575</b>
180 x 45		<b>66576</b>
200 x 50		<b>66577</b>
250 x 50		<b>66579</b>








## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C  
Meio de tração, manual.

Dureza da borracha, 80° Shore "A"±5  
Velocidade máxima de utilização: 4 KM




## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	25	50	40	12	
100	30	70	40	12	
125	37,5	100	50	15	
150	40	135	50	15	
160	40	150	58	20	
180	50	170	58	20	
200	50	205	58	20	
250	60	300	75	25	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO








		
80 x 36		<b>555131</b>
100 x 36		<b>555132</b>
125 x 36		<b>555135</b>
160 x 50		<b>555137</b>
200 x 50		<b>555139</b>

Roda de borracha azul, centro monobloco de poliamida.  
Rolamento de agulhas

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 70°C  
Velocidade máxima de utilização: 4 KM




#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	36	150	40	12	
100	36	200	40	12	
125	36	250	48	15	
160	50	300	58	20	
200	50	400	58	20	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Aro de poliamida.  
Buje liso.  
Roda de poliamida  
Eixo liso

		CÓDIGO
		
80 x 30		<b>66370</b>
100 x 30		<b>66371</b>
125 x 40		<b>66373</b>
150 x 40		<b>66374</b>
160 x 40		<b>166375</b>
200 x 50		<b>66377</b>









## Características Técnicas




Intervalo de Temperatura de -25 a + 85°C

Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	30	150	40	12	
100	30	175	40	12	
125	40	300	50	15	
150	40	400	50	15	
160	40	420	58	20	
200	50	550	58	20	

Roda de poliamida  
Rolamento de agulhas sobre o mesmo material da roda

		CÓDIGO
		
80 x 30		<b>66391</b>
100 x 30		<b>66393</b>
125 x 40		<b>66395</b>
150 x 40		<b>66396</b>
160 x 40		<b>166387</b>
200 x 50		<b>66398</b>









## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -25 a + 85°C

Velocidade máxima de utilização: 4 KM




## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	30	150	40	12	
100	30	175	40	12	
125	40	300	50	15	
150	40	400	50	15	
160	40	420	58	20	
200	50	550	58	20	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO








	CÓDIGO
 	
80 x 30	<b>66480</b>
100 x 30	<b>66481</b>
125 x 35	<b>66483</b>
150 x 40	<b>66486</b>
160 x 40	<b>66487</b>
200 x 50	<b>66489</b>

Roda com piso de poliuretano vermelho.  
Centro de poliamida  
Eixo liso

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura dIntervalo de Temperatura de -20 a + 80°C  
Velocidade máxima de utilização: 4 KM




#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	30	120	40	12	
100	30	170	40	12	
125	35	230	50	15	
150	40	400	50	15	
160	40	450	50	20	
200	50	600	50	20	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Roda de borracha preta elástica, vulcanizada sobre  
Centro monobloco de alumínio.  
Rolamento de esferas.






		CÓDIGO
		
100 x 40		<b>66730</b>
125 x 50		<b>66731</b>
160 x 50		<b>66733</b>
180 x 50		<b>66734</b>
200 x 50		<b>66735</b>






## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 70°C  
68 Shore "A"  
Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
100	40	160	40	12	
125	50	200	60	20	
160	50	300	60	20	
180	50	350	60	20	
200	50	400	60	20	

Roda de borracha preta elástica, vulcanizada  
Janta dupla de aço.  
Rolamento de esferas de precisão.






		CÓDIGO
		
250 x 84		<b>9050120</b>
306 x 96		<b>9050121</b>
377 x 118		<b>9050125</b>
406 x 104		<b>9050122</b>
411 x 152		<b>9050128</b>
456 x 158		<b>9050116</b>
457 x 122		<b>9050123</b>



## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C  
65-70 Shore "A"  
Velocidade máxima de utilização: 4 KM



## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
250	84	450	75	20	
306	96	535	75	20	
377	118	1040	100	25	
406	104	950	100	25	
411	152	1455	165	30	
456	158	2145	165	30	
457	122	1415	100	25	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO



	CÓDIGO
	
200 x 50	<b>5610500</b>
260 x 85	<b>10521</b>
260 x 85	<b>10501</b>
350 x 80	<b>10527</b>
400 x 100	<b>10528</b>






Roda de borracha pneumática.  
Centro de polipropileno vermelho  
Rolamento de agulhas.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -10 a + 60°C






Velocidade máxima de utilização: 4 KM

#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
200	50	60	60	20	
260	85	130	74	20	
260	85	130	74	20	
350	80	180	74	20	
400	100	200	74	20	

## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Roda de borracha pneumática.  
Centro de chapa de aço.  
Rolamento de agulhas.






			CÓDIGO
			
200 x 50			<b>5610498</b>
200 x 50			<b>5610499</b>
260 x 85			<b>5710509</b>
260 x 85			<b>5710511</b>
400 x 100			<b>5610534</b>





## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C    Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
200	40	75	58	12	
200	40	80	60	20	
260	50	100	74	20	
260	50	100	74	20	
400	50	120	74	20	

## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

	
260 x 75	<b>11501</b>
260 x 80	<b>11511</b>
380 x 80	<b>5611523</b>

### 11501

Roda de borracha negra pneumática insuflável. Centro de polipropileno vermelho. Rolamento de agulhas.



