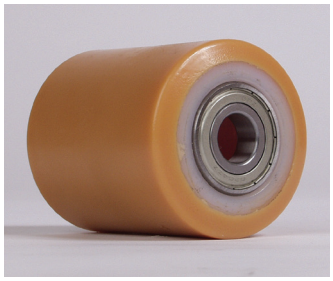
Especialistas em Rodas e Rodízios














1/BS

RODAS EM BORRACHA PRETA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM CUBO LISO

BLACK RUBBER WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH PLAIN BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC MOYEU LISSE



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg.	Kg.
10 17 33	1/BS-80	80	25	37	12	▭	60	0,160
10 17 36	1/BS-100	100	30	37	12	▭	80	0,240
***10 17 54**	1/BS-160.16	160	40	57	16	▭	130	0,600
10 17 55	1/BS-160.20	160	40	57	20	▭	130	0,610
10 17 59	1/BS-180.20	180	45	57	20	▭	180	0,820
***10 17 60**	1/BS-200.16	200	50	57	16	▭	200	1,040
10 17 61	1/BS-200.20	200	50	57	20	▭	200	1,040
10 17 64	1/BS-225	225	50	57	20	▭	200	1,460
10 17 66	1/BS-250	250	58	68	20	▭	220	1,660
10 17 73	1/BS-300	300	58	68	20	▭	220	2,860

* CUBO COM CASQUILHOS EM POLIAMIDA / *HUB WITH POLYAMIDE SLEEVES* / MOYEU AVEC DOUILLES EN POLYAMIDE
DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

1/BA

RODAS EM BORRACHA PRETA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTO DE ROLOS

BLACK RUBBER WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH ROLLER BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg.	Kg.
10 20 33	1/BA-80	80	25	37	12	▭	60	0,160
10 20 36	1/BA-100	100	30	37	12	▭	80	0,260
10 20 42	1/BA-125	125	38	48	15	▭	100	0,400
10 20 48	1/BA-140	140	38	48	15	▭	110	0,540
10 20 54	1/BA-160	160	40	57	20	▭	130	0,640
10 20 58	1/BA-180	180	45	57	20	▭	180	0,860
10 20 60	1/BA-200	200	50	57	20	▭	200	1,080
10 20 63	1/BA-225	225	50	57	20	▭	200	1,430

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 12 05	120/BS-80	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,660
25 12 06	120/BS-100	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,760
25 12 09	120/BS-180	180	45	▭	212	58	135x109	105x80xØ11	180	2,100
25 12 11	*120/BA-80	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,680
25 12 12	*120/BA-100	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,800
25 12 14	P-120/BA-125	125	38	▭	154	41	100x80	80x60xØ9	100	1,020
25 12 13	120/BA-125	125	38	▭	156	50	135x109	105x80xØ11	100	1,380
25 12 15	120/BA-140	140	38	▭	164	50	135x109	105x80xØ11	110	1,480
25 12 16	120/BA-160	160	40	▭	200	45	135x109	105x80xØ11	130	1,920
25 12 17	120/BA-180	180	45	▭	212	58	135x109	105x80xØ11	180	2,200
25 12 18	120/BA-200	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	200	2,580



* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

120

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 13 06	125/BS-80	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	60	0,420
25 13 07	125/BS-100	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	80	0,540
25 13 08	125/BS-160	160	40	▭	200	138x109	105x80xØ11	130	1,520
25 13 09	125/BS-180	180	45	▭	212	138x109	105x80xØ11	180	1,820
25 13 10	125/BS-200	200	50	▭	243	138x109	105x80xØ11	200	2,080
25 13 11	*125/BA-80	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	60	0,440
25 13 12	*125/BA-100	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	80	0,580
25 13 14	P-125/BA-125	125	38	▭	154	105x85	80x60xØ9	100	0,800
25 13 13	125/BA-125	125	38	▭	156	138x109	110x80xØ11	100	1,080
25 13 15	125/BA-140	140	38	▭	164	138x109	110x80xØ11	110	1,180
25 13 16	125/BA-160	160	40	▭	200	138x109	110x80xØ11	130	1,660
25 13 17	125/BA-180	180	45	▭	212	138x109	110x80xØ11	180	1,860
25 13 18	125/BA-200	200	50	▭	243	138x109	110x80xØ11	200	2,120



* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 16 01	120/BST-80	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,740
26 16 02	120/BST-100	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,840
26 16 10	*120BAT-80	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,760
26 16 11	*120/BAT-100	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,880
26 16 12	P-120/BAT-125	125	38	▭	154	45	100x80	80x60xØ9	100	1,220
25 12 36	120/BST-180	180	45	▭	212	58	135x109	105x80xØ11	180	2,400
25 12 45	120/BAT-160	160	40	▭	200	45	135x109	105x80xØ11	130	2,260
25 12 46	120/BAT-180	180	45	▭	212	58	135x109	105x80xØ11	180	2,500
25 12 47	120/BAT-200	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	200	2,740





* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

120/F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
25 16 01	120/BS-80 F1	80	25		107	31	12	60	0,550
25 16 02	120/BS-100 F1	100	30		127	37	12	80	0,660
25 16 04	120/BS-160 F1	160	40		200	45	12	130	1,750
25 16 05	120/BS-200 F1	200	50		243	50	12	200	2,400
25 16 11	*120/BA-80 F1	80	25		107	31	12	60	0,580
25 16 12	*120/BA-100 F1	100	30		127	37	12	80	0,700
25 16 13	120/BA-125 F1	125	38		152	41	12	100	0,940
26 12 26	120/BA-160 F1	160	40		200	45	12	130	1,780
25 16 15	120/BA-200 F1	200	50		243	50	12	200	2,440

* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

120/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
26 16 05	120/BST-80 F1	80	25		107	31	12	60	0,620
26 16 06	120/BST-100 F1	100	30		127	37	12	80	0,740
26 16 15	*120/BAT-80 F1	80	25		107	31	12	60	0,660
26 16 16	*120/BAT-100 F1	100	30		127	37	12	80	0,780
26 16 17	120/BAT-125 F1	125	38		152	45	12	100	1,160

* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

CONTENTORES DO LIXO / *DUST - BIN* / ORDURIERS



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 12 09	120/BS/GF-160	160	40		200	45	135x109	105x80xØ11	130	1,900
26 12 12	120/BS/GF-200	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	200	2,300



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 12 16	120/BST/GF-160	160	40		200	45	135x109	105x80xØ11	130	2,160
26 12 15	120/BST/GF-200	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	200	2,600



Código/Code	Ref.	mm	mm	Ref.		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 12 14	120/BS/TC-200	200	50	1/BS		243	50	135x109	105x80xØ11	200	2,715

Travão central com bloqueio total / *Locked central brake* / Frein centralisé avec blocage total

RODÍZIOS SÉRIE 200 / *CASTORS SERIES 200* / ROULETTES SÉRIE 200

200

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 28 30	*200/BA-80	80	25		102	31	Ø20x45	60	0,700
25 28 31	*200/BA-100	100	30		126	38	Ø20x45	80	0,820
25 28 32	200/BA-125	125	38		157	46	Ø27x60	100	1,380
25 28 34	200/BA-160	160	40		195	45	Ø27x60	130	2,200
25 28 36	200/BA-200	200	50		240	45	Ø27x60	200	2,480



* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

ANDAIMES / *SCAFFOLDING* / ECHAFAUDAGE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
23 28 10	200/BST/47-160	160	40	▭	195	45	*Ø47x120	130	2,460
23 28 13	200/BST/47/1-200	200	50	▭	240	45	*Ø47x120	200	2,920

* Ø int.= 43



23 28 20	200/BST/35-160	160	40	▭	195	45	Ø35x150	130	2,280
23 28 46	200/BST/35/1-200	200	50	▭	240	45	Ø35x150	200	2,600



RODAS ESTRELA / *STAR WHEELS* / ROUES ÉTOILE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		mm	Kg.	Kg
10 01 42	Roda Estrela - 3x125	125	38	57	22	▭	275	100	2,160
10 01 44	Roda Estrela - 3x160	160	40	66	22	▭	310	130	2,710
10 01 46	Roda Estrela - 3x200	200	50	66	22	▭	387	200	4,000



BNES

RODAS EM BORRACHA PRETA, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM CUBO LISO

BLACK RUBBER WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH PLAIN BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE AVEC MOYEU LISSE



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 06 35	BNES-160/1	160	45	57	20	▭	180	0,840
10 06 36	BNES-200/1	200	50	57	20	▭	230	1,360

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

BNEA

RODAS EM BORRACHA PRETA, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM ROLAMENTO DE ROLOS

BLACK RUBBER WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 10 42	BNEA-125	125	38	48	15	▭	100	0,600
10 10 48	BNEA-140	140	38	48	15	▭	110	0,720
10 10 64	BNEA-160/1	160	40	57	20	▭	180	0,900
10 10 58	BNEA-180	180	45	57	20	▭	180	1,140
10 10 65	BNEA-200/1	200	50	57	20	▭	230	1,420

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

1/B

RODAS EM BORRACHA PRETA, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM ROLAMENTO DE ROLOS

BLACK RUBBER WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 09 63	1/B-225	225	55	57	25	▭	250	2,360
10 09 65	1/B-250	250	60	67	25	▭	300	2,900
10 09 71	1/B-280	280	70	75	30	▭	350	4,120

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 12 06	120/BES/GF-200	200	50	▭	248	50	135x109	105x80xØ11	230	2,660
25 12 20	P-120/B-125	125	38	≡	154	41	100x80	80x60xØ9	100	1,220
25 12 21	120/B-125	125	38	≡	156	50	135x109	105x80xØ11	100	1,560
25 12 22	120/B-140	140	38	≡	164	50	135x109	105x80xØ11	110	1,660
25 12 23	120/B-160	160	40	≡	200	45	135x109	105x80xØ11	180	2,340
25 12 24	120/B-180	180	45	≡	212	58	135x109	105x80xØ11	180	2,460
25 12 25	120/B-200	200	50	≡	243	50	135x109	105x80xØ11	230	2,720
25 12 27	120/B-250	250	60	≡	298	73	190x170	150x135xØ16	300	6,200
25 12 28	120/B-280	280	70	≡	325	82	190x170	150x135xØ16	350	8,400



125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 13 20	P-125/B-125	125	38	≡	154	105x85	80x60xØ9	100	0,800
25 13 21	125/B-125	125	38	≡	156	138x109	105x80xØ11	100	1,240
25 13 22	125/B-140	140	38	≡	164	138x109	105/80xØ11	110	1,360
25 13 23	125/B-160	160	40	≡	200	138x109	105x80xØ11	180	1,980
25 13 24	125/B-180	180	45	≡	212	138x109	105x80xØ11	180	2,140
25 13 25	125/B-200	200	50	≡	243	138x109	105x80xØ11	230	2,440
25 13 27	125/B-250	250	60	≡	298	190x140	150x75xØ16	300	5,100
25 13 28	125/B-280	280	70	≡	325	190x140	150x75xØ16	350	6,600



120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 12 17	120/BEST/GF-200	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	230	2,960
25 12 42	120/BT-160	160	40	≡	200	45	135x109	105x80xØ11	180	2,580
25 12 43	120/BT-180	180	45	≡	212	58	135x109	105x80xØ11	180	2,780
25 12 44	120/BT-200	200	50	≡	243	50	135x109	105x80xØ11	230	3,200



RODAS EM BORRACHA / *RUBBER WHEELS* / ROUES EN CAOUTCHOUC

2/BS

RODAS EM BORRACHA PRETA, NÚCLEO EM POLIAMIDA COM CUBO LISO

BLACK RUBBER WHEELS, POLYAMIDE CENTRE WITH PLAIN BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, CORPS EN POLYAMIDE AVEC MOYEU LISSE



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 19 21	2/BS-58	58	30	33	6	▭	55	0,080
10 19 24	2/BS-65	65	30	33	6	▭	55	0,100
10 19 33	2/BS-80	80	35	37	12	▭	70	0,200

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

RODÍZIOS SÉRIE 100, 105 / *CASTORS SERIES 100,105* / ROULETTES SÉRIE 100,105

100 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 10 01	100/BS-58	58	30	▭	76	23	79x60	60x40xØ6,5	55	0,280
25 10 02	100/BS-65	65	30	▭	79	28	95x70	75x45xØ8	55	0,380

105



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 11 01	105/BS-58	58	30	▭	76	95x54	71x24xØ6,5	55	0,220
25 11 02	105/BS-65	65	30	▭	79	95x54	71x24xØ6,5	55	0,240

1/BS

RODAS EM BORRACHA CINZA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM CUBO LISO

GRAY *RUBBER WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH PLAIN BEARING*

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 76 32	1/BS-80CZ	80	25	37	12	▭	60	0,160
10 76 33	1/BS-100CZ	100	30	37	12	▭	80	0,260
10 76 54	1/BS-160.20CZ	160	40	57	20	▭	130	0,680
10 76 61	1/BS-200.20CZ	200	50	57	20	▭	200	1,360

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



120 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 12 01	120/BS-80CZ	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,660
26 12 02	120/BS-100CZ	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,740
26 12 03	120/BS/GF-200CZ	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	200	2,620

125



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 13 01	125/BS-80CZ	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	60	0,460
25 13 02	125/BS-100CZ	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	80	0,540
25 13 04	125/BS-200CZ	200	50	▭	243	138x109	105x80xØ11	200	2,400

120/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 16 03	120/BST-80CZ	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,740
26 16 04	120/BST-100CZ	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,860

120 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
25 16 06	120/BS-80CZ	80	25	▭	107	31	12	60	0,560
25 16 07	120/BS-100CZ	100	30	▭	127	37	12	80	0,680

120/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
26 16 07	120/BST-80CZ	80	25	▭	107	31	12	60	0,640
26 16 08	120/BST-100CZ	100	30	▭	127	37	12	80	0,760

118 F4 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 20 12	118/BS-80CZ F4/1	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,600
27 20 13	118/BS-100CZ F4/1	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,740
27 18 59	118/BS-160CZ F4	160	40	▭	199	56	140x110	105x80xØ11	130	1,920
27 18 60	118/BS-200CZ F4	200	50	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	200	2,680



119 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 22 06	119/BS-80/1CZ	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	60	0,480
27 22 07	119/BS-100/1CZ	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	80	0,620
27 19 50	119/BS-160CZ	160	40	▭	199	140x110	105x80xØ11	130	1,600
27 19 51	119/BS-200CZ	200	50	▭	240	140x110	105x80xØ11	200	2,620



118/T F4 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 20 17	118/BST-80CZ F4/1	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	60	0,760
27 20 18	118/BST-100CZ F4/1	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	80	0,880
27 18 64	118/BST-160CZ F4	160	40	▭	199	56	140x110	105x80xØ11	130	2,200
27 18 65	118/BST-200CZ F4	200	50	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	200	2,960





118 F1 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 20 22	118/BS-80CZ F1/1	80	25	▭	107	31	12	60	0,500
27 20 23	118/BS-100CZ F1/1	100	30	▭	127	37	12	80	0,600
27 20 25	118/BS-160CZ F1	160	40	▭	193	56	20	130	1,780
27 20 26	118/BS-200CZ F1	200	50	▭	236	56	20	200	2,560