### 11511

Roda de borracha amarela pneumática insuflável. Centro de chapa de aço. Rolamento de esferas de precisão.



### 5611523






Roda de borracha amarela pneumática insuflável. Centro de polipropileno vermelho. Rolamento de esferas de agulhas.



### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -10° a + 60°C  
Velocidade máxima de utilização: 4 KM

#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
260	75	100	74	20	
260	80	100	74	20	
380	80	100	74	20	

## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Roda de borracha pneumática.  
Centro de chapa de aço.  
Eixo incorporado

CÓDIGO	
370 x 85	<b>5610520</b>



## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 55°C    Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS					
370	85	100	243	20	

Roda insuflável.  
Centro de chapa de aço.  
Eixo incorporado

CÓDIGO	
370 x 85	<b>5611520</b>



## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C    Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS					
370	85	100	243	20	

## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO



	<b>CÓDIGO</b>
80 x 25	<b>77439</b>
80 x 30	<b>77437</b>
100 x 30	<b>77444</b>
100 x 40	<b>77440</b>
100 x 50	<b>77442</b>
125 x 30	<b>77446</b>
125 x 50	<b>77441</b>
150 x 40	<b>77448</b>
160 x 50	<b>77443</b>
200 x 50	<b>77445</b>
250 x 50	<b>77447</b>
250 x 50	<b>777447</b>






Roda de poliuretano fundido  
Centro de alumínio  
Rolamento de esferas.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C 91 Shore "A"

Velocidade máxima de utilização: 4 KM




### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	25	150	30	12	
80	30	180	40	12	
100	30	200	30	15	
100	40	250	40	12	
100	50	400	60	20	
125	30	250	30	15	
125	50	370	60	20	
150	40	400	40	20	
160	50	500	60	20	
200	50	800	60	25	
250	50	800	60	25	
250	50	1000	60	30	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Roda de poliuretano elástico de alta espessura vulcanizado  
 Centro de alumínio  
 Rolamento de esferas.






		CÓDIGO
		
80 x 25		<b>877439</b>
100 x 30		<b>877444</b>
100 x 40		<b>877440</b>
125 x 30		<b>877446</b>
125 x 50		<b>877442</b>
150 x 40		<b>877448</b>
160 x 50		<b>877443</b>
200 x 50		<b>877445</b>
250 x 50		<b>877447</b>



## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C      Velocidade máxima de utilização: 4 KM  
 78 Shore "A"




## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	25	100	30	12	
100	30	125	30	12	
100	40	150	40	12	
125	40	225	40	12	
125	50	250	60	20	
150	40	300	50	20	
160	50	500	60	20	
200	50	700	60	25	
250	50	800	60	20	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO








	CÓDIGO
 	
100 x 50	<b>77780</b>
125 x 50	<b>77781</b>
150 x 50	<b>77782</b>
160 x 50	<b>77783</b>
200 x 60	<b>77784</b>
200 x 80	<b>77785</b>
200 x 80	<b>77786</b>
250 x 50	<b>77787</b>
250 x 80	<b>77788</b>
250 x 80	<b>77789</b>
300 x 50	<b>77790</b>
300 x 80	<b>77791</b>
400 x 100	<b>77792</b>
400 x 80	<b>77793</b>

Roda de poliuretano elástico de alta espessura vulcanizado  
Centro de alumínio  
Rolamento de esferas.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C Velocidade máxima de utilização: 4 KM78  
Shore "A"

### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
100	50	540	60	20	
125	50	540	60	20	
150	50	840	60	20	
160	50	900	60	20	
200	60	1440	60	20	
200	80	1680	90	25	
200	80	1680	90	30	
250	50	1440	60	25	
250	80	2160	92	25	
250	80	2160	90	30	
300	50	1680	60	30	
300	80	2400	92	30	
400	100	3000	90	40	
400	80	3840	120	40	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Roda de borracha preta maciça  
Centro de ferro fundido  
Rolamento de esferas.

	CÓDIGO
200 x 75	<b>77800</b>
250 x 80	<b>77801</b>
300 x 85	<b>77802</b>



## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C    Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

200	75	600	90	25	
250	80	810	90	30	
300	85	960	90	30	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO



	CÓDIGO
100 x 35	<b>266372</b>
125 x 40	<b>76381</b>
125 x 35	<b>266373</b>
125 x 45	<b>76383</b>
160 x 50	<b>76386</b>
200 x 57	<b>76387</b>
250 x 50	<b>76389</b>






Roda de poliamida para  
Cargas pesadas.  
Rolamento liso.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -10° a + 60°C

Velocidade máxima de utilização: 4 KM






#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
100	35	720	44	20	
125	40	840	59	15	
125	35	960	44	20	
125	45	960	58	20	
160	50	1020	59	20	
200	57	1200	60	20	
250	50	1320	60	25	



## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO

Roda de poliamida para  
Cargas pesadas.  
Rolamento de esferas.






			CÓDIGO
			
80 x 60			<b>99348</b>
100 x 50			<b>76390</b>
125 x 50			<b>76403</b>
150 x 50			<b>76405</b>
200 x 50			<b>76407</b>
250 x 50			<b>76398</b>








## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	60	720	60	20	
100	50	840	60	20	
125	50	960	60	20	
150	50	1020	60	20	
200	50	1200	60	20	
250	50	1320	60	25	

Roda de poliamida para  
Cargas pesadas.  
Rolamento de esferas.






			CÓDIGO
			
200 x 80			<b>776710</b>
250 x 80			<b>776714</b>
300 x 80			<b>776715</b>



## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
200	80	4500	90	40	
250	80	5500	90	50	
300	80	6500	90	50	



## REPOSIÇÃO PARA PORTA-PALETES








CÓDIGO	
180 x 50	<b>366734</b>
200 x 50	<b>366735</b>

Roda de borracha elástica  
Centro de alumínio  
Rolamento de esferas.

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de  $-10^{\circ}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$   
Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
180	50	350	57	20	
200	50	400	57	20	








CÓDIGO	
180 x 50	<b>376396</b>
200 x 50	<b>376396</b>

Roda de poliamida  
para cargas pesadas.  
Rolamento de esferas.

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de  $-10^{\circ}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$   
Velocidade máxima de utilização: 4 KM




## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
180	50	800	57	20	
200	50	800	57	20	



## REPOSIÇÃO PARA PORTA-PALETES

Roda de poliuretano fundido  
Centro de alumínio  
Rolamento de esferas.






		CÓDIGO
		
180 x 50		<b>377438</b>
200 x 50		<b>377445</b>



## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -5 a + 40°C      Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
180	50	720	57	20	
200	50	840	57	20	



## REPOSIÇÃO PARA PORTA-PALETES



## CÓDIGO



	CÓDIGO
80 x 60	<b>999419</b>
70 x 70	<b>999420</b>
80 x 70	<b>999421</b>
50 x 40	<b>999367</b>
80 x 25	<b>999389</b>
80 x 50	<b>999406</b>
80 x 80	<b>999425</b>
80 x 90	<b>999427</b>
80 x 100	<b>999416</b>
85 x 50	<b>999411</b>
85 x 60	<b>999428</b>
85 x 70	<b>999423</b>
85 x 80	<b>999407</b>
85 x 90	<b>999424</b>
85 x 100	<b>999426</b>

Roda de poliuretano sem rolamento






Mais modelos sob pedido

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C

Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS



					
80	60	600	60	47x14	
70	70	500	70	35x11	
80	70	700	70	47x14	
50	40	130	40	35x11	
80	25	200	25	52x15	
80	50	500	50	47x14	
80	80	800	80	47x14	
80	90	900	90	47x14	
80	100	900	100	47x14	
85	50	500	50	47x14	
85	60	600	60	47x14	
85	70	700	70	47x14	
85	80	800	80	47x14	
85	90	900	90	47x14	
85	100	1000	100	47x14	



Roda de poliuretano fundido  
Com rolamento de esferas

## REPOSIÇÃO PARA PORTA-PALETES

Mais modelos sob pedido






		CÓDIGO
		
80 x 60		<b>99419</b>
70 x 70		<b>99420</b>
80 x 70		<b>99421</b>
50 x 40		<b>99367</b>
80 x 25		<b>99389</b>
80 x 50		<b>99406</b>
80 x 80		<b>99425</b>
80 x 90		<b>99427</b>
80 x 100		<b>99416</b>
85 x 50		<b>99411</b>
85 x 60		<b>99428</b>
85 x 70		<b>99423</b>
85 x 80		<b>99407</b>
85 x 90		<b>99424</b>
85 x 100		<b>99426</b>



### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -20 a + 80°C    Velocidade máxima de utilização: 4 KM



### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

				
80	60	600	60	20
70	70	500	70	15
80	70	700	70	20
50	40	130	40	15
80	25	200	25	20
80	50	500	50	20
80	80	800	80	20
80	90	900	90	20
80	100	900	100	20
85	50	500	50	20
85	60	600	60	20
85	70	700	70	20
85	80	800	80	20
85	90	900	90	20
85	100	1000	100	20



## REPOSIÇÃO PARA PORTA-PALETES



			<b>CÓDIGO</b>
82 x 40			<b>999454</b>
82 x 50			<b>999455</b>
82 x 60			<b>999456</b>
82 x 70			<b>999444</b>
82 x 80			<b>999439</b>
82 x 90			<b>999451</b>
82 x 100			<b>999437</b>
85 x 70			<b>999435</b>
85 x 80			<b>999438</b>
85 x 85			<b>999432</b>
85 x 90			<b>999433</b>
85 x 100			<b>999434</b>






Roda de poliamida para alta carga.  
Sem rolamentos.  
Mais modelos sob pedido

## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -25° a + 85°C

Velocidade máxima de utilização: 4 KM




## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

				
82	40	500	40	47x14
82	50	500	50	42x12
82	60	550	60	47x14
82	70	650	70	47x14
82	80	750	80	47x14
82	90	850	90	47x14
82	100	950	100	47x14
85	70	700	70	47x14
85	80	800	80	47x14
85	85	850	85	47x14
85	90	900	90	47x14
85	100	1000	100	47x14