118/T F1 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 20 27	118/BST-80CZ F1/1	80	25	▭	107	31	12	60	0,620
27 20 28	118/BST-100CZ F1/1	100	30	▭	127	37	12	80	0,740



BENA

RODAS EM BORRACHA ELÁSTICA AZUL, NÚCLEO EM POLIAMIDA COM ROLAMENTO DE ROLOS

BLUE ELASTIC RUBBER WHEELS, POLYAMIDE CENTRE WITH ROLLER BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE BLEU, CORPS EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 14 61	BENA-100AZ	100	35	37	12		150	0,220
10 14 62	BENA-125AZ	125	40	48	15		230	0,380

DUREZA - 70 Shore A; *HARDNESS - 70 Shore A;* DURETÉ - 70 Shore A

OUTRAS CORES PODEM SER FORNECIDAS SOB CONSULTA

OTHER COLOURS CAN BE PROVIDED UPON REQUEST

AUTRES COULEURS PEUVENT ÊTRE FOURNIES SUR DEMANDE

BENE

RODAS EM BORRACHA ELÁSTICA PRETA, NÚCLEO EM POLIAMIDA COM ROLAMENTO DE ESFERAS

BLACK ELASTIC RUBBER WHEELS, POLYAMIDE CENTRE WITH BALL BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE NOIR, CORPS EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À BILLES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 14 83	BENE-160	160	45	55	20	6204-ZZ	300	0,960
10 14 84	BENE-200	200	50	57	20	6204-ZZ	450	1,600

DUREZA - 70 Shore A; *HARDNESS - 70 Shore A;* DURETÉ - 70 Shore A

OUTRAS CORES PODEM SER FORNECIDAS SOB CONSULTA

OTHER COLOURS CAN BE PROVIDED UPON REQUEST

AUTRES COULEURS PEUVENT ÊTRE FOURNIES SUR DEMANDE

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 14 11	120/BENA-100AZ	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	150	0,740
26 14 12	**P-120/BENA-125AZ**	**125**	**40**		**154**	**41**	**100x80**	**80x60xØ9**	**200**	**1,000**



26 14 30	120/BENE-160PR	160	45		200	45	135x109	105x80xØ11	250	2,300
26 14 31	**120/BENE-200PR**	**200**	**50**		**243**	**50**	**135x109**	**105x80xØ11**	**300**	**2,920**



125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
26 15 11	125/BENA-100AZ	100	35		127	105x85	80x60xØ9	150	0,520
26 15 12	**P-125/BENA-125AZ**	**125**	**40**		**154**	**105x85**	**80x60xØ9**	**200**	**0,780**



26 15 30	125/BENE-160PR	160	45		200	138x109	105x80xØ11	250	2,000
26 15 31	**125/BENE-200PR**	**200**	**50**		**243**	**138x109**	**105x80xØ11**	**300**	**2,700**



120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 16 66	120/BENAT-100AZ	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	150	0,840
26 16 67	**P-120/BENAT-125AZ**	**125**	**40**		**154**	**45**	**100x80**	**80x60xØ9**	**200**	**1,200**



26 16 90	120/BENET-160PR	160	45		200	45	135x109	105x80xØ11	250	2,560
26 16 91	**120/BENET-200PR**	**200**	**50**		**243**	**50**	**135x109**	**105x80xØ11**	**300**	**3,200**



132 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 54	132/BENE-160PR	160	45		198	46	138x110	105x80xØ11	300	2,700
25 32 55	132/BENE-200PR	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	450	3,480

133



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 33 55	133/BENE-160PR	160	45		198	138x110	105x80xØ11	300	2,120
25 33 56	133/BENE-200PR	200	50		237	138x110	105x80xØ11	450	2,840

132/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 58	132/BENET-160PR	160	45		198	46	138x110	105x80xØ11	300	3,020
25 32 57	132/BENET-200PR	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	450	3,820

RODAS EM BORRACHA / *RUBBER WHEELS* / ROUES EN CAOUTCHOUC

BEAE

RODAS EM BORRACHA ELÁSTICA PRETA VULCANIZADA , NÚCLEO EM ALUMÍNIO COM ROLAMENTO DE ESFERAS

VULCANIZED BLACK ELASTIC RUBBER WHEELS, ALUMINIUM CENTRE WITH BALL BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE NOIR VULCANISÉ, CORPS EN ALUMINIUM AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg.	Kg
10 15 02	BEAE-100	100	35	37	12	6001-ZZ	180	0,380
10 15 03	BEAE-125	125	40	45	15	6202-ZZ	200	0,600
10 15 04	BEAE-160.20/1	160	45	50	20	6204-ZZ	350	1,340
10 15 08	BEAE-200.20/1	200	50	57	20	6204-ZZ	500	1,680
10 15 09	BEAE-200.25/1	200	50	57	25	6005-ZZ	500	1,640



DUREZA - 70 Shore A; *HARDNESS - 70 Shore A;* DURETÉ - 70 Shore A

RODÍZIOS SÉRIE 120, 125, 120/T / CASTRS SERIES 120, 125, 120/T / ROULETTES SÉRIE 120, 125, 120/T

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 14 02	120/BEAE-100	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	150	0,930
26 14 03	P-120/BEAE-125	125	40		154	41	100x80	80x60xØ9	200	1,220
26 14 04	120/BEAE-125	125	40		156	50	135x109	105x80xØ11	200	1,280
26 14 05	120/BEAE-160	160	50		200	45	135x109	105x80xØ11	250	2,630
26 14 06	120/BEAE-200	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	300	3,100



125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
26 15 02	125/BEAE-100	100	35		127	105x85	80x60xØ9	150	0,710
26 15 03	P-125/BEAE-125	125	40		154	105x85	80x60xØ9	200	1,000
26 15 04	125/BEAE-125	125	40		156	138x109	105x80xØ11	200	1,280
26 15 05	125/BEAE-160	160	50		200	138x109	105x80xØ11	250	2,370
26 15 06	125/BEAE-200	200	50		243	138x109	105x80xØ11	300	2,720



120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 16 92	120/BEAET-100	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	150	0,970
26 16 93	P-120/BEAET-125	125	40		154	45	100x80	80x60xØ9	200	1,420
26 16 95	120/BEAET-160	160	50		200	45	135x109	105x80xØ11	250	2,970
26 16 96	120/BEAET-200	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	300	3,300





132 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 06	132/BEAE-100	100	35		128	43	100x80	80x60xØ9	180	0,980
25 32 07	P-132/BEAE-125	125	40		155	43	100x80	80x60xØ9	200	1,290
25 32 08	132/BEAE-160	160	50		198	46	138x110	105x80xØ11	350	3,100
25 32 09	132/BEAE-200	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	500	3,540

133



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 33 47	133/BEAE-100	100	35		128	105x85	80x60xØ9	180	0,770
25 33 48	P-133/BEAE-125	125	40		155	105x85	80x60xØ9	200	1,060
25 33 49	133/BEAE-160	160	50		198	138x118	105x80xØ11	350	2,490
25 33 50	133/BEAE-200	200	50		237	138x118	105x80xØ11	500	2,900

132/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 60	132/BEAET-100	100	35		128	38	100x80	80x60xØ9	180	1,150
25 32 61	P-132/BEAET-125	125	40		155	45	100x80	80x60xØ9	200	1,550



25 32 62	132/BEAET-160	160	50		198	46	138x110	105x80xØ11	350	3,430
25 32 59	132/BEAET-200	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	500	3,860

BVFA

RODAS EM BORRACHA VULCANIZADA, NÚCLEO EM FERRO FUNDIDO, COM ROLAMENTO DE ROLOS

VULCANIZED RUBBER WHEELS, CAST IRON CENTRE, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ, CORPS EN FONTE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 22 36	BVFA-100	100	35	37	12		150	0,660
10 22 42	BVFA-125	125	40	48	15		200	1,260
10 22 51	BVFA-150	150	45	54	20		350	1,980
10 22 60	BVFA-200	200	50	57	20		500	3,840
10 22 65	BVFA-250	250	50	57	20		600	5,080

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



3/B

RODAS EM BORRACHA VULCANIZADA, NÚCLEO EM FERRO FUNDIDO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

VULCANIZED RUBBER WHEELS, CAST IRON CENTRE, WITH BALL BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ, CORPS EN FONTE, AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 23 54	3/B-160	160	75	75	25	6205-ZZ	500	4,500
10 23 60	3/B-200	200	75	75	25	6205-ZZ	600	6,400
10 23 65	3/B-250	250	75	75	25	6205-ZZ	700	8,600
10 23 73	3/B-300	300	75	75	30	6206-ZZ	800	11,380

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



5/BE

RODAS EM BORRACHA ELÁSTICA, NÚCLEO EM FERRO FUNDIDO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

ELASTIC RUBBER WHEELS, CAST IRON CENTRE, WITH BALL BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC ÉLASTIQUE, CORPS EN FONTE, AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 24 60	5/BE-200	200	60	80	25	6205-ZZ	500	4,520
10 24 65	5/BE-250	250	60	80	30	6206-ZZ	600	7,020
10 24 73	5/BE-300	300	75	80	35	6207-ZZ	800	10,920
10 24 83	5/BE-360	360	75	80	35	6207-ZZ	1000	13,820

DUREZA - 70 Shore A; *HARDNESS - 70 Shore A;* DURETÉ - 70 Shore A



RODÍZIOS SÉRIE 120, 125, 120/T / *CASTORS SERIES 120,125,120/T* / ROULETTES SÉRIE 120,125,120/T

120 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 12 61	120/BV-150	150	45		195	45	135x109	105x80xØ11	250	2,300
26 12 62	120/BV-200	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	300	5,280

125



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
26 13 61	125/BV-150	150	45		195	138x109	105x80xØ11	250	3,020
26 13 62	125/BV-200	200	50		243	138x109	105x80xØ11	300	5,040

RODÍZIOS SÉRIE 132, 133, 132/T / *CASTORS SERIES 132,133,132/T* / ROULETTES SÉRIE 132,133,132/T

132 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 01	132/BV-100	100	35		128	43	100x80	80x60xØ9	150	1,270
25 32 03	P-132/BV-125	125	40		155	43	100x80	80x60xØ9	200	1,940
25 32 04	132/BV-150	150	45		193	46	138x110	105x80xØ11	350	3,700
25 32 05	132/BV-200	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	500	5,700

133



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 33 01	133/BV-100	100	35		128	105x85	80x60xØ9	150	1,040
25 33 05	P-133/BV-125	125	40		155	105x85	80x60xØ9	200	1,720
25 33 03	133/BV-150	150	45		193	138x118	105x80xØ11	350	3,120
25 33 04	133/BV-200	200	50		237	138x118	105x80xØ11	500	5,050

132/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 50	132/BVT-100	100	35		128	38	100x80	80x60xØ9	150	1,420
25 32 51	P-132/BVT-125	125	40		155	45	100x80	80x60xØ9	200	2,220
25 32 52	132/BVT-150	150	45		193	46	138x110	105x80xØ11	350	4,060
25 32 53	132/BVT-200	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	500	6,010

RODÍZIOS SÉRIE 128, 129 / *CASTORS SERIES 128,129* / ROULETTES SÉRIE 128,129

128 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 46 01	128/BV-100	100	35		140	37	97x80	75x55xØ10	150	2,180
25 46 02	128/BV-125	125	40		160	50	136x120	108x78xØ11	200	4,320
25 46 03	128/BV-150	150	45		190	50	136x120	108x78xØ11	350	5,260
25 46 04	128/BV-200	200	50		240	60	136x120	108x78xØ11	500	7,200

129



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 47 01	129/BV-100	100	35		140	97x80	75x55xØ10	150	1,720
25 47 02	129/BV-125	125	40		160	136x120	108x78xØ11	200	3,420
25 47 03	129/BV-150	150	45		190	136x120	108x78xØ11	350	4,460
25 47 04	129/BV-200	200	50		240	136x120	108x78xØ11	500	6,380

RODÍZIOS SÉRIE 135, 137 / *CASTORS SERIES 135,137* / ROULETTES SÉRIE 135,137

135 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 56 03	135/BV-150	150	45		245	35	160x120	125x85xØ15	350	6,880
25 56 04	135/BV-200	200	50		295	47	160x120	125x85xØ15	500	9,020
25 56 05	135/BV-250	250	50		345	60	160x120	125x85xØ15	600	10,500

137



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 57 03	137/BV-150	150	45		245	160x120	125x85xØ15	350	5,620
25 57 04	137/BV-200	200	50		295	160x120	125x85xØ15	500	7,740
25 57 05	137/BV-250	250	50		345	160x120	125x85xØ15	600	9,300

130 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 50 03	130/B-160	160	75		220	62	190x170	150x135xØ15	500	11,900
25 50 04	130/B-200	200	75		260	62	190x170	150x135xØ15	600	13,800
25 50 05	130/B-250	250	75		310	62	190x170	150x135xØ15	700	16,080
25 50 06	130/B-300	300	75		370	62	190x170	150x135xØ15	800	19,820

131



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 51 03	131/B-160	160	75		220	190x170	150x135xØ15	500	10,300
25 51 04	131/B-200	200	75		260	190x170	150x135xØ15	600	11,940
25 51 05	131/B-250	250	75		310	190x170	150x135xØ15	700	14,260
25 51 06	131/B-300	300	75		370	190x170	150x135xØ15	800	17,640

130/ GF



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 52 03	130/B-GF-160	160	75		220	62	190x170	150x135xØ15	500	12,300
25 52 04	130/B-GF-200	200	75		260	62	190x170	150x135xØ15	600	14,430
25 52 05	130/B-GF-250	250	75		310	62	190x170	150x135xØ15	700	16,540
25 52 06	130/B-GF-300	300	75		370	62	190x170	150x135xØ15	800	19,000

130 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 50 14	130/BE-200	200	60		260	62	190x170	150x135xØ15	500	12,000
25 50 15	130/BE-250	250	60		310	62	190x170	150x135xØ15	600	14,800
25 50 16	130/BE-300	300	75		370	62	190x170	150x135xØ15	800	19,360
25 50 17	130/BE-360	360	75		420	90	190x170	150x135xØ15	1000	26,600

131



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 51 14	131/BE-200	200	60		260	190x170	150x135xØ15	500	10,100
25 51 15	131/BE-250	250	60		310	190x170	150x135xØ15	600	12,760
25 51 16	131/BE-300	300	75		370	190x170	150x135xØ15	800	17,200
25 51 17	131/BE-360	360	75		420	190x170	150x135xØ15	1000	25,100

130/ GF



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 52 14	130/BE-GF-200	200	60		260	62	190x170	150x135xØ15	500	12,550
25 52 15	130/BE-GF-250	250	60		310	62	190x170	150x135xØ15	600	15,050
25 52 16	130/BE-GF-300	300	75		370	62	190x170	150x135xØ15	800	18,550