Roda de poliamida para cargas pesadas.  
Com rolamentos de esferas.  
Mais modelos sob pedido

## REPOSIÇÃO PARA PORTA-PALETES

 	CÓDIGO
	
82 x 40	<b>99454</b>
82 x 50	<b>99455</b>
82 x 60	<b>99456</b>
82 x 70	<b>99444</b>
82 x 80	<b>99439</b>
82 x 90	<b>99451</b>
82 x 100	<b>99437</b>
85 x 70	<b>99435</b>
85 x 80	<b>99438</b>
85 x 85	<b>99432</b>
85 x 90	<b>99433</b>
85 x 100	<b>99434</b>








## Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -25 a + 85°C

Velocidade máxima de utilização: 4 KM

## QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

				
82	40	500	40	20
82	50	500	50	20
82	60	550	60	20
82	70	650	70	20
82	80	750	80	20
82	90	850	90	20
82	100	950	100	20
85	70	700	70	20
85	80	800	80	20
85	85	850	85	20
85	90	900	90	20
85	100	1000	100	20



### RODAS DE RESINA FENÓLICA

**Suporte** de aço estampado, acabamento zincado brilhante.

**Giratório**, com dupla fila de esferas em aço temperado.

**Retentor** de esferas no rolamento superior.

**Suporte**, de aço inoxidável

**Giratório**, com dupla fila de esferas em aço inoxidável

**Sistema de fixação:** Furo para parafuso ou espiga

Platina para quatro parafusos

**Roda:** resina fenólica

**Tipo de eixo:** Liso, sobre casquilho, parafuso e porca autoblocante.

Liso, sobre casquilho inoxidável, parafuso e porca autoblocante.

### Nota

Na fabricação destes produtos NÃO se utilizam amoníacos nem amianto.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de  $-40^{\circ}$  a  $+ 280^{\circ}\text{C}$  (pontas de até  $300^{\circ}\text{C}$ )

Meio tração, manual




Velocidade máxima de utilização: 4 KM



QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS




80	35	100		107	37		100 x 85		8,5 x 12		
100	35	120		128	37		100 x 85		8,5 x 12		
80	35	100		107	37		100 x 85		8,5 x 12		
100	35	120		128	37		100 x 85		8,5 x 12		

### Giratória com Placa de Fixação

		CÓDIGO
80 x 35		<b>51941</b>
100 x 30		<b>51944</b>



### Giratória com Placa de Fixação INOX




		CÓDIGO
80 x 35		<b>71541</b>
100 x 30		<b>71543</b>



**INOX**

## RODAS SOLTAS E DE SUBSTITUIÇÃO









	CÓDIGO
 	
80 x 35	<b>71430</b>
100 x 35	<b>71431</b>

Aro de resina fenólica eje liso.  
Roda de resina fenólica  
Eixo liso.

### Características Técnicas

Intervalo de Temperatura de -40° a + 280°C    Velocidade máxima de utilização: 4 KM  
Meio de tração manual/ mecânica