PUINS



RODAS EM POLIURETANO INJECTADO VERMELHO, NÚCLEO EM POLIAMIDA, CUBO LISO

POLYURETHANE WHEEL INJECTED IN RED, CENTRE IN POLYAMIDE, WITH PLAIN BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE INJECTÉ EN ROUGE, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 26 50	PUINS-80VM	80	30	37	12	▭	120	0,100
10 26 51	PUINS-100VM	100	30	37	12	▭	170	0,160
10 26 52	PUINS-125VM	125	35	48	15	▭	230	0,220
10 26 53	PUINS-150VM	150	45	57	20	▭	350	0,520
10 26 54	PUINS-200VM	200	50	57	20	▭	500	0,920

DUREZA - 98 Shore A; *HARDNESS - 98 Shore A;* DURETÉ - 98 Shore A

PUINA



RODAS EM POLIURETANO INJECTADO VERMELHO, NÚCLEO EM POLIAMIDA, COM ROLAMENTO DE ROLOS

POLYURETHANE WHEEL INJECTED IN RED, CENTRE IN POLYAMIDE, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE INJECTÉ EN ROUGE, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 26 20	PUINA-80VM	80	30	37	12	▭	120	0,120
10 26 21	PUINA-100VM	100	30	37	12	▭	170	0,180
10 26 22	PUINA-125VM	125	35	48	15	▭	230	0,280
10 26 24	PUINA-150VM	150	45	57	20	▭	350	0,560
10 26 25	PUINA-200VM	200	50	57	20	▭	500	0,960

DUREZA - 98 Shore A; *HARDNESS - 98 Shore A;* DURETÉ - 98 Shore A

PUINA

INOX



RODAS EM POLIURETANO INJECTADO VERMELHO, NÚCLEO EM POLIAMIDA, COM ROLAMENTOS DE ROLOS **INOX**

*POLYURETHANE WHEEL INJECTED IN RED, CENTRE IN POLYAMIDE, WITH **INOX** ROLLER BEARING*

ROUES EN POLYURÉTHANE INJECTÉ EN ROUGE, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX EN **INOX**

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 26 30	PUINA-80VM	80	30	37	12	▭ I	120	0,120
10 26 31	PUINA-100VM	100	30	37	12	▭ I	170	0,180
10 26 34	PUINA-150VM	150	45	57	20	▭ I	350	0,560
10 26 35	PUINA-200VM	200	50	57	20	▭ I	500	0,960

DUREZA - 98 Shore A; *HARDNESS - 98 Shore A;* DURETÉ - 98 Shore A

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
24 12 16	120/PUIS-80VM	80	30	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,620
24 12 17	120/PUIS-100VM	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,660
24 12 15	P-120/PUIS-125VM	125	35	▭	154	41	100x80	80x60xØ9	200	1,200
24 12 18	120/PUIS-150VM	150	45	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	1,790
24 12 19	120/PUIS-200VM	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,220
24 12 01	120/PUIA-80VM	80	30	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,640
24 12 02	120/PUIA-100VM	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,680
24 12 03	P-120/PUIA-125VM	125	35	▭	154	41	100x80	80x60xØ9	200	1,260
24 12 04	120/PUIA-125VM	125	35	▭	156	50	135x109	105x80xØ11	200	1,260
24 12 05	120/PUIA-150VM	150	45	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	1,830
24 12 06	120/PUIA-200VM	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,260



125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
24 13 16	125/PUIS-80VM	80	30	▭	107	105x85	80x60xØ9	120	0,380
24 13 17	125/PUIS-100VM	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	170	0,440
24 13 18	P-125/PUIS-125VM	125	35	▭	154	105x85	80x60xØ9	200	0,620
24 13 19	125/PUIS-150VM	150	45	▭	195	138x109	105x80xØ11	250	1,520
24 13 20	125/PUIS-200VM	200	50	▭	243	138x109	105x80xØ11	300	1,980
24 13 01	125/PUIA-80VM	80	30	▭	107	105x85	80x60xØ9	120	0,400
24 13 02	125/PUIA-100VM	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	170	0,460
24 13 03	P-125/PUIA-125VM	125	35	▭	154	105x85	80x60xØ9	200	0,680
24 13 04	125/PUIA-125VM	125	35	▭	156	138x109	105x80xØ11	200	0,940
24 13 05	125/PUIA-150VM	150	45	▭	195	138x109	105x80xØ11	250	1,560
24 13 06	125/PUIA-200VM	200	50	▭	243	138x109	105X80xØ11	300	2,020



120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
24 12 45	120/PUIST-80VM	80	30	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,680
24 12 46	120/PUIST-100VM	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,760
24 12 47	P-120/PUIST-125VM	125	35	▭	154	45	100x80	80x60xØ9	200	1,060
26 16 50	120/PUIAT-80VM	80	30	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,700
26 16 51	120/PUIAT-100VM	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,780
26 16 52	P-120/PUIAT-125VM	125	35	▭	154	45	100x80	80x60xØ9	200	1,120
24 12 48	120/PUIST-150VM	150	45	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	2,140
24 12 49	120/PUIST-200VM	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,540
24 12 42	120/PUIAT-150VM	150	45	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	2,180
24 12 44	120/PUIAT-200VM	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,580





120 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
25 16 41	120/PUIS-80VM F1	80	30	▭	107	31	12	120	0,500
25 16 42	120/PUIS-100VM F1	100	30	▭	127	37	12	170	0,560
25 16 43	120/PUIS-125VM F1	125	35	▭	152	41	12	200	0,820
25 16 31	120/PUIA-80VM F1	80	30	≡	107	31	12	120	0,520
25 16 32	120/PUIA-100VM F1	100	30	≡	127	37	12	170	0,580
25 16 33	120/PUIA-125VM F1	125	35	≡	152	41	12	200	0,840

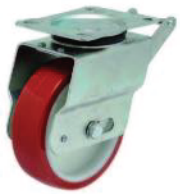
120/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
26 16 85	120/PUIST-80VM F1	80	30	▭	107	31	12	120	0,580
26 16 86	120/PUIST-100VM F1	100	30	▭	127	37	12	170	0,640
26 16 87	120/PUIST-125VM F1	125	35	▭	152	45	12	200	0,980
26 16 80	120/PUIAT-80VM F1	80	30	≡	107	31	12	120	0,600
26 16 82	120/PUIAT-100VM F1	100	30	≡	127	37	12	170	0,660
26 16 83	120/PUIAT-125VM F1	125	35	≡	152	45	12	200	1,040

200/T

ANDAIMES / *SCAFFOLDING* / ECHAFAUDAGE



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	*F1 Kg	*F Kg	Kg
23 28 80	200/PUIST-150 F4	150	45	▭	240	0/30	135x109	105x80xØ11	500	300	2,620



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	*F1 Kg	*F Kg	Kg
23 28 85	200/PUIST/M38-200	200	50	▭	235	0/30	M38x6x500	750	400	5,840

F1 - Capacidade de carga quando o travão está accionado
Ausência de excentricidade entre o eixo da roda e o eixo do suporte (OFFSET 0)

F - Capacidade de carga dinâmica

F1 - Load capacity with brake engaged
Wheel and support' axles must be alined (OFFSET 0)

F - Dinamic load capacity

F1 - Capacité de charge quand le frein est enclenché
Absence d'excentricité entre l'axe de la roue et celui du support (DÉPORT 0)

F - Capacité de charge dinamique

132 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 39	132/PUIA-100VM	100	30		128	43	100x80	80x60xØ9	170	0,820
25 32 40	P-132/PUIA-125VM	125	35		155	43	100x80	80x60xØ9	230	0,960
25 32 41	132/PUIA-125VM	125	35		160	50	135x109	105x80xØ11	230	1,400
25 32 42	132/PUIA-150VM	150	45		193	46	138x110	105x80xØ11	350	2,300
25 32 43	132/PUIA-200VM	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	500	2,820

133



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 33 37	133/PUIA-100VM	100	30		128	105x85	80x60xØ9	170	0,610
25 33 38	P-133/PUIA-125VM	125	35		155	105x85	80x60xØ9	230	0,740
25 33 39	133/PUIA-125VM	125	35		160	138x109	105x80xØ11	230	1,080
25 33 40	133/PUIA-150VM	150	45		193	138x118	105x80xØ11	350	1,700
25 33 41	133/PUIA-200VM	200	50		237	138x118	105x80xØ11	500	2,180

132/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 85	132/PUIAT-100VM	100	30		128	38	100x80	80x60xØ9	170	0,950
25 32 86	P-132/PUIAT-125VM	125	35		155	45	100x80	80x60xØ9	230	1,220



25 32 87	132/PUIAT-150VM	150	45		193	46	138x110	105x80xØ11	350	2,640
25 32 88	132/PUIAT-200VM	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	500	3,140

118 F4 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 21	118/PUIS-80VM F4/1	80	30	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,540
27 21 22	118/PUIS-100VM F4/1	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,640
27 21 23	118/PUIS-125VM F4/1	125	35	▭	152	41	100x80	80x60xØ9	220	0,760
27 18 78	118/PUIS-150VM F4	150	45	▭	194	56	140x110	105x80xØ11	300	1,780
27 18 79	118/PUIS-200VM F4	200	50	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	500	2,280
27 21 29	118/PUIA-80VM F4/1	80	30	▭ I	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,560
27 21 30	118/PUIA-100VM F4/1	100	30	▭ I	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,660
27 14 71	118/PUIA-150VM F4	150	45	▭ I	194	56	140x110	105x80xØ11	300	1,820
27 14 72	118/PUIA-200VM F4	200	50	▭ I	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,260

119 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 22 35	119/PUIS-80/1VM	80	30	▭	107	105x85	80x60xØ9	120	0,420
27 22 36	119/PUIS-100/1VM	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	170	0,520
27 22 37	119/PUIS-125/1VM	125	35	▭	152	105x85	80x60xØ9	220	0,640
27 19 54	119/PUIS-150VM	150	45	▭	194	140x110	105x80xØ11	300	1,480
27 19 55	119/PUIS-200VM	200	50	▭	240	140x110	105x80xØ11	500	2,180
27 22 38	119/PUIA-80/1VM	80	30	▭ I	107	105x85	80x60xØ9	120	0,440
27 22 39	119/PUIA-100/1VM	100	30	▭ I	127	105x85	80x60xØ9	170	0,540
27 15 71	119/PUIA-150VM	150	45	▭ I	194	140x110	105x80xØ11	300	1,560
27 15 72	119/PUIA-200VM	200	50	▭ I	240	140x110	105x80xØ11	300	2,220

118/T F4 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 26	118/PUIST-80VM F4/1	80	30	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,700
27 21 27	118/PUIST-100VM F4/1	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,780
27 21 28	118/PUIST-125VM F4/1	125	35	▭	152	45	100x80	80x60xØ9	220	0,890
27 21 52	118/PUIAT-80VM F4/1	80	30	▭ I	107	31	100x80	80x60xØ9	120	0,720
27 21 53	118/PUIAT-100VM F4/1	100	30	▭ I	127	37	100x80	80x60xØ9	170	0,800



27 18 83	118/PUIST-150VM F4	150	45	▭	194	56	140x110	105x80xØ11	300	2,080
27 18 84	118/PUIST-200VM F4	200	50	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,520
27 14 83	118/PUIAT-150VM F4	150	45	▭ I	194	56	140x110	105x80xØ11	300	2,120
27 14 84	118/PUIAT-200VM F4	200	50	▭ I	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,560

118 F1 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
27 21 24	118/PUIS-80VM F1/1	80	30	▭	107	31	12	120	0,440
27 21 25	118/PUIS-100VM F1/1	100	30	▭	127	37	12	170	0,500
27 21 20	118/PUIS-125VM F1/1	125	35	▭	152	41	12	220	0,710
27 21 35	118/PUIA-80VM F1/1	80	30	I	107	31	12	120	0,460
27 21 36	118/PUIA-100VM F1/1	100	30	I	127	37	12	170	0,520



118/T F1 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
27 21 32	118/PUIST-80VM F1/1	80	30	▭	107	31	12	120	0,560
27 21 33	118/PUIST-100VM F1/1	100	30	▭	127	37	12	170	0,640
27 21 34	118/PUIST-125VM F1/1	125	35	▭	152	45	12	220	0,840
27 21 38	118/PUIAT-80VM F1/1	80	30	I	107	31	12	120	0,580
27 21 39	118/PUIAT-100VM F1/1	100	30	I	127	37	12	170	0,660



RODAS EM POLIURETANO / *POLYURETHANE WHEELS* / ROUES EN POLYURÉTHANE

PUINA

RODAS EM POLIURETANO INJECTADO AZUL, NÚCLEO EM POLIAMIDA, COM ROLAMENTO DE ROLOS

POLYURETHANE WHEELS INJECTED IN BLUE, CENTRE IN POLYAMIDE, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANHE INJECTÉ EN BLEUE, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg.	Kg.
13 08 07	PUINA-80AZ	80	30	37	12		75	0,120
13 08 08	PUINA-100AZ	100	30	37	12		120	0,180
13 08 09	PUINA-125AZ	125	35	44	15		180	0,280

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

RODÍZIOS SÉRIE 120, 125, 120/T / *CASTORS SERIES 120,125,120/T* / ROULETTES SÉRIE 120,125,120/T

120 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
24 12 07	120/PUIA-80AZ	80	30		107	31	100x80	80x60xØ9	75	0,620
24 12 08	120/PUIA-100AZ	100	30		127	37	100x80	80x60xØ9	120	0,660
24 12 09	P-120/PUIA-125AZ	125	35		154	41	100x80	80x60xØ9	180	0,900

125



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
24 13 07	125/PUIA-80AZ	80	30		107	105x85	80x60xØ9	75	0,440
24 13 08	125/PUIA-100AZ	100	30		127	105x85	80x60xØ9	120	0,500
24 13 09	P-125/PUIA-125AZ	125	35		154	105x85	80x60xØ9	180	0,660

120/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 16 55	120/PUIAT-80AZ	80	30		107	31	100x80	80x60xØ9	75	0,700
26 16 56	120/PUIAT-100AZ	100	30		127	37	100x80	80x60xØ9	120	0,760
26 16 57	P-120/PUIAT-125AZ	125	35		154	45	100x80	80x60xØ9	180	1,100

RODAS EM POLIURETANO / *POLYURETHANE WHEELS* / ROUES EN POLYURÉTHANE

PUNS

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM POLIAMIDA, COM CUBO LISO

WHEELS POLYURETHANE TREAD, POLYAMIDE CENTRE, WITH PLAIN BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE COULÉ, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
13 08 16	PUNS-80AM	80	25	39	12	▭	150	0,100
10 26 57	PUNS-100AM	100	30	37	12	▭	200	0,160
68 08 32	PUNS-125AM	125	30	44	15	▭	250	0,240
68 08 33	PUNS-150AM	150	40	59	20	▭	400	0,440
68 08 34	PUNS-200AM	200	50	59	20	▭	600	0,780



DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A

PUNE

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM POLIAMIDA, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

WHEELS POLYURETHANE TREAD, POLYAMIDE CENTRE, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE COULÉ, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
13 77 96	PUNE-200.20/1	200	50	60	20	6204-ZZ	700	1,300
13 77 97	PUNE-200.25/1	200	50	60	25	6005-ZZ	700	1,240



DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A

RODÍZIOS SÉRIE 120, 125, 120/T CASTORS SERIES 120, 125, 120/T / ROULETTES SÉRIE 120, 125, 120/T

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
24 12 27	120/PUS-80AM	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,600
24 12 28	120/PUS-100AM	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,660
24 12 29	P-120/PUS-125AM	125	30	▭	154	41	100x80	80x60xØ9	200	0,840
24 12 31	120/PUS-150AM	150	40	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	1,700
24 12 32	120/PUS-200AM	200	50	▭	243	50	135x109	105x80Ø11	300	2,160



125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
24 13 27	125/PUS-80AM	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	150	0,360
24 13 28	125/PUS-100AM	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	180	0,520
24 13 29	P-125/PUS-125AM	125	30	▭	154	105x85	80x60xØ9	200	0,620
24 13 31	125/PUS-150AM	150	40	▭	195	138x109	105x80xØ11	250	1,440
24 13 32	125/PUS-200AM	200	50	▭	243	138x109	105x80Ø11	300	1,780



120/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 14 50	120/PUST-80AM	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,680
26 14 51	120/PUST-100AM	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,760
26 14 52	P-120/PUST-125AM	125	30	▭	154	45	100x80	80x60xØ9	200	1,060



26 14 54	120/PUST-150AM	150	40	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	2,100
26 14 55	120/PUST-200AM	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,460

120 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
24 12 33	120/PUS-80AM F1	80	25	▭	107	31	12	150	0,500
24 12 34	120/PUS-100AM F1	100	30	▭	127	37	12	180	0,580
24 12 35	120/PUS-125AM F1	125	30	▭	152	41	12	200	0,760

120/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
26 14 56	120/PUST-80AM F1	80	25	▭	107	31	12	150	0,600
26 14 57	120/PUST-100AM F1	100	30	▭	127	37	12	180	0,660
26 14 58	120/PUST-125AM F1	125	30	▭	152	45	12	200	1,000

118 F4 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 80	118/PUS-80AM F4/1	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,520
27 21 62	118/PUS-100AM F4/1	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,580
27 21 82	118/PUS-125AM F4/1	125	30	▭	152	41	100x80	80x60xØ9	220	0,780
27 14 04	118/PUS-150AM F4	150	40	▭	194	56	140x110	105x80xØ11	300	1,720
27 14 06	118/PUS-200AM F4	200	50	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,220
27 14 51	118/PUA-80AM F4	80	25	I	107	39	100x85	80x60xØ9	150	0,560
27 14 52	118/PUA-100AM F4	100	30	I	128	35	100x85	80x60xØ9	180	0,660
27 14 53	118/PUA-125AM F4	125	30	I	156	37	100x85	80x60xØ9	220	0,780
27 14 54	118/PUA-150AM F4	150	40	I	194	56	140x110	105x80xØ11	300	1,840
27 14 56	118/PUA-200AM F4	200	50	I	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,300



119 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 22 50	119/PUS-80/1AM	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	150	0,400
27 22 46	119/PUS-100/1AM	100	30	▭	127	105x85	80x60xØ9	180	0,500
27 22 47	119/PUS-125/1AM	125	30	▭	152	105x85	80x60xØ9	220	0,660
27 15 04	119/PUS-150AM	150	40	▭	194	140x110	105x80xØ11	300	1,420
27 15 06	119/PUS-200AM	200	50	▭	240	140x110	105x80xØ11	300	1,700
27 15 51	119/PUA-80AM	80	25	I	107	100x85	80x60xØ9	150	0,420
27 15 52	119/PUA-100AM	100	30	I	128	100x85	80x60xØ9	180	0,540
27 15 53	119/PUA-125AM	125	30	I	156	100x85	80x60xØ9	220	0,680
27 15 54	119/PUA-150AM	150	40	I	194	140x110	105x80xØ11	300	1,520
27 15 56	119/PUA-200AM	200	50	I	240	140x110	105x80xØ11	300	2,220



118/T F4 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 85	118/PUST-80AM F4/1	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,700
27 21 67	118/PUST-100AM F4/1	100	30	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,780
27 21 83	118/PUST-125AM F4/1	125	30	▭	152	45	100x80	80x60xØ9	220	0,910
27 14 61	118/PUAT-80AM F4	80	25	I	107	39	100x85	80x60xØ9	150	0,720
27 14 62	118/PUAT-100AM F4	100	30	I	128	35	100x85	80x60xØ9	180	0,820
27 14 63	118/PUAT-125AM F4	125	30	I	156	37	100x85	80x60xØ9	220	0,940



27 14 14	118/PUST-150AM F4	150	40	▭	194	56	140x110	105x80xØ11	300	2,020
27 14 16	118/PUST-200AM F4	200	50	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,500
27 14 64	118/PUAT-150AM F4	150	40	I	194	56	140x110	105x80xØ11	300	2,120
27 14 66	118/PUAT-200AM F4	200	50	I	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,550



118 F1 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
27 21 79	118/PUS-80AM F1/1	80	25	▭	107	31	12	150	0,440
27 21 64	118/PUS-100AM F1/1	100	30	▭	127	37	12	180	0,500
27 21 81	118/PUS-125AM F1/1	125	30	▭	152	41	12	220	0,730

118/T F1 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
27 21 66	118/PUST-80AM F1/1	80	25	▭	107	31	12	150	0,560
27 21 69	118/PUST-100AM F1/1	100	30	▭	127	37	12	180	0,640
27 21 84	118/PUST-125AM F1/1	125	30	▭	152	45	12	220	0,860

RODAS EM POLIURETANO / *POLYURETHANE WHEELS* / ROUES EN POLYURÉTHANE

PUAE

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM ALUMÍNIO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

WHEELS POLYURETHANE TREAD, ALUMINIUM CENTRE, WITH BALL BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANHE COULÉ, CORPS EN ALUMINIUM, AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 15 30	PUAE-80/1	80	35	37	12	6001-ZZ	220	0,250
10 15 31	PUAE-100/1	100	30	37	12	6001-ZZ	250	0,350
10 15 32	PUAE-125/1	125	35	47	15	6002-ZZ	400	0,550
10 15 33	PUAE-125x50	125	50	50	20	6204-ZZ	500	0,980
10 15 34	PUAE-160.20/1	160	50	57	20	6204-ZZ	600	1,200
10 15 36	PUAE-200.20/1	200	50	57	20	6204-ZZ	850	1,300
10 15 37	PUAE-200.25/1	200	50	57	25	6005-ZZ	850	1,250



DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A

RODÍZIOS SÉRIE 120, 125, 120/T CASTORS SERIES 120, 125, 120/T / ROULETTES SÉRIE 120, 125, 120/T

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
24 12 50	120/PUAE-80/1	80	35		107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,730
24 12 51	120/PUAE-100	100	30		127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,900
24 12 52	P-120/PUAE-125/1	125	35		154	41	100x80	80x60xØ9	200	1,170
24 12 54	120/PUAE-160	160	50		200	45	135x109	105x80xØ11	250	2,490
24 12 56	120/PUAE-200/1	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,720



120

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
24 13 33	125/PUAE-80/1	80	35		107	105x85	80x60xØ9	150	0,490
24 13 34	125/PUAE-100	100	30		127	105x85	80x60xØ9	180	0,680
24 13 35	P-125/PUAE-125/1	125	35		154	105x85	80x60xØ9	200	0,950
24 13 37	125/PUAE-160	160	50		200	138x109	105x80xØ11	250	2,230
24 13 39	125/PUAE-200/1	200	50		243	138x109	105x80xØ11	300	2,340



120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 14 61	120/PUAET-80/1	80	35		107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,810
26 14 62	120/PUAET-100	100	30		127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,940
26 14 63	P-120/PUAET-125/1	125	35		154	45	100x80	80x60xØ9	200	1,370



26 14 65	120/PUAET-160	160	50		200	45	135x109	105x80xØ11	250	2,830
26 14 67	120/PUAET-200/1	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,920



132 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 44	132/PUAE-100	100	30		128	43	100x80	80x60xØ9	250	0,950
25 32 45	P-132/PUAE-125/1	125	35		155	43	100x80	80x60xØ9	350	1,240
25 32 47	132/PUAE-160	160	50		198	46	138x110	105x80xØ11	600	2,960
25 32 49	132/PUAE-200/1	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	750	3,160

133



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 33 14	133/PUAE-100	100	30		128	105x85	80x60xØ9	250	0,740
25 33 15	P-133/PUAE-125/1	125	35		155	105x85	80x60xØ9	350	1,010
25 33 17	133/PUAE-160	160	50		198	138x118	105x80xØ11	600	2,350
25 33 19	133/PUAE-200/1	200	50		237	138x118	105x80xØ11	750	2,520

132/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 64	132/PUAET-100	100	30		128	38	100x80	80x60xØ9	250	1,120
25 32 65	P-132/PUAET-125/1	125	35		155	45	100x80	80x60xØ9	350	1,500



25 32 67	132/PUAET-160	160	50		198	46	138x110	105x80xØ11	600	3,290
25 32 69	132/PUAET-200/1	200	50		237	60	138x110	105x80xØ11	750	3,480

RODAS EM POLIURETANO / *POLYURETHANE WHEELS* / ROUES EN POLYURÉTHANE

PUAE

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, COR VERDE , NÚCLEO EM ALUMÍNIO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

WHEELS POLYURETHANE TREAD, COLOUR GREEN, ALUMINIUM CENTRE, WITH BALL BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANHE COULÉ, COULEUR VERTE, CORPS EN ALUMINIUM, AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg.	Kg.
10 15 40	PUAE-125VD	125	40	50	20	6204-ZZ	350	0,810
10 15 42	PUAE-160VD	160	50	60	20	6204-ZZ	550	1,240
10 15 44	PUAE-200VD	200	50	60	20	6204-ZZ	700	1,850



DUREZA - 75 Shore A; *HARDNESS - 75 Shore A;* DURETÉ - 75 Shore A
VELOCIDADE ATÉ 16 KM/H /*SPEED UP TO 16 KM/H* / VITESSE JUSQU' À 16 KM/H

RODÍZIOS SÉRIE 138, 139, 138/T CASTORS SERIES 138, 139, 138/T / ROULETTES SÉRIE 138, 139, 138/T

138 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 38 10	138/PUAE-125VD	125	50		170	70	140x110	105x80xØ11	350	2,330
27 38 12	138/PUAE-160VD	160	50		205	70	140x110	105x80xØ11	550	3,600
27 38 14	138/PUAE-200VD	200	50		250	70	140x110	105x80xØ11	700	4,310



139

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 39 10	139/PUAE-125VD	125	50		170	140x110	105x80xØ11	350	1,690
27 39 12	139/PUAE-160VD	160	50		205	140x110	105x80xØ11	550	2,110
27 39 14	139/PUAE-200VD	200	50		250	140x110	105x80xØ11	700	2,850



138/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 38 74	138/PUAET-125VD	125	50		170	70	140x110	105x80xØ11	350	2,860
27 38 76	138/PUAET-160VD	160	50		205	70	140x110	105x80xØ11	550	4,170
27 38 78	138/PUAET-200VD	200	50		250	70	140x110	105x80xØ11	700	4,910



PUFA

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM FERRO FUNDIDO, COM ROLAMENTO DE ROLOS

WHEELS POLYURETHANE TREAD, CAST IRON CENTRE, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE COULÉ, CORPS EN FONTE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 28 36	PUFA-100	100	35	37	12		250	0,640
10 28 42	PUFA-125	125	40	48	15		400	1,180
10 28 51	PUFA-150	150	45	54	20		600	1,960
10 28 60	PUFA-200	200	50	57	20		800	3,740

DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A

PUFE

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM FERRO FUNDIDO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

WHEELS POLYURETHANE TREAD, CAST IRON CENTRE, WITH BALL BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE COULÉ, CORPS EN FONTE, AVEC ROULEMENT À BILLES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 29 40	PUFE-125	125	40	48	15	6202-ZZ	400	1,380
10 29 44	PUFE-200x50.20	200	50	57	20	6204-ZZ	1000	3,940
10 29 45	PUFE-200x50.25	200	50	57	25	6005-ZZ	1000	3,880
10 29 60	PUFE-200x75	200	75	75	25	6205-ZZ	1300	6,040
10 29 65	PUFE-250	250	75	75	25	6205-ZZ	1800	8,300
10 29 73	PUFE-300	300	75	75	30	6206-ZZ	2500	11,040

DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A

PUFC

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM FERRO FUNDIDO, COM ROLAMENTO DE ROLOS CÓNICOS

WHEELS POLYURETHANE TREAD, CAST IRON CENTRE, WITH CONICAL ROLLER BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE COULÉ, CORPS EN FONTE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 30 60	PUFC-200	200	75	75	25	30205	1300	6,090
10 30 65	PUFC-250	250	75	75	25	30205	2300	8,350
10 30 73	PUFC-300	300	75	75	30	32206	3000	11,210

DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A

RODÍZIOS SÉRIE 128, 129 / *CASTORS SERIES 128, 129* / ROULETTES SÉRIE 128,129

128 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 46 11	128/PUL-100	100	35		140	37	97x80	75x55xØ10	250	2,180
25 46 12	128/PUL-125	125	40		160	50	136x120	108x78xØ11	350	4,200
25 46 13	128/PUL-150	150	45		190	50	136x120	108x78xØ11	600	5,180
25 46 14	128/PUL-200	200	50		240	60	136x120	108x78xØ11	750	7,080
25 46 19	128/PUFE-125	125	40		160	50	136x120	108x78xØ11	350	4,440
25 46 22	128/PUFE-200x50	200	50		240	60	136x120	108x78xØ11	750	7,340

129



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 47 11	129/PUL-100	100	35		140	97x80	75x55xØ10	250	1,740
25 47 12	129/PUL-125	125	40		160	136x120	108x78xØ11	350	3.360
25 47 13	129/PUL-150	150	45		190	136x120	108x78xØ11	600	4,300
25 47 14	129/PUL-200	200	50		240	136x120	108x78xØ11	750	6.300
25 47 19	129/PUFE-125	125	40		160	136x120	108x78xØ11	350	3,560
25 47 22	129/PUFE-200x50	200	50		240	136x120	108x78xØ11	750	6,520

RODÍZIOS SÉRIE 135, 137 / CASTORS SERIES 135, 137 / ROULETTES SÉRIE 135, 137

135 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 56 13	135/PUFE-200x50	200	50		295	47	160x120	125x85xØ15	1000	9,150
25 56 14	135/PU-200	200	75		305	72	180x150	127x102xØ17	1300	15,340
25 56 15	135/PU-250	250	75		370	72	180x150	127x102xØ17	2300	22,000
25 56 16	135/PU-300	300	75		420	72	180x150	127x102xØ17	3000	26,060

137



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 57 13	137/PUFE-200x50	200	50		295	160x120	125x85xØ15	1000	7,870
25 57 14	137/PU-200	200	75		305	180x150	127x102xØ17	1300	14,100
25 57 15	137/PU-250	250	75		370	180x150	127x102xØ17	2300	18,940
25 57 16	137/PU-300	300	75		420	180x150	127x102xØ17	3000	22,300