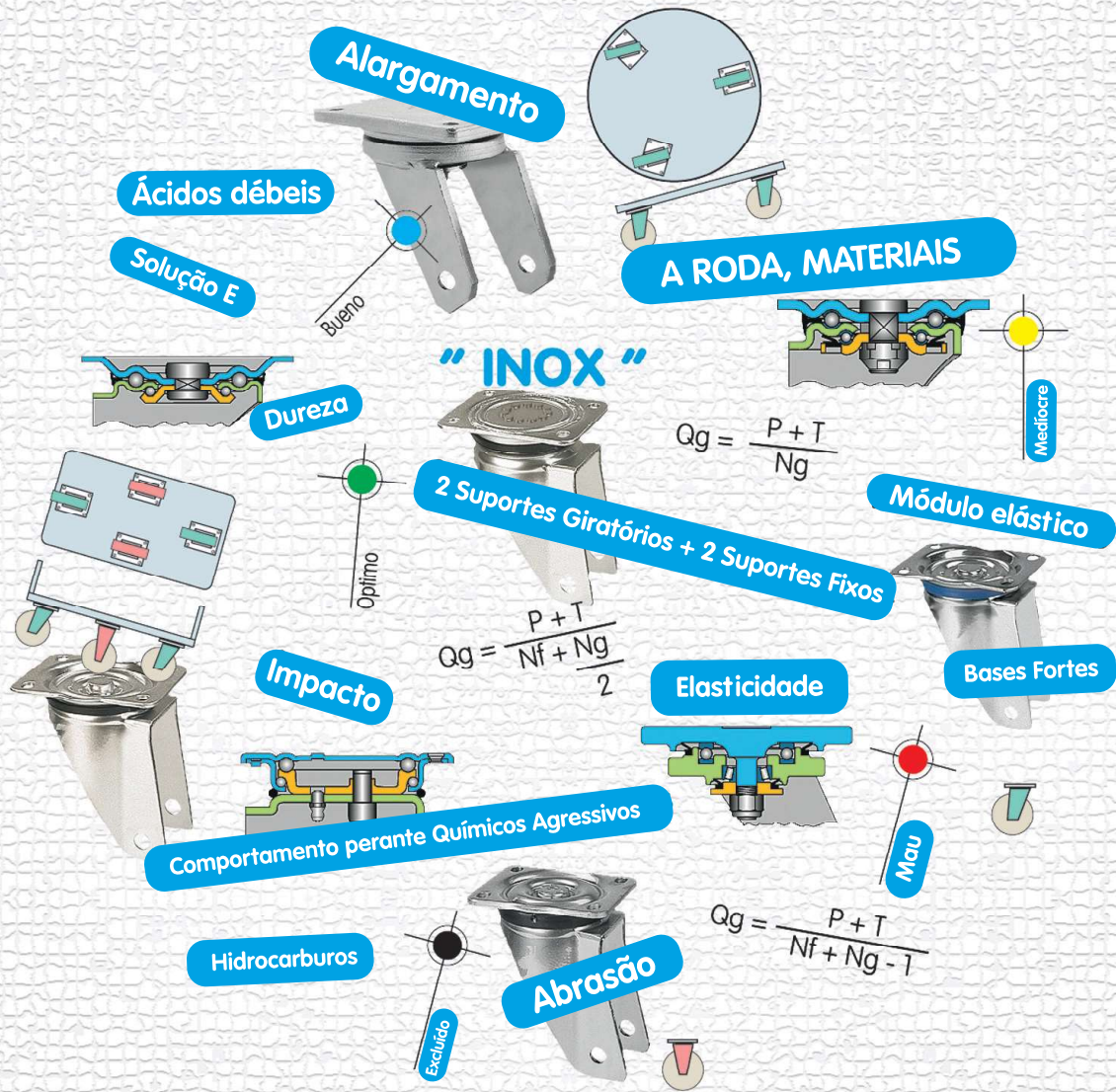
#### QUADRO GERAL DE MEDIDAS E CARGAS

					
80	35	100	40	12	Eje liso
100	35	150	40	12	Eje liso

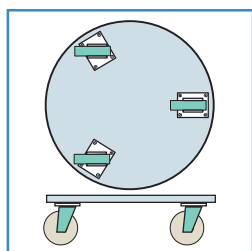




# DADOS TÉCNICOS



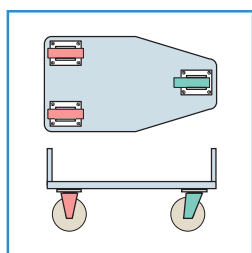


**Solución A**

## 3 Suportes Giratórios

Utiliza-se para carros com base circular para cargas modestas.

$$Q_g = \frac{P + T}{N_g}$$

**Solución B**

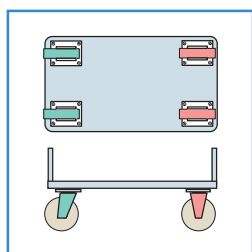
## 1 Suporte Giratório + 2 Suportes Fixos

Este tipo de montagem pode ser aceitável para carros ou plataformas de pequenas dimensões e para cargas modestas.

A manobrabilidade neste caso é muito boa, mas terá de se ter em conta, a situação da carga sobre o carro para não comprometer a estabilidade do mesmo.

$$Q_f = \frac{P + T}{N_f + N_g}$$

$$Q_g = \frac{P + T}{\frac{N_f + N_g}{2}}$$

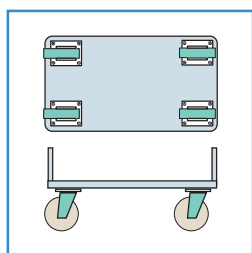
**Solución C**

## 2 Suportes Giratórios + 2 Suportes Fixos

Este tipo de montagem é a habitual em carros com uma boa capacidade de carga e, em específico, quando existe o problema da manobrabilidade em espaços limitados. Ou até em passeios muito estreitos. É também uma ótima solução para os carros que deverão ser manipulados com tração mecânica.

$$Q_f = \frac{P + T}{N_f + N_g - 1}$$

$$Q_g = \frac{P + T}{N_f + N_g - 1}$$

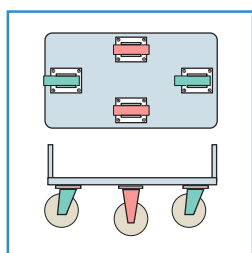
**Solución D**

## 4 Suportes Giratórios

Esta solução é a mais habitual ao transportar uma carga aceitável, dando uma excelente manobrabilidade do carro ou plataforma.

Contudo, a maior dificuldade deste sistema consiste na força necessária para reorientar os suportes se queremos inverter o sentido de marcha.

$$Q_g = \frac{P + T}{N_g - 1}$$

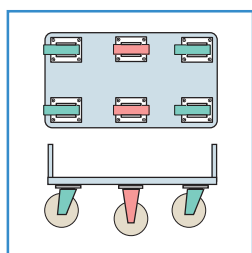
**Solución E**

## 2 Suportes Giratórios + 2 Suportes Fixos

Com esta solução obteremos uma ótima manobrabilidade e capacidade de carga. O peso a transportar, neste caso, terá de ser dividido pelo número de suportes fixos, já que por se tratar de um sistema de equilíbrio, a carga terá de suportar as rodas de maior diâmetro. Não é aconselhável transportar material que não possa garantir a sua imobilidade do carro.