130 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 50 24	130/PU-200	200	75		260	62	190x170	150x135xØ15	1100	13,450
25 50 25	130/PU-250	250	75		310	62	190x170	150x135xØ15	1100	15,800
25 50 26	130/PU-300	300	75		370	62	190x170	150x135xØ15	1200	19,480

131



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 51 24	131/PU-200	200	75		260	190x170	150x135xØ15	1100	11,590
25 51 25	131/PU-250	250	75		310	190x170	150x135xØ15	1100	13,950
25 51 26	131/PU-300	300	75		370	190x170	150x135xØ15	1200	17,300

130/ GF



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 52 24	130/PU-GF-200	200	75		260	62	190x170	150x135xØ15	1100	14,080
25 52 25	130/PU-GF-250	250	75		310	62	190x170	150x135xØ15	1100	16,250
25 52 26	130/PU-GF-300	300	75		370	62	190x170	150x135xØ15	1200	19,320

1/NS

RODAS EM POLIAMIDA COM CUBO LISO

POLYAMIDE WHEELS WITH PLAIN BEARING

ROUES EN POLYAMIDE AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 01 33	1/NS-80	80	25	37	12	▭	170	0,060
11 01 36	1/NS-100.12	100	32	37	12	▭	300	0,120
11 01 42	1/NS-125	125	35	48	15	▭	400	0,220
11 01 51	1/NS-150	150	40	54	20	▭	450	0,360
11 01 60	1/NS-200x40	200	40	57	20	▭	550	0,640
11 01 71	1/NS-200x50	200	50	57	20	▭	700	0,700

1/N

RODAS EM POLIAMIDA COM ROLAMENTO DE ROLOS

POLYAMIDE WHEELS WITH ROLLER BEARING

ROUES EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À ROULEAUX

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 03 33	1/N-80	80	25	37	12	▭	170	0,080
11 03 36	1/N-100	100	35	37	12	▭	300	0,120
11 03 42	1/N-125	125	40	48	15	▭	400	0,240
11 03 51	1/N-150	150	40	54	20	▭	450	0,460
11 03 60	1/N-200	200	40	57	20	▭	500	0,660



1/NM

RODAS REFORÇADAS EM POLIAMIDA COM ROLAMENTOS DE ROLOS

POLYAMIDE WHEELS REINFORCED WITH ROLLER BEARING

ROUES REFORCÉES EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À ROULEAUX

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 04 36	1/NM-100	100	32	37	12	▭	350	0,200
11 04 42	1/NM-125	125	35	48	15	▭	450	0,400
11 04 51	1/NM-150	150	40	54	20	▭	600	0,680
11 04 60	1/NM-200	200	40	57	20	▭	700	1,060



1/NME - NYNE

RODAS REFORÇADAS EM POLIAMIDA COM ROLAMENTOS DE ESFERAS

POLYAMIDE WHEELS REINFORCED WITH BALL BEARING

ROUES REFORCÉES EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 10 82	1/NME-125	125	35	48	15	6202-ZZ	450	0,440
11 06 57	NYNE-170.20	170	60	60	20	6204-ZZ	800	1,040
11 06 60	NYNE-200.20	200	50	70	20	6204-ZZ	1000	1,340
11 06 61	NYNE-200.25	200	50	70	25	6205-ZZ	1000	1,380



120 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 12 61	120/NS-80	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,560
25 12 62	120/NS-100	100	32	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,620
25 12 63	P-120/NS-125	125	35	▭	154	41	100x80	80x60xØ9	200	0,820
25 12 64	120/NS-125	125	35	▭	156	50	135x109	105x80xØ11	200	1,180
25 12 65	120/NS-150	150	40	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	1,620
25 12 66	120/NS-200	200	40	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,020

125



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 13 61	125/NS-80	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	150	0,320
25 13 62	125/NS-100	100	32	▭	127	105x85	80x60xØ9	180	0,480
25 13 63	P-125/NS-125	125	35	▭	154	105x85	80x60xØ9	200	0,600
25 13 64	125/NS-125	125	35	▭	156	135x109	105x80xØ11	200	0,860
25 13 65	125/NS-150	150	40	▭	195	135x109	105x80xØ11	250	1,360
25 13 66	125/NS-200	200	40	▭	243	135x109	105x80xØ11	300	1,640

120/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 16 20	120/NST-80	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,640
26 16 21	120/NST-100	100	32	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,720
26 16 22	P-120/NST-125	125	35	▭	154	45	100x80	80x60xØ9	200	1,040

120 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
25 16 16	120/NS-80 F1	80	25	▭	107	31	12	150	0,460
25 16 17	120/NS-100 F1	100	32	▭	127	37	12	180	0,540
25 16 18	120/NS-125 F1	125	35	▭	152	41	12	200	0,740

120/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
26 16 25	120/NST-80 F1	80	25	▭	107	31	12	150	0,560
26 16 26	120/NST-100 F1	100	32	▭	127	37	12	180	0,620
26 16 27	120/NST-125 F1	125	35	▭	152	45	12	200	1,080

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	F Kg	Kg
25 12 71	*120/N-80	80	25		107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,620
25 12 72	*120/N-100	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,700
25 12 73	*P-120/N-125	125	40		154	41	100x80	80x60xØ9	200	0,980
25 12 74	*120/N-125	125	40		156	50	135x109	105x80xØ11	200	1,320
25 12 75	120/N-150	150	40		195	45	135x109	105x80xØ11	250	1,700
25 12 76	120/N-200	200	40		243	50	135x109	105x80Ø11	300	2,100



* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	F Kg	Kg
25 13 71	*125/N-80	80	25		107	105x85	80x60xØ9	150	0,380
25 13 72	*125/N-100	100	35		127	105x85	80x60xØ9	180	0,500
25 13 73	*P-125/N-125	125	40		154	105x85	80x60xØ9	200	0,760
25 13 74	*125/N-125	125	40		156	138x109	105x80xØ11	200	1,020
25 13 75	125/N-150	150	40		195	138x109	105x80xØ11	250	1,420
25 13 76	125/N-200	200	40		243	138x109	105x80Ø11	300	1,720



* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	F Kg	Kg
26 16 30	*120/NT-80	80	25		107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,720
26 16 31	*120/NT-100	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,800
26 16 32	*P-120/NT-125	125	40		154	45	100x80	80x60xØ9	200	1,200



* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

26 12 71	120/NT-150	150	40		195	45	135x109	105x80xØ11	250	2,120
26 12 70	120/NT-200	200	40		243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,340



RODÍZIOS SÉRIE 120, 125, 120/T / *CASTORS SERIES 120,125,120/T* / ROULETTES SÉRIE 120,125,120/T

120 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
25 16 21	*120/N-80 F1	80	25		107	31	12	150	0,520
25 16 22	*120/N-100 F1	100	30		127	37	12	180	0,600
25 16 23	*120/N-125 F1	125	40		152	41	12	200	0,900

120/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
26 16 35	*120/NT-80 F1	80	25		107	31	12	150	0,620
26 16 36	*120/NT-100 F1	100	35		127	37	12	180	0,700
26 16 37	*120/NT-125 F1	125	40		152	45	12	200	1,100

* Fornecidos com blindagens anti-fio / *Supplied with threadguards* / Sont fournies avec pare-fils

RODÍZIOS SÉRIE 132, 133, 132/T / *CASTORS SERIES 132,133,132/T* / ROULETTES SÉRIE 132,133,132/T

132 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 25	132/NM-100	100	32		128	43	100x80	80x60xØ9	250	0,800
25 32 26	P-132/NM-125	125	35		155	43	100x80	80x60xØ9	350	1,080
25 32 27	132/NM-150	150	40		193	46	138x110	105x80xØ11	500	2,400
25 32 28	132/NM-200	200	40		237	60	138x110	105x80xØ11	700	2,920

133



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 33 61	133/NM-100	100	32		128	105x85	80x60xØ9	250	0,590
25 33 62	P-133/NM-125	125	35		155	105x85	80x60xØ9	350	0,860
25 33 63	133/NM-150	150	40		193	138x118	105x80xØ11	500	1,820
25 33 64	133/NM-200	200	40		237	138x118	105x80xØ11	700	2,280

132/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 32 75	132/NMT-100	100	32		128	38	100x80	80x60xØ9	250	0,970
25 32 76	P-132/NMT-125	125	35		155	45	100x80	80x60xØ9	350	1,340
25 32 77	132/NMT-150	150	40		193	46	138x110	105x80xØ11	500	2,760
25 32 78	132/NMT-200	200	40		237	60	138x110	105x80xØ11	700	3,240

RODÍZIOS SÉRIE 128, 129 / *CASTORS SERIES 128,129* / ROULETTES SÉRIE 128,129

128 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 46 61	128/NM-100	100	32		140	37	97x80	75x55xØ10	250	1,740
25 46 62	128/NM-125	125	35		160	50	136x120	108x78xØ11	350	3,440
25 46 63	128/NM-150	150	40		190	50	136x120	108x78xØ11	500	3,920
25 46 64	128/NM-200	200	40		240	60	136x120	108x78xØ11	700	4,420



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 47 61	129/NM-100	100	32		140	97x80	75x55xØ10	250	1,260
25 47 62	129/NM-125	125	35		160	136x120	108x78xØ11	350	2,580
25 47 63	129/NM-150	150	40		190	136x120	108x78xØ11	500	3,080
25 47 64	129/NM-200	200	40		240	136x120	108x78xØ11	700	3,600



RODÍZIOS SÉRIE 135, 137 / CASTORS SERIES 135, 137 / ROULETTES SÉRIE 135, 137

135 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 56 63	135/NM-150	150	40		245	35	160x120	125x85xØ15	500	3,920
25 56 64	135/NM-200	200	40		295	47	160x120	125x85xØ15	700	4,420



137

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 57 63	137/NM-150	150	40		245	160x120	125x85xØ15	500	4,240
25 57 64	137/NM-200	200	40		295	160x120	125x85xØ15	700	4,960



RODÍZIOS SÉRIE 130, 131 / *CASTORS SERIES 130,131* / ROULETTES SÉRIE 130,131

130 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 50 63	130/NY-170	170	60		225	62	190x170	150x135xØ15	800	8,200
25 50 64	130NY-200	200	50		260	62	190x170	150x135xØ15	1000	9,080

131



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 51 63	131/NY-170	170	60		225	190x170	150x135xØ15	800	6,810
25 51 64	131/NY-200	200	50		260	190x170	150x135xØ15	1000	6,900

RODÍZIOS SÉRIE 200 / *CASTORS SERIES 200* / ROULETTES SÉRIE 200

ANDAIMES / *SCAFFOLDING* / ECHAFAUDAGE



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
23 28 41	200/NST/55-200x50	200	50		230	60	*Ø55x120	600	2,940

* Ø int.= 51



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg	Kg
23 28 36	200/NST/M38-200x50	200	50		235	0/30	M38x6x500	750	400	5,660

F1 - Capacidade de carga quando o travão está accionado
Ausência de excentricidade entre o eixo da roda e o eixo do suporte (OFFSET 0)

F - Capacidade de carga dinâmica

F1 - Load capacity with brake engaged
Wheel and support' axles must be alined (OFFSET 0)

F - Dinamic load capacity

F1 - Capacité de charge quand le frein est enclenché
Absence d'excentricité entre l'axe de la roue et celui du support (DÉPORT 0)

F - Capacité de charge dinamique

118 F4 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 01	118/NS-80 F4/1	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,500
27 21 02	118/NS-100 F4/1	100	32	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,600
27 21 03	118/NS-125 F4/1	125	35	▭	152	41	100x80	80x60xØ9	220	0,760
27 12 04	118/NS-150	150	40	▭	194	56	140x110	105x80xØ11	300	1,600
27 12 06	118/NS-200	200	40	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	300	1,960



119 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 22 30	119/NS-80/1	80	25	▭	107	105x85	80x60xØ9	150	0,380
27 22 31	119/NS-100/1	100	32	▭	127	105x85	80x60xØ9	180	0,480
27 22 32	119/NS-125/1	125	35	▭	152	105x85	80x60xØ9	220	0,640
27 13 04	119/NS-150	150	40	▭	194	140x110	105x80xØ11	300	1,280
27 13 06	119/NS-200	200	40	▭	240	140x110	105x80xØ11	300	1,900



118/T F4 INOX

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 06	118/NST-80 F4/1	80	25	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	150	0,660
27 21 07	118/NST-100 F4/1	100	32	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	180	0,740
27 21 08	118/NST-125 F4/1	125	35	▭	152	45	100x80	80x60xØ9	220	0,890



27 12 14	118/NST-150 F4	150	40	▭	194	56	140x110	105x80xØ11	300	1,880
27 12 16	118/NST-200 F4	200	40	▭	240	56	140x110	105x80xØ11	300	2,240



118 F1 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
27 21 10	118/NS-80 F1/1	80	25	▭	107	31	12	150	0,400
27 21 11	118/NS-100 F1/1	100	32	▭	127	37	12	180	0,460
27 21 12	118/NS-125 F1/1	125	35	▭	152	41	12	220	0,710
27 12 34	118/NS-150 F1	150	40	▭	188	56	20	300	1,460
27 12 36	118/NS-200 F1	200	40	▭	236	56	20	300	1,840

118/T F1 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 15	118/NST-80 F1/1	80	25	▭	107	31	12	150	0,520
27 21 16	118/NST-100 F1/1	100	32	▭	127	37	12	180	0,600
27 21 17	118/NST-125 F1/1	125	35	▭	152	45	12	220	0,840



27 12 44	118/NST-150 F1	150	40	▭	188	56	20	300	1,760
27 12 46	118/NST-200 F1	200	40	▭	236	56	20	300	2,260

RODAS EM TERMOPLÁSTICO / *WHEELS IN THERMOPLASTIC* / ROUES EN THERMOPLASTIQUE

1/PNA

RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM ROLAMENTO DE ROLOS

WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL, WITH ROLLER BEARING

ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 13 33	1/PNA-80	80	25	37	12		100	0,080
11 13 36	1/PNA-100	100	35	37	12		130	0,120
11 13 42	1/PNA-125	125	40	48	15		160	0,240
11 13 51	1/PNA-150	150	40	54	20		180	0,340
11 13 60	1/PNA-200	200	40	57	20		220	0,520



RODÍZIOS SÉRIE 120, 125, 120/T / CASTORS SERIES 120, 125, 120/T / ROULETTES SÉRIE 120, 125, 120/T

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 14 71	120/PNA-80	80	25		107	31	100x80	80x60xØ9	100	0,580
25 14 72	120/PNA-100	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	130	0,640
25 14 73	P-120/PNA-125	125	40		154	41	100x80	80x60xØ9	160	0,860
25 14 74	120/PNA-125	125	40		156	50	135x109	105x80xØ11	160	1,200
25 14 75	120/PNA-150	150	40		195	45	135x109	105x80xØ11	180	1,580
25 14 76	120/PNA-200	200	40		243	50	135x109	105x80xØ11	220	1,820



125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 15 71	125/PNA-80	80	25		107	105x85	80x60xØ9	100	0,380
25 15 72	125/PNA-100	100	35		127	105x85	80x60xØ9	130	0,420
25 15 73	P-125/PNA-125	125	40		154	105x85	80x60xØ9	160	0,620
25 15 74	125/PNA-125	125	40		156	135x109	100x80xØ11	160	0,880
25 15 75	125/PNA-150	150	40		195	135x109	100x80xØ11	180	1,320
25 15 76	125/PNA-200	200	40		243	135x109	100x80xØ11	220	1,600



120/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
26 16 40	120/PNAT-80	80	25		107	31	100x80	80x60xØ9	100	0,660
26 16 41	120/PNAT-100	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	130	0,720
26 16 42	P-120/PNAT-125	125	40		154	45	100x80	80x60xØ9	160	1,040



25 14 85	120/PNAT-150	150	40		195	45	135x109	105x80xØ11	180	1,920
25 14 86	120/PNAT-200	200	40		243	50	135x109	105x80xØ11	220	2,220



RODAS EM FERRO / *CAST IRON WHEELS* / ROUES EN FONTE

1/F

RODAS EM FERRO FUNDIDO, COM ROLAMENTO DE ROLOS

CAST IRON WHEELS , WITH ROLLER BEARING

ROUES EN FONTE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
12 03 33	1/F-80	80	35	37	12		200	0,180
12 03 36	1/F-100	100	35	37	12		400	0,840
12 03 42	1/F-125	125	40	48	15		500	1,320
12 03 51	1/F-150	150	45	54	20		800	1.800
12 03 60	1/F-200	200	50	57	20		1000	3,920

TRANSFORMADORES ELÉTRICOS / *POWER TRANSFORMS* / TRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUES

140

RODÍZIOS FIXOS,
SUPORTE EM AÇO ESTAMPADO, RODA EM FERRO FUNDIDO,
ACABAMENTO-PINTADO

FIXED CASTORS,
PRESSED STEEL CASTORS, CAST IRON WHEEL,
FINISHING - PAINTED

ROULETTES FIXES,
SUPPORT EN TÔLE D'ACIER EMBOUTIE, ROUES EN FONTE,
FINITION-PAINT



Código/Code	Ref.	Ref.	mm	mm	mm	Kg	Kg
23 51 04	140/FS-125-CZ	125	40	160	M16	1000	2,060
23 51 17	140/FS-200-CZ	200	70	230	M20	2000	6,200

OUTRAS CORES PODEM SER FORNECIDAS SOB CONSULTA

OTHER COLOURS CAN BE PROVIDED UPON REQUEST

AUTRES COULEURS PEUVENT ÊTRE FOURNIES SUR DEMANDE

RODÍZIOS SÉRIE 120, 125 / *CASTORS SERIES 120,125* / ROULETTES SÉRIE 120,125

120 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 12 81	120/FF-80	80	35		107	31	100x80	80x60xØ9	150	1,040
25 12 82	120/FF-100	100	35		127	37	100x80	80x60xØ9	180	1,340
25 12 84	120/FF-125	125	40		156	50	135x109	105x80xØ11	200	2,460
25 12 85	120/FF-150	150	45		195	45	135x109	105x80xØ11	250	3,100
25 12 86	120/FF-200	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	300	5,300

125



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 13 81	125/FF-80	80	35		107	105x85	80x60xØ9	150	0,840
25 13 82	125/FF-100	100	35		127	105x85	80x60xØ9	180	1,140
25 13 84	125/FF-125	125	40		156	138x109	105x80xØ11	200	2,100
25 13 85	125/FF-150	150	45		195	138x109	105x80xØ11	250	2,800
25 13 86	125/FF-200	200	50		243	138x109	105x80xØ11	300	4,920

RODÍZIOS SÉRIE 128, 129 / *CASTORS SERIES 128,129* / ROULETTES SÉRIE 128,129

128 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 46 81	128/FF-100	100	35		140	37	97x80	75x55xØ10	300	2,300
25 46 82	128/FF-125	125	40		160	50	136x120	108x78xØ11	350	4,560
25 46 83	128/FF-150	150	45		190	50	136x120	108x78xØ11	500	5,040
25 46 84	128/FF-200	200	50		240	60	136x120	108x78xØ11	700	7,420

129



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 47 81	129/FF-100	100	35		140	97x80	75x55xØ10	300	1,940
25 47 82	129/FF-125	125	40		160	136x120	108x78xØ11	350	4,120
25 47 83	129/FF-150	150	45		190	136x120	108x78xØ11	500	6,640
25 47 84	129/FF-200	200	50		240	136x120	108x78xØ11	700	6,600

RODAS PNEUMÁTICAS / PNEUMATIC *WHEELS* / ROUES PNEUMATIQUES

PNPE

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

PNEUMATIC WHEELS, RIM IN THERMOPLASTIC MATERIAL, WITH BALL BEARING

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, AVEC ROULEMENT À BILLES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 33 63	PNPE-200/1	200	50	60	8	6001-ZZ	75	0,510

PNEE

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

PNEUMATIC WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH BALL BEARING

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE, AVEC ROULEMENT À BILLES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 04 01	PNEE-260.20/4TT/2	260	85	67	20	6204-ZZ	200	1,620

RODÍZIOS SÉRIE 120, 125 / *CASTORS SERIES 120, 125* / ROULETTES SÉRIE 120, 125

120 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 12 96	120/PNPE-200/1	200	50		243	50	135x109	105x80xØ11	75	1,660



25 12 92	120/PNEE-260/1	260	85		300	85	190x170	150x135xØ16	200	5,840

125



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 13 96	125/PNPE-200/1	200	50		243	138x109	105x80xØ11	75	1,460



25 13 97	125/PNEE-260 /1	260	85		300	190x140	150x75xØ16	200	4,060

RODAS EM RESINA FENÓLICA / *PHENOLIC RESIN WHEELS* / ROUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE

RIS

ALTA TEMPERATURA / *HIGH TEMPERATURE* / TEMPÉRATURE ELEVÉE

RODAS EM RESINA FENÓLICA (ISENTA DE AMIANTO) COM CUBO LISO
TEMPERATURAS DE TRABALHO ENTRE -40ºC e + 270ºC, PERIODOS CURTOS +300ºC

PHENOLIC RESIN WHEELS (ABESTOS FREE) WITH PLAIN BEARING
WORK TEMPERATURES BETWEEN -40ºC and +270ºC, SHORT PERIODS +300ºC

ROUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE (SANS AMIANTE) AVEC MOYEU LISSE
TEMPÉRATURES DE TRAVAIL ENTRE -40ºC et +270ºC, COURTES PÉRIODES +300ºC

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
13 12 01	RIS-80	80	35	37	12	▭	100	0,180
13 12 07	RIS-100.12	100	35	37	12	▭	150	0,300
13 12 04	RIS-125/48	125	40	48	15	▭	200	0,460
13 12 05	RIS-150	150	50	57	20	▭	250	0,860
13 12 06	RIS-200	200	50	57	20	▭	300	1,420



RODÍZIOS SÉRIE 120, 125 / CASTORS SERIES 120, 125 / ROULETTES SÉRIE 120, 125

* Eixo e anilhas laterais em PTFE / *PTFE wheel axel and washers* / Axe et anneaux en PTFE

120 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
24 12 81	*120/RIS-80	80	35	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	100	0,680
24 12 86	*120/RIS-100.12	100	35	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	150	0,800
24 12 83	120/RIS-125	125	40	▭	156	50	135x109	105x80xØ11	200	1,420
24 12 84	120/RIS-150	150	50	▭	195	45	135x109	105x80xØ11	250	2,120
24 12 85	120/RIS-200	200	50	▭	243	50	135x109	105x80xØ11	300	2,800



125

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
24 13 81	*125/RIS-80	80	35	▭	107	105x85	80x60xØ9	100	0,480
24 13 86	*125/RIS-100.12	100	35	▭	127	105x85	80x60xØ9	150	0,600
24 13 83	125/RIS-125	125	40	▭	156	138x109	105x80xØ11	200	1,080
24 13 84	125/RIS-150	150	50	▭	195	138x109	105x80xØ11	250	1,860
24 13 85	125/RIS-200	200	50	▭	243	138x109	105x80xØ11	300	2,420



120/F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
24 12 74	*120/RIS-80F1	80	35	▭	107	31	12	100	0,580
24 12 75	*120/RIS-100.12F1	100	35	▭	127	37	12	150	0,700



118 F4 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
27 21 71	*118/RIS-80 F4/1	80	35	▭	107	31	100x80	80x60xØ9	100	0,580
27 21 72	*118/RIS-100 F4/1	100	35	▭	127	37	100x80	80x60xØ9	150	0,780
27 21 73	118/RIS-125 F4/1	125	40	▭	152	41	100x80	80x60xØ9	200	1,000

119 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
27 22 71	*119/RIS-80/1	80	35	▭	107	105x85	80x60xØ9	100	0,500
27 22 72	*119/RIS-100/1	100	35	▭	127	105x85	80x60xØ9	150	0,660
27 22 73	119/RIS-125/1	125	40	▭	152	105x85	80x60xØ9	200	0,880

118 F1 INOX



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
27 21 75	*118/RIS-80 F1/1	80	35	▭	107	31	12	100	0,520
27 21 76	*118/RIS-100 F1/1	100	35	▭	127	37	12	150	0,680

* Eixo e anilhas laterais em PTFE / *PTFE wheel axel and washers* / Axe et anneaux en PTFE

PUPE

RODAS EM POLIURETANO INJECTADO CINZA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

POLYURETHANE WHEELS INJECTED IN GREY, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL, WITH BALL BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE INJECTÉ EN GRIS, CORPS EN MATIÉRE THERMOPLASTIQUE, AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 27 05	PUPE-50	50	21	25	5	608-ZZ	50	0,042
10 27 07	PUPE-75	75	23	32	6	608-ZZ	60	0,080

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A



10 27 09	PUPE-100/1	100	32	39	8	6202-ZZ	100	0,220
10 27 15	PUPE-125/1	125	32	39	8	6202-ZZ	100	0,300

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A



PUPE

RODAS ANTI-ESTÁTICAS / *ANTISTATIC WHEELS* / ROUES ANTISTATIQUES

RODAS EM POLIURETANO INJECTADO CINZA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM ROLAMENTO DE ESFERAS

POLYURETHANE WHEELS INJECTED IN GREY, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL, WITH BALL BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE INJECTÉ EN GRIS, CORPS EN MATIÉRE THERMOPLASTIQUE, AVEC ROULEMENT À BILLES

RESISTÊNCIA ELÉCTRICA: 10^6 - 10^9 Ω

ELECTRICAL RESISTANCE: 10^6 - 10^9 Ω

RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE: 10^6 - 10^9 Ω

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 27 11	PUPE-100-AE	100	32	39	8	6202-ZZ	100	0,240
10 27 13	PUPE-125-AE	125	32	39	8	6202-ZZ	100	0,325

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A



30 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 00	30/PUE-50 F4/1	50	21		73	25	57x57	43x43xØ6.5	50	0,205
16 30 01	30/PUE-75 F4/1	75	23		101	36	57x57	43x43xØ6.5	60	0,255

30/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 40	30/PUET-50 F4/1	50	21		73	25	57x57	43x43xØ6.5	50	0,235
16 30 41	30/PUET-75 F4/1	75	23		101	33	57x57	43x43xØ6.5	60	0,325

30 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
16 30 17	30/PUE-50 F1/1	50	21		68	25	10	50	0,106
16 30 18	30/PUE-75 F1/1	75	23		96	36	10	60	0,200

30/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
16 30 52	30/PUET-50 F1/1	50	21		68	25	10	50	0,135
16 30 53	30/PUET-75 F1/1	75	23		96	33	10	60	0,265

300 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 51	300/PUE-100 F4/1	100	32		138	48	95x70	75x45xØ6.5	100	0,720
19 58 52	300/PUE-125 F4/1	125	32		163	45	95x70	75x45xØ6.5	100	0,820



301

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 59 03	301/PUE-100/1	100	32		138	95x70	75x45xØ6.5	100	0,520
19 59 04	301/PUE-125/1	125	32		163	95x70	75x45xØ6.5	100	0,640



300/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 76	300/PUET-100 F4/1	100	32		138	45	95x70	75x45xØ6.5	100	0,840
19 58 77	300/PUET-125 F4/1	125	32		163	42	95x70	75x45xØ6.5	100	0,940



300 F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 58 45	300/PUE-100 F1/1	100	32		131	48	12	100	0,580
19 58 46	300/PUE-125 F1/1	125	32		156	45	12	100	0,680



300/T F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 58 70	300/PUET-100 F1/1	100	32		131	45	12	100	0,700
19 58 71	300/PUET-125 F1/1	125	32		156	42	12	125	0,780



300 F2



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 47	300/PUE-100 F2/1	100	32		142	48	M12x25	100	0,640
19 58 48	300/PUE-125 F2/1	125	32		167	45	M12x25	100	0,740

300/T F2



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 72	300/PUET-100 F2/1	100	32		142	45	M12x25	100	0,760
19 58 73	300/PUET-125 F2/1	125	32		167	42	M12x25	100	0,860

300 F3



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 49	300/PUE-100 F3/1	100	32		131	48	Ø27x60	100	0,840
19 58 50	300/PUE-125 F3/1	125	32		156	45	Ø27x60	100	0,940

300/T F3



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 74	300/PUET-100 F3/1	100	32		131	45	Ø27x60	100	0,960
19 58 75	300/PUET-125 F3/1	125	32		156	42	Ø27x60	100	1,060

300 F9



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 53	300/PUE-100 F9/1	100	32		140	48	*Ø19x47	100	0,700
19 58 54	300/PUE-125 F9/1	125	32		165	45	*Ø19x47	100	0,800

300/T F9



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 78	300/PUET-100 F9/1	100	32		140	45	*Ø19x47	100	0,820
19 58 79	300/PUET-125 F9/1	125	32		165	42	*Ø19x47	100	0,900

*Fixação metálica expansível / *Metallic expanding fitting* / Fixation métallique expansible

300 F4

RODÍZIOS ANTI-ESTÁTICOS / *ANTISTATIC CASTORS* / ROULETTES ANTISTATIQUES



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 21	300/PUE-100 F4-AE	100	32		138	48	95x70	75x45xØ6.5	100	0,740
19 58 22	300/PUE-125 F4-AE	125	32		163	45	95x70	75x45xØ6.5	100	0,845

301



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 59 05	301/PUE-100-AE	100	32		138	95x70	75x45xØ6.5	100	0,540
19 59 06	301/PUE-125-AE	125	32		163	95x70	75x45xØ6.5	100	0,665

300/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 28	300/PUET-100 F4-AE	100	32		138	45	95x70	75x45xØ6.5	100	0,860
19 58 29	300/PUET-125 F4-AE	125	32		163	42	95x70	75x45xØ6.5	100	0,965