$$Q_g = \frac{P + T}{N_f}$$

$$Q_g = \frac{P + T}{N_f + N_g - 1}$$

**Solución F**

## 4 Suportes Giratórios + 2 Suportes Fixos

A presença de grandes cargas ou muito volumosas imporá a necessidade de utilizar carros ou plataformas com um grande comprimento, pelo que a eleição deste tipo de montagem será a mais adequada. Não é aconselhável transportar material que não possa garantir a sua imobilidade do carro.

$$Q_g = \frac{P + T}{N_f}$$

$$Q_g = \frac{P + T}{N_f + N_g - 3}$$



Suporte Giratório



Suporte Fixo

$Q_f$  = Capacidade de carga do suporte fixo, em daN  
 $Q_g$  = Capacidade de carga do suporte giratório, em daN

$N_f$  = Número de suportes fixos  
 $N_g$  = Número de suportes giratórios

$P$  = Carga a transportar, em daN  
 $T$  = Tara do carro com as rodas incluídas

# RELAÇÃO ORDENADA DOS CÓDIGOS

2511	33	3058	68	10503	128
2513	33	3059	68	10504	128
2521	33	3060	70	10505	128
2523	33	3061	70	10509	129
2605	25	3062	70	10510	129
2606	25	3064	70	10511	129
2608	25	3065	70	10512	129
2609	25	3066	70	10513	129
2615	25	3067	70	10516	129
2616	25	3068	70	10517	128
2618	25	3069	70	10521	128
2619	25	3070	70	10523	128
2626	25	3084	70	10524	128
2628	25	3086	70	10525	128
2703	29	10070	70	10531	129
2713	29	10072	70	10539	127
2723	29	10073	716	10540	127
2733	29	10074	716	10541	127
2743	28	10075	716	10542	127
2771	27	10080	716	10543	127
2773	27	10081	716	10544	127
2781	27	10102	205	10545	127
2783	27	10103	205	10546	127
2791	27	10105	205	10547	127
2793	27	10106	205	10549	127
2861	47	10107	205	10550	127
2862	47	10115	205	11128	116
2864	47	10116	205	11129	116
2865	47	10117	205	11131	116
2871	47	10119	115	11135	116
2872	47	10186	112	22601	35
2874	47	10276	112	22602	35
2875	47	10277	112	22603	35
2881	47	10278	112	22604	35
2882	47	10279	112	22621	35
2884	47	10280	112	22622	35
2885	47	10281	112	22623	35
2891	47	10282	112	22624	35
2892	47	10283	112	22631	35
2894	47	10284	112	22632	35
2895	47	10285	112	22633	35
3019	68			22634	35
3020	68				

CODIGO	Pág.	CODIGO	Pág.	CODIGO	Pág.	CODIGO	Pág.	CODIGO	Pág.	CODIGO	Pág.
2771	27	22603	31	33234	33	37002	45	49775	51	55216	63
2773	27	22621	35	33235	33	37003	45	51543	139	55217	63
2781	27	22622	35	33236	33	37004	45	51941	139	55223	63
2783	27	22623	35	33301	31	37005	45	51944	139	55225	63
2791	27	22631	33	33302	31	37011	45	55101	57	55226	63
2793	27	22632	33	33304	31	37012	45	55103	57	55227	63
2861	39	22633	33	33305	31	37013	45	55105	57	55233	63
2862	39	22641	37	33306	31	37014	45	55107	57	55235	63
2864	39	22642	37	33331	33	37021	47	55111	57	55236	63
2871	39	22643	37	33332	33	37022	47	55113	57	55237	63
2872	39	22801	13	33334	33	37023	47	55115	57	55243	63
2874	39	22803	13	33335	33	37024	47	55117	57	55245	63
2881	39	22826	11	33336	33	37031	47	55121	57	55246	63
2882	39	22827	11	33405	41	37032	47	55123	57	55247	63
2884	39	22828	11	33407	41	37033	47	55125	57	55253	65
2891	39	22829	11	33409	41	37034	47	55127	57	55255	65
2892	39	22831	13	33410	41	37041	47	55131	59	55256	65
2894	39	22833	13	33412	43	37042	47	55133	59	55257	65
3021	53	22834	13	33414	43	37043	47	55135	59	55263	65
3022	53	22844	7	33415	43	37044	47	55137	59	55265	65
3023	53	22890	15	33417	43	37101	49	55141	59	55266	65
3024	53	22892	15	33421	35	37102	49	55143	59	55267	65
3025	53	22893	15	33422	35	37103	49	55145	59	55273	65
3051	53	22894	7	33424	35	37104	49	55147	59	55275	65
3053	53	22896	7	33521	35	37111	49	55151	59	55276	65
3054	53	22972	13	33522	35	37112	49	55153	59	55277	65
3055	53	22973	13	33524	35	37113	49	55155	59	55283	65
3056	53	22976	13	33605	41	37114	49	55157	59	55285	65
3058	53	23802	31	33607	41	37121	51	55161	57	55286	65
3061	52	23803	31	33609	41	37122	51	55163	57	55287	65
3062	52	23822	35	33610	41	37123	51	55165	57	55293	65
3064	52	23823	35	33612	43	37124	51	55167	57	55295	65
3065	52	23832	33	33614	43	37130	51	55171	57	55296	65
3066	52	23833	33	33615	43	37131	51	55173	57	55297	65
3067	52	23842	37	33617	43	37132	51	55175	57	56401	67
3068	52	23843	37	33631	37	37133	51	55177	57	56403	67
3069	52	31761	29	33632	37	37141	51	55181	59	56405	67
10184	116	31765	29	33634	37	37142	51	55183	59	56406	67
10186	116	31767	29	33731	33	37143	51	55185	59	56411	67
10501	122	31770	29	33732	33	37144	51	55187	59	56413	67
10521	122	31771	29	33734	33	40830	55	55191	59	56415	67
10527	122	31775	29	33735	33	40831	55	55193	59	56416	67
10528	122	31777	29	33736	33	40832	55	55195	59	56421	67
11501	124	33201	31	33741	37	40840	55	55197	59	56423	67
11511	124	33202	31	33742	37	40841	55	55203	63	56425	67
21892	15	33204	31	33744	37	49035	53	55205	63	56426	67
21892	15	33205	31	33931	37	49705	49	55206	63	56441	67
21893	15	33206	31	33932	37	49715	49	55207	63	56443	67
22601	31	33231	33	33934	37	49745	51	55213	63	56445	67
22602	31	33232	33	37001	45	49755	51	55215	63	56446	67