300 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 58 15	300/PUE-100 F1-AE	100	32		131	48	12	100	0,600
19 58 16	300/PUE-125 F1-AE	125	32		156	45	12	100	0,705

300/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 58 23	300/PUET-100 F1-AE	100	32		131	45	12	100	0,720
19 58 24	300/PUET-125 F1-AE	125	32		156	42	12	100	0,805

302 F1

RODÍZIOS PARA CARROS DE COMPRAS
SHOPPING TROLLEYS CASTORS
ROULETTES POUR CHARIOTS D'ACHATS

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
22 58 03	302/PUE-100 F1/1	100	32		128	35	12	100	0,560
22 58 21	302/PUE-125 F1/1	125	32		155	36	12	100	0,660



RODÍZIO COM RODA REVESTIDA A POLIURETANO, COR CINZA, DUREZA - 85 Shore A

CASTORS WITH POLYURETHANE TREAD, COLOUR GREY, HARDNESS - 85 Shore A

ROULETTE EN POLYURÉTHANE, COULEUR GRISE, DURETÉ - 85 Shore A

302/TC F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
21 58 50	302/PUE/TC-125CZ F1	125	32		155	36	12	60	0,680



RODÍZIO COM RODA REVESTIDA A POLIURETANO, COR CINZA, DUREZA - 98 Shore A, TRAVÃO DE ALAVANCA LATERAL

CASTORS WITH POLYURETHANE TREAD, COLOUR GREY, HARDNESS - 98 Shore A, SIDE BRAKE LEVER

ROULETTE EN POLYURÉTHANE, COULEUR GRISE, DURETÉ - 98 Shore A, *PATIN DE FREIN LATERAL*

302/TR F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
21 58 80	302/PUE/TR-125VM F1	125	32		155	36	12	60	0,710



RODÍZIO COM DISCOS DA RODA EM POLIURETANO, DUREZA - 65 Shore D, TRAVÃO DE DISCO CENTRAL, SISTEMA DE GIRO DE DISCOS INDEPENDENTES, GRANDE FACILIDADE DE MOVIMENTOS

INDEPENDENT POLYURETHANE WHEEL TREADS, HARDNESS - 65 Shore D, CENTRE BRAKE, IMPROVED MANEUVERABILITY

ROULETTE AVEC DEUX DISQUES, INDÉPENDANTS EN POLYURÉTHANE, DURETÉ - 65 Shore D, FREIN AU CENTRE DU CORPS, LÉGÈRETÉ DE MANOEUVRABILITÉ

RODÍZIOS ANTI-ESTÁTICOS
ANTISTATIC CASTORS
ROULETTES ANTISTATIQUES

302 F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
22 58 90	302/PUE-100 F1/1-AE	100	32		128	35	12	100	0,600
22 58 92	302/PUE-125 F1/1-AE	125	32		155	36	12	100	0,720



RODÍZIO COM RODA EM POLIURETANO, COR CINZA, DUREZA - 85 Shore A, RESISTÊNCIA ELÉTRICA 10^6 - 10^8 Ω

CASTOR WITH POLYURETHANE WHEEL, COLOUR GREY, HARDNESS - 85 Shore A, ELECTRICAL RESISTANCE: 10 - ^{6}10 ^{8} Ω

ROULETTE AVEC ROUE EN POLYURÉTHANE, COULEUR GRISE, DURETÉ - 85 Shore A, RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE: 10^6 - 10^8 Ω

304 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
22 30 05	304/PUE-100 F4	100	32		137	46	95x70	75x45xØ6.5	100	0,520
22 30 06	304/PUE-125 F4	125	32		162	44	95x70	75x45xØ6.5	100	0,600

304/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
22 30 33	304/PUET-100 F4	100	32		137	46	95x70	75x45xØ6.5	100	0,600
22 30 34	304/PUET-125 F4	125	32		162	44	95x70	75x45xØ6.5	100	0,680

304 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
22 30 01	304/PUE-100 F1	100	32		130	46	12	100	0,360
22 30 02	304/PUE-125 F1	125	32		155	44	12	100	0,440

304/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
22 30 31	304/PUET-100 F1	100	32		130	46	12	100	0,440
22 30 32	304/PUET-125 F1	125	32		155	44	12	100	0,520

BIPS

RODAS EM BORRACHA INJECTADA, COR CINZA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CUBO LISO

INJECTION MOULDED RUBBER WHEELS, COLOUR GREY, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL, WITH PLAIN BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC INJECTÉ, COULEUR GRISE, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 25 41	BIPS-32	32	15	17	5	▭	12	0,010
10 25 43	BIPS-41	41	19	21	5	▭	25	0,018
10 25 39	BIPS-50.08	50	19	21	8	▭	45	0,022

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A



10 25 40	BIPS-50	50	21	23	5	▭	45	0,026

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A



10 25 44	BIPS-75	75	23	27	8	▭	60	0,060
10 25 45	BIPS-100	100	32	36	12	▭	80	0,160
10 25 46	BIPS-125	125	32	36	12	▭	100	0,200

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A



BNNS

RODAS EM BORRACHA VULCANIZADA, COR CINZA, NÚCLEO EM POLIAMIDA, COM CUBO LISO

VULCANIZED RUBBER WHEELS, COLOUR GREY, POLYAMID CENTRE WITH PLAIN BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ, COULEUR GRISE, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 13 36	BNNS-100	100	25	27	8	▭	60	0,200

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



BNNA

RODAS EM BORRACHA VULCANIZADA, COR CINZA, NÚCLEO EM POLIAMIDA, COM ROLAMENTO DE ROLOS

VULCANIZED RUBBER WHEELS, COLOUR GREY, POLYAMID CENTRE WITH ROLLER BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ, COULEUR GRISE, CORPS EN POLYAMIDE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 14 51	BNNA-150	150	32	36	12	▭	80	0,580

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



25 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 25 06	25/BIS-32 F4	32	15	▭	43	19	38x38	28x28xØ5	12	0,050
15 25 17	25/BIS-41 F4	41	19	▭	48	23	55x39	43x27xØ5	25	0,080



15 25 09	25/BIS-50 F4	50	21	▭	64	25	55x39	43x27xØ5	35	0,100

25 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 25 03	25/BIS-32 F1	32	15	▭	45	19	6	12	0,055
15 25 16	25/BIS-41 F1	41	19	▭	52	23	8	25	0,078



15 25 05	25/BIS-50 F1	50	21	▭	65	25	8	35	0,090

30 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 27	30/BIS-50 F4/1	50	21	▭	73	25	57x57	43x43xØ6.5	45	0,188
16 30 28	30/BIS-75 F4/1	75	23	▭	101	36	57x57	43x43xØ6.5	60	0,235





30/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 36	30/BIST-50 F4/1	50	21	▭	73	25	57x57	43x43xØ6.5	45	0,220
16 30 37	30/BIST-75 F4/1	75	23	▭	101	33	57x57	43x43xØ6.5	60	0,305





30 F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
16 30 23	30/BIS-50 F1/1	50	21	▭	68	25	10	45	0,130
16 30 24	30/BIS-75 F1/1	75	23	▭	96	36	10	60	0,180





30/T F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
16 30 32	30/BIST-50 F1/1	50	21	▭	68	25	10	45	0,160
16 30 33	30/BIST-75 F1/1	75	23	▭	96	33	10	60	0,245





30 F2





Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 25	30/BIS-50 F2/1	50	21	▭	68	25	M10x20	45	0,155
16 30 26	30/BIS-75 F2/1	75	23	▭	96	36	M10x20	60	0,265

30/T F2





Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 34	30/BIST-50 F2/1	50	21	▭	68	25	M10x20	45	0,185
16 30 35	30/BIST-75 F2/1	75	23	▭	96	33	M10x20	60	0,270

30 F5





Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 29	30/BIS-50 F5/1	50	21	▭	74	25	*Ø10.5x28	45	0,170

* Casquilhos para F5 ver Pág. 87 / *Bushes for F5 see page 87* / Douilles pour F5 voir page 87

16 30 30	30/BIS-75 F5/1	75	23	▭	102	36	*Ø10.5x28	60	0,215

* Casquilhos para F5 ver Pág. 87 / *Bushes for F5 see page 87* / Douilles pour F5 voir page 87

30/T F5





Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 38	30/BIST-50 F5/1	50	21	▭	74	25	*Ø10.5x28	45	0,200

* Casquilhos para F5 ver Pág. 87 / *Bushes for F5 see page 87* / Douilles pour F5 voir page 87

16 30 39	30/BIST-75 F5/1	75	23	▭	102	33	*Ø10.5x28	60	0,245

* Casquilhos para F5 ver Pág. 87 / *Bushes for F5 see page 87* / Douilles pour F5 voir page 87

30 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 12	30/BS-100 F4	100	25	▭	127	37	57x57	43x43xØ6.5	60	0,500



30/T F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 31	30/BST-100 F4	100	25	▭	127	37	57x57	43x43xØ6.5	60	0,520



30 F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 30 04	30/BS-100 F1	100	25	▭	122	37	10	60	0,440



30/T F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 30 25	30/BST-100 F1	100	25	▭	122	37	10	60	0,460



30 F2



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 08	30/BS-100 F2	100	25	▭	122	40	M10x14	60	0,460

30/T F2



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 28	30/BST-100 F2	100	25	▭	122	40	M10x14	60	0,480

30 F5



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 16	30/BS-100 F5	100	25	▭	128	40	*Ø10.5x28	60	0,480

* Casquilhos para F5 ver Pág. 87 / *Bushes for F5 see page 87* / Douilles pour F5 voir page 87

30/T F5



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 34	30/BST-100 F5	100	25	▭	128	40	*Ø10.5x28	60	0,500

* Casquilhos para F5 ver Pág. 87 / *Bushes for F5 see page 87* / Douilles pour F5 voir page 87

30 F9

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 22	30/BS-100 F9	100	25	▭	131	40	*Ø19x47	60	0,560



30/T F9

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 39	30/BST-100 F9	100	25	▭	131	40	*Ø19x47	60	0,580



* Casquilhos para F5 ver Pág. 87 / *Bushes for F5 see page 87* / Douilles pour F5 voir page 87

CASQUILHOS / *BUSHES* / DOUILLES CNR

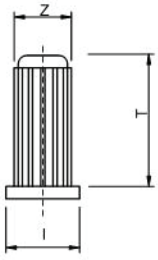
CASQUILHOS EM POLIAMIDA PARA RODÍZIOS COM FIXAÇÃO “5”

POLYAMIDE BUSHING FOR CASTORS WITH FIXATION “5”

DOUILLES EN POLYAMIDE POUR ROULETTES AVEC FIXATION “5”

Código/Code	Ref.	Z mm	l mm	T mm
47 13 01	CNR - 14.10	Ø14	Ø17	31
47 13 02	CNR - 17.10	Ø17	Ø19	31
47 13 03	CNR - 20.10	Ø20	Ø23	31
47 13 04	CNR - 23.10	Ø23	Ø26	31





88 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 88 05	88/BIS-50 F1	50	19+19	▭	75	28	10	60	0,225

88/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 88 06	88/BIST-50 F1	50	19+19	▭	75	28	10	60	0,260

110



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 92 07	110/BIS-32	32	15	▭	35	45x20	35xØ5.5	12	0,038



15 92 08	110/BIS-50	50	21	▭	53	67x25	54xØ5.5	50	0,070

300 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 66	300/BIS-100 F4	100	32	▭	138	48	95x70	75x45xØ6.5	80	0,700
19 58 67	300/BIS-125 F4	125	32	▭	163	45	95x70	75x45xØ6.5	100	0,780

301



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 59 07	301/BIS-100	100	32	▭	138	95x70	75x45xØ6.5	80	0,500
19 59 08	301/BIS-125	125	32	▭	163	95x70	75x45xØ6.5	100	0,600

300/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 91	300/BIST-100 F4	100	32	▭	138	45	95x70	75x45xØ6.5	80	0,820
19 58 92	300/BIST-125 F4	125	32	▭	163	42	95x70	75x45xØ6.5	100	0,920

300 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 58 60	300/BIS-100 F1	100	32	▭	131	48	12	80	0,548
19 58 61	300/BIS-125 F1	125	32	▭	156	45	12	100	0,640

300/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 58 85	300/BIST-100 F1	100	32	▭	131	45	12	80	0,675
19 58 86	300/BIST-125 F1	125	32	▭	156	42	12	100	0,760

300 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 56 41	300/BA-150 F4	150	32		190	45	95x70	75x45xØ6.5	80	1,260

301



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 57 06	301/BA-150	150	32		190	95x70	75x45xØ6.5	80	1,040

300/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
19 56 56	300/BAT-150 F4	150	32		190	45	95x70	75x45xØ6.5	80	1,360

300 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 56 32	300/BA-150 F1	150	32		183	45	12	80	1,100

300/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
19 56 47	300/BAT-150 F1	150	32		183	45	12	80	1,180

300/T



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 98	300/BIST/35-125	125	32		188	45	Ø35x110	100	1,000

NONS

RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR PRETA, COM CUBO LISO

WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL, COLOUR BLACK, WITH PLAIN BEARING

ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, COULEUR NOIRE, AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 00 01	NONS-32	32	15	17	5	▭	15	0,007
11 00 02	NONS-41	41	17	21	5	▭	30	0,011



1/PPS

RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR PRETA, COM CUBO LISO

WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL, COLOUR BLACK, WITH PLAIN BEARING

ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, COULEUR NOIRE, AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 12 16	1/PPS-50.05	50	19	21	5	▭	45	0,013
11 12 19	1/PPS-50.08	50	19	21	8	▭	45	0,020
11 12 25	1/PPS-58.06	58	21	33	6	▭	70	0,030
11 12 30	1/PPS-65.06	65	22	33	6	▭	100	0,030
11 01 30	*1/NS-75PR	75	20	27	6	▭	60	0,040

*POLIAMIDA / *POLYAMIDE* / POLYAMIDE



1/NS

RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CUBO LISO

WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL, WITH PLAIN BEARING

ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 01 03	1/NS-32	32	14	17	5	▭	15	0,005
11 01 05	1/NS-38	38	16	20	5	▭	30	0,008
11 01 18	1/NS-50.05	50	19	21	5	▭	45	0,014
11 01 19	1/NS-50.08	50	19	21	8	▭	45	0,020
11 01 21	1/NS-58.06	58	21	33	6	▭	70	0,030
11 01 22	1/NS-58.10	58	21	33	10	▭	70	0,030
11 01 24	1/NS-65.06	65	22	33	6	▭	100	0,030
11 01 29	*1/NS-75	75	20	27	6	▭	60	0,040

*POLIAMIDA / *POLYAMIDE* / POLYAMIDE



25 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 25 53	25/NO-32 F4	32	15	▭	43	19	38x38	28x28xØ5	12	0,047
15 25 54	25/NO-41 F4	41	17	▭	48	23	38x38	28x28XØ5	25	0,075

25 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 25 83	25/PPS-50 F4	50	19	▭	64	25	55x39	43x27xØ5	35	0,090

25 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 25 51	25/NO-32 F1	32	15	▭	45	19	6	12	0,052
15 25 52	25/NO-41 F1	41	17	▭	52	23	6	25	0,070