<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>
56481	67	66589	81	70125	91	73019	83	73490	87	77440	126
56483	67	66591	81	70127	91	73040	83	73491	87	77441	126
56485	67	66592	81	70129	91	73041	83	73493	87	77442	126
56486	67	66593	81	70303	89	73043	83	73496	87	77443	126
66007	57	66594	81	70305	89	73046	83	73497	87	77444	126
66009	57	66595	81	70307	89	73047	83	74401	87	77445	126
66017	57	66596	81	70309	89	73049	83	74403	87	77446	126
66019	57	66701	69	70313	89	73060	83	74405	87	77447	126
66047	57	66703	69	70315	89	73061	83	74406	87	77448	126
66049	57	66705	69	70317	89	73063	83	74451	87	77780	128
66070	116	66711	69	70319	89	73066	83	74453	87	77781	128
66071	116	66713	69	70363	89	73070	83	74455	87	77782	128
66072	116	66715	69	70365	89	73071	83	74456	87	77783	128
66076	116	66721	69	70367	89	73073	83	75367	63	77784	128
66078	116	66723	69	70369	89	73076	83	76325	63	77785	128
66327	65	66725	69	70703	93	73227	85	76327	63	77786	128
66337	65	66730	121	70705	93	73233	85	76335	63	77787	128
66367	65	66731	121	70708	93	73235	85	76337	63	77788	128
66370	119	66734	121	70710	93	73236	85	76365	63	77789	128
66371	119	66735	121	70713	93	73237	85	76381	130	77790	128
66373	119	66900	75	70715	93	73300	85	76383	130	77791	128
66374	119	66901	75	70718	93	73301	85	76386	130	77792	128
66377	119	66902	75	70720	93	73303	85	76387	130	77793	128
66377	121	66910	75	70743	93	73306	85	76389	130	77800	129
66391	119	66911	75	70745	93	73307	85	76390	131	77801	129
66393	119	66912	75	70748	93	73310	85	76398	131	77802	129
66395	119	66920	77	70750	93	73311	85	76403	131	82001	99
66396	119	66922	77	70800	97	73313	85	76405	131	82002	99
66398	119	66923	77	70801	97	73316	85	76407	131	82003	99
66480	120	66930	77	70802	97	73317	85	76495	87	82004	99
66481	120	66932	77	70810	97	73323	85	77399	71	82005	99
66483	120	66933	77	70811	97	73325	85	77403	71	82006	99
66486	120	66976	79	70812	97	73326	85	77404	71	82007	99
66487	120	66986	79	70820	97	73340	85	77405	71	82021	99
66489	120	66996	79	70821	97	73341	85	77406	71	82022	99
66505	59	67900	75	70822	97	73343	85	77408	71	82023	99
66507	59	67901	75	71430	140	73346	85	77409	71	82024	99
66525	59	67902	75	71431	140	73347	85	77413	71	82025	99
66527	59	67920	77	71541	139	73470	87	77414	71	82026	99
66545	59	67922	77	73000	83	73471	87	77415	71	82027	99
66547	59	67923	77	73001	83	73473	87	77416	71	82042	99
66570	117	70103	91	73003	83	73476	87	77418	71	82043	99
66571	117	70105	91	73006	83	73477	87	77419	71	82044	99
66573	117	70107	91	73007	83	73479	87	77423	71	82045	99
66574	117	70109	91	73009	83	73480	87	77424	71	82046	99
66575	117	70113	91	73010	83	73481	87	77425	71	82047	99
66576	117	70115	91	73011	83	73483	87	77426	71	82061	99
66577	117	70117	91	73013	83	73485	87	77428	71	82062	99
66579	117	70119	91	73016	83	73486	87	77437	126	82063	99
66588	81	70123	91	73017	83	73487	87	77439	126	82064	99

<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>
82065	99	84822	103	99434	137	290303	25	870715	95
82066	99	88900	111	99435	137	290321	25	870718	95
82067	99	88901	111	99437	137	290323	25	870719	95
82201	101	88902	111	99438	137	366734	132	870743	95
82202	101	88903	111	99439	137	366735	132	870745	95
82203	101	88904	111	99444	137	376396	132	870748	95
82204	101	88905	111	99451	137	376396	132	870749	95
82205	101	88910	111	99454	137	377438	133	877400	73
82206	101	88911	111	99455	137	377445	133	877402	73
82221	101	88912	111	99456	137	555101	61	877404	73
82222	101	88913	111	166325	65	555102	61	877405	73
82223	101	88914	111	166335	65	555105	61	877406	73
82224	101	88915	111	166365	65	555106	61	877407	73
82225	101	88950	109	166375	119	555108	61	877410	73
82226	101	88951	109	166387	119	555111	61	877411	73
82243	101	88952	109	173305	85	555112	61	877412	73
82244	101	88953	109	173315	85	555115	61	877413	73
82245	101	88954	109	173345	85	555116	61	877414	73
82246	101	88955	109	222844	7	555118	61	877415	73
82262	101	88956	109	222894	7	555121	61	877420	73
82263	101	88957	109	274500	9	555122	61	877422	73
82264	101	88958	109	274501	9	555125	61	877423	73
82265	101	88959	109	274502	9	555131	118	877424	73
82266	101	88960	109	274503	9	555132	118	877425	73
84600	107	88961	109	274504	9	555135	118	877426	73
84601	107	88962	109	274510	17	555137	118	877439	127
84602	107	88963	109	274511	17	555139	118	877440	127
84610	107	88964	109	274512	17	555161	61	877442	127
84611	107	88965	109	274513	17	555162	61	877443	127
84612	107	88966	109	274520	19	555163	61	877444	127
84620	107	88967	109	274521	19	555166	61	877445	127
84621	107	88968	109	274522	19	555168	61	877446	127
84622	107	88969	109	274523	19	555171	61	877447	127
84700	105	99367	135	285205	21	555172	61	877448	127
84701	105	99389	135	285405	21	555175	61	999367	134
84702	105	99406	135	288205	21	666408	67	999389	134
84710	105	99407	135	288405	21	666409	67	999406	134
84711	105	99411	135	290001	23	666418	67	999407	134
84712	105	99416	135	290003	23	666419	67	999411	134
84720	105	99419	135	290021	23	666428	67	999416	134
84721	105	99420	135	290023	23	666429	67	999419	134
84722	105	99421	135	290101	23	776710	131	999420	134
84800	103	99424	135	290103	23	776714	131	999421	134
84801	103	99425	135	290121	23	776715	131	999424	134
84802	103	99426	135	290123	23	777447	126	999425	134
84810	103	99426	135	290201	25	870703	95	999426	134
84811	103	99427	135	290203	25	870705	95	999427	134
84812	103	99428	135	290221	25	870708	95	999428	134
84820	103	99432	137	290223	25	870709	95	999432	136
84821	103	99433	137	290301	25	870713	95	999433	136

<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Pág.</b>
999434	136	9050116	121
999435	136	9050120	121
999437	136	9050121	121
999438	136	9050123	121
999439	136	9050128	121
999444	136	9052122	121
999451	136	9052125	121
999454	136	9942705	45
999455	136	9942715	45
999456	136	9942745	47
4440031	54	9942755	47
4440032	54	9942755	47
4440033	54		
4440034	54		
4440035	54		
4440036	54		
4440041	54		
4440042	54		
4440043	54		
4440044	54		
4440045	54		
5610498	123		
5610499	123		
5610500	122		
5610520	125		
5610534	123		
5611520	125		
5611523	124		
5700800	113		
5700801	113		
5700802	113		
5700803	113		
5700804	113		
5700805	113		
5700806	113		
5700807	113		
5700808	113		
5700809	113		
5700810	113		
5700821	113		
5700822	113		
5700823	113		
5700824	113		
5700825	113		
5700826	113		
5700827	113		
5700828	113		
5700829	113		
5700830	113		
5710511	123		







# PICTOGRAMAS

	Diâmetro da roda		Medida ângulo
	Largura Piso		Diâmetro roda
	Diâmetro eixo		Largura piso
	Largura cubo		Altura total
	Capacidade de carga		Raio de giro
	Altura Total		Travão raio giro
	Altura total		Diâmetro espiga
	Deslocamento		Largura espiga
	Raio de giro		Espiga roscada
	Travão de raio de giro		Altura espiga roscada
	Travão de raio de giro		Manguito redondo
	Travão Direcional		Manguito quadrado
	Travão central		Deslocamento cubo
	Dimensão placa		Eixo liso
	Distância entre centros		Rolamento esferas
	Diâmetro furo fixação		Rolamento agulhas
	Diâmetro passador		Rolamento agulhas inox
	Diâmetro furo passante		Rolamento agulhas com eixo aço
	Diâmetro exterior tubo		Rolamento agulhas inox com eixo inox
	Diâmetro interior tubo		Eixo liso bronze
	Largura tubo		Borracha Anti Estática



**RodaCart**®