25 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 25 78	25/PPS-50 F1	50	19	▭	65	25	8	35	0,080

RODÍZIOS SÉRIE 25 / *CASTORS SERIES 25* / ROULETTES SÉRIE 25

25 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 25 66	25/NS-32 F4	32	14	▭	43	19	38x38	28x28xØ5	12	0,045
15 25 67	25/NS-38 F4	38	16	▭	47	22	55x39	43x27xØ5	25	0,070
15 25 69	25/NS-50 F4	50	19	▭	64	25	55x39	43x27xØ5	35	0,090



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 25 61	25/NS-32 F1	32	14	▭	45	19	6	12	0,050
15 25 62	25/NS-38 F1	38	16	▭	51	22	8	25	0,070
15 25 64	25/NS-50 F1	50	19	▭	65	25	8	35	0,080

RODÍZIOS SÉRIE 100, 105 / CASTORS SERIES 100, 105 / ROULETTES SÉRIE 100, 105

100 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
25 10 41	100/NS-58	58	21	▭	76	23	79x60	60x40xØ6.5	70	0,220
25 10 42	100/NS-65	65	22	▭	79	28	95x70	75x45xØ8	100	0,320

105



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
25 11 41	105/NS-58	58	21	▭	76	95x54	71x24xØ6.5	70	0,160
25 11 42	105/NS-65	65	22	▭	79	95x54	71x24xØ6.5	100	0,170

30 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 59	30/PPS-50 F4	50	19	▭	73	25	57x57	43x43xØ6.5	45	0,160
16 30 64	30/PPS-58 F4	58	21	▭	84	31	80x60	60x40XØ6.5	60	0,300
16 30 69	30/NS-75PR F4	75	20	▭	101	36	57x57	43x43xØ6.5	60	0,280

30/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
16 30 82	30/PPST-50 F4	50	19	▭	73	25	57x57	43x43xØ6.5	45	0,205
16 30 87	30/NST-75PR F4	75	20	▭	101	33	57x57	43x43xØ6.5	60	0,275

30 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
16 30 57	30/PPS-50 F1	50	19	▭	68	25	10	45	0,120
16 30 62	30/PPS-58 F1	58	21	▭	77	31	10	60	0,200
16 30 67	30/NS-75PR F1	75	20	▭	96	36	10	60	0,220

30/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
16 30 80	30/PPST-50 F1	50	19	▭	68	25	10	45	0,150
16 30 85	30/NST-75PR F1	75	20	▭	96	33	10	60	0,215

30 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 70	30/NS-50 F4	50	19	▭	73	25	57x57	43x43xØ6.5	45	0,160
15 30 71	30/NS-58 F4	58	21	▭	84	31	80x60	60x40XØ6.5	60	0,300
15 30 72	30/NS-75 F4	75	20	▭	101	36	57x57	43x43xØ6.5	60	0,205

30/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 30 73	30/NST-50 F4	50	19	▭	73	25	57x57	43x43xØ6.5	45	0,205
15 30 75	30/NST-75 F4	75	20	▭	101	33	57x57	43x43xØ6.5	60	0,275

30 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 30 62	30/NS-50 F1	50	19	▭	68	25	10	45	0,120
15 30 63	30/NS-58 F1	58	21	▭	77	31	10	60	0,200
15 30 64	30/NS-75 F1	75	20	▭	96	36	10	60	0,150

30/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 30 65	30/NST-50 F1	50	19	▭	68	25	10	45	0,150
15 30 67	30/NST-75 F1	75	20	▭	96	33	10	60	0,215

RODÍZIOS SÉRIE 85 / *CASTORS SERIES 85* / ROULETTES SÉRIE 85

85 F5



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 85 61	85/PO-32 F5	32	15	▭	45	10	Ø11x17	15	0,042

RODÍZIOS SÉRIE 90 / *CASTORS SERIES 90* / ROULETTES SÉRIE 90

90



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 90 51	90/NS-38PR	38	10	▭	48	18	Ø11x17	6	0,033
15 90 52	90/NS-50PR	50	10	▭	60	18	Ø11x17	10	0,041
15 90 53	90/NS-65PR	65	12	▭	75	20	Ø11x17	10	0,060

RODÍZIOS SÉRIE 110 / *CASTORS SERIES 110* / ROULETTES SÉRIE 110

110



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 92 50	110/NO-32	32	15	▭	35	45x20	35xØ5.5	12	0,035



15 92 57	110/PPS-50	50	19	▭	53	67x25	54xØ5.5	50	0,058



15 92 51	110/NS-32	32	15	▭	35	45x20	35xØ5.5	12	0,033
15 92 56	110/NS-50	50	19	▭	53	67x25	54xØ5.5	50	0,058

88 F4

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
15 88 38	88/PCS-38 F4	38	16+16	▭	63	19	70x55	54x38xØ7	40	0,200



15 88 54	88/NS-50PR F4	50	19+19	▭	82	25	80x60	60x40xØ6.5	60	0,320



88 F3

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 88 53	88/NS-50PR F3	50	19+19	▭	93	25	Ø17x23	60	0,300



88 F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 88 51	88/NS-50PR F1	50	19+19	▭	75	25	Ø10	60	0,220



88/T F1

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
15 88 63	88/NST-50PR F1	50	19+19	▭	75	28	Ø10	60	0,255



RODÍZIOS SÉRIE 87 / *CASTORS SERIES 87* / ROULETTES SÉRIE 87

87



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 87 53	87/NS-50	50	60	▭	72	13	Ø15x36	60	0,228

ROLETE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO / *THERMOPLASTIC MATERIAL ROLLER* / GALLET EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

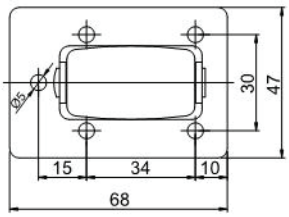
RODÍZIOS SÉRIE 35 / *CASTORS SERIES 35* / ROULETTES SÉRIE 35

35



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	Kg	Kg
15 35 02	35/NS-20PR	20	40	▭	22	75	0,060

ROLETE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO / *THERMOPLASTIC MATERIAL ROLLER* / GALLET EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE



RODÍZIOS SÉRIE 15 / *CASTORS SERIES 15* / ROULETTES SÉRIE 15

15 F4

RODÍZIOS ESFÉRICOS EM ZAMAK, RODA REVESTIDA A POLIURETANO, COM CUBO LISO PROTECÇÃO ANTI-FIOS, ACABAMENTO ZINCADO BRILHANTE

ZAMAK SPHERIC CASTORS, POLYURETHANE TYRED ZAMAK WHEELS PLAIN BEARING, WITH THREADGUARDS FINISHING, BRIGHT ZINC

ROULETTES SPHÉRIQUES EN ZAMAK FINITION, ROUE EN ZAMAK AVEC REVÉTEMENT EN POLYURÉTHANE, MOYEU LISSE, PARE-FILS



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
15 15 06	15/PU-70 F4	70	17	▭	78	39x39	26x26xØ6.5	60	0,300

15 F2



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	Kg	Kg
15 15 02	15/PU-70 F2	70	17	▭	80	M10x12	60	0,300

34 F4

RODÍZIOS COM CORPO E RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH BODY AND WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC CORPS ET ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
17 34 83	34/PN-42 F4	42	37	▭	65	20	39x39	26x26xØ6.5	20	0,080
17 34 85	34/NN-45 F4	45	48	▭	66	20	39x39	26x26xØ6.5	40	0,100
17 34 86	34/NN-50 F4	50	57	▭	71	20	39x39	26x26xØ6.5	40	0,118



RODÍZIOS COM CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BODY IN THERMOPLASTIC MATERIAL, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, ROUES EN POLYURÉTHANE

17 34 57	34/PU-50 F4	50	57	▭	71	20	39x39	26x26xØ6.5	40	0,124



RODÍZIOS COM CORPO EM ZAMAK CROMADO, RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH CHROME-PLATED BODY, WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC CORPS EN ZAMAK CHROMÉ, ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

17 34 89	34/ZN-45 F4	45	48	▭	66	15	39x39	26x26xØ6.5	40	0,140



34/T F4

RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO E RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH BRAKE, BODY AND WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS ET ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
17 34 88	34/NNT-50 F4	50	57	▭	71	20	39x39	26x26xØ6.5	40	0,120



RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BRAKE, BODY IN THERMOPLASTIC MATERIAL, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, ROUES EN POLYURÉTHANE

17 34 61	34/PUT-50 F4	50	57	▭	71	20	39x39	26x26xØ6.5	40	0,128



34 F2

RODÍZIOS COM CORPO E RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH BODY AND WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC CORPS ET ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
17 34 21	34/PN-42 F2	42	37	▭	56	20	M10x15	20	0,060
17 34 34	34/NN-45 F2	45	48	▭	57	20	M10x15	40	0,070
17 34 45	34/NN-50 F2	50	57	▭	62	20	M10x15	40	0,088

RODÍZIOS COM CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BODY IN THERMOPLASTIC MATERIAL, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, ROUES EN POLYURÉTHANE



17 34 56	34/PU-50 F2	50	57	▭	62	20	M10x15	40	0,100

RODÍZIOS COM CORPO EM ZAMAK CROMADO, RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH CHROME-PLATED BODY, WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC CORPS EN ZAMAK CHROMÉ, ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE



17 34 68	34/ZN-45 F2	45	48	▭	57	15	M10x15	40	0,122

34/T F2

RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO E RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH BRAKE, BODY AND WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS ET ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
17 34 60	34/NNT-50 F2	50	57	▭	62	20	M10x15	40	0,093

RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BRAKE, BODY IN THERMOPLASTIC MATERIAL, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, ROUES EN POLYURÉTHANE



17 34 59	34/PUT-50 F2	50	57	▭	62	20	M10x15	40	0,100

34 F5

RODÍZIOS COM CORPO E RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH BODY AND WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC CORPS ET ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
17 34 90	34/PN-42 F5	42	37	▭	53	20	*Ø8x26	20	0,050
17 34 92	34/NN-45 F5	45	48	▭	54	20	*Ø8x26	40	0,070
17 34 93	34/NN-50 F5	50	57	▭	59	20	*Ø8x26	40	0,085



* Casquilhos para F5 ver Pág. 102 / *Bushes for F5 see page 102* / Douilles pour F5 voir page 102

RODÍZIOS COM CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BODY IN THERMOPLASTIC MATERIAL, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, ROUES EN POLYURÉTHANE

17 34 58	34/PU-50 F5	50	57	▭	59	20	*Ø8x26	40	0,090



* Casquilhos para F5 ver Pág. 102 / *Bushes for F5 see page 102* / Douilles pour F5 voir page 102

RODÍZIOS COM CORPO EM ZAMAK CROMADO, RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH CHROME-PLATED BODY, WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC CORPS EN ZAMAK CHROMÉ, ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

17 34 95	34/ZN-45 F5	45	48	▭	54	15	*Ø8x26	40	0,118



* Casquilhos para F5 ver Pág. 102 / *Bushes for F5 see page 102* / Douilles pour F5 voir page 102

34/T F5

RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO E RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH BRAKE, BODY AND WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS ET ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
17 34 94	34/NNT-50 F5	50	57	▭	59	20	*Ø8x26	40	0,100



* Casquilhos para F5 ver Pág. 102 / *Bushes for F5 see page 102* / Douilles pour F5 voir page 102

RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BRAKE, BODY IN THERMOPLASTIC MATERIAL, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, ROUES EN POLYURÉTHANE

17 34 62	34/PUT-50 F5	50	57	▭	59	20	*Ø8x26	40	0,100



* Casquilhos para F5 ver Pág. 102 / *Bushes for F5 see page 102* / Douilles pour F5 voir page 102

34 F3

RODÍZIOS COM CORPO E RODAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CASTORS WITH BODY AND WHEELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULETTES AVEC CORPS ET ROUES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
17 34 74	34PN/1-50 F3	50	57	▭	60	20	Ø11x18	40	0,080



RODÍZIOS COM CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

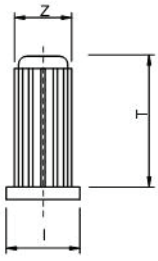
CASTORS WITH BODY IN THERMOPLASTIC MATERIAL, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE, ROUES EN POLYURÉTHANE

17 34 54	34/PU-50 F3	50	57	▭	60	20	Ø11x18	40	0,100

CASQUILHOS / *BUSHES* / DOUILLES CNR





CASQUILHOS EM POLIAMIDA PARA RODÍZIOS COM FIXAÇÃO "5"

POLYAMIDE BUSHING FOR CASTORS WITH FIXATION "5"

DOUILLES EN POLYAMIDE POUR ROULETTES AVEC FIXATION "5"

Código/Code	Ref.	Z mm	I mm	T mm
47 13 11	CNR - 11.08	Ø11	Ø16	24
47 13 06	CNR - 14.08	Ø14	Ø17	24

36 F4

RODÍZIOS COM CORPO EM ZAMAK CROMADO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH CHROME-PLATED BODY, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC CORPS EN ZAMAK CHROMÉ, ROUES EN POLYURÉTHANE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
17 36 07	36/PU-50 F4	50	19	▭	80	30	39x39	26x26xØ6.5	40	0,195



36/T F4

RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO EM ZAMAK CROMADO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BRAKE, ZAMAK CHROME-PLATED BODY, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS EN ZAMAK CHROMÉ, ROUES EN POLYURÉTHANE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
17 36 08	36/PUT-50 F4	50	19	▭	80	30	39x39	26x26xØ6.5	40	0,198



36 F2

RODÍZIOS COM CORPO EM ZAMAK CROMADO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH CHROME-PLATED BODY, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC CORPS EN ZAMAK CHROMÉ, ROUES EN POLYURÉTHANE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
17 36 04	36/PU-50 F2	50	19	▭	72	30	M10x15	40	0,165



36/T F2

RODÍZIOS COM TRAVÃO, CORPO EM ZAMAK CROMADO, RODAS REVESTIDAS A POLIURETANO

CASTORS WITH BRAKE, ZAMAK CHROME-PLATED BODY, POLYURETHANE WHEELS

ROULETTES AVEC FREIN, CORPS EN ZAMAK CHROMÉ, ROUES EN POLYURÉTHANE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
17 36 05	36/PUT-50 F2	50	19	▭	72	30	M10x15	40	0,168



RODAS EM BORRACHA / *RUBBER WHEELS* / ROUES EN CAOUTCHOUC



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
23 28 10	200/BST/47-160	160	40	▭	195	45	*Ø47x120	130	2,460
23 28 13	200/BST/47/1-200	200	50	▭	240	45	*Ø47x120	200	2,920

* Ø int.= 43



23 28 20	200/BST/35-160	160	40	▭	195	45	Ø35x150	130	2,280
23 28 46	200/BST/35/1-200	200	50	▭	240	45	Ø35x150	200	2,600

RODAS EM POLIAMIDA / *POLYAMIDE WHEELS* / ROUES EN POLYAMIDE



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
23 28 41	200/NST/55-200x50	200	50	▭	230	60	*Ø55x120	600	2,940

* Ø int.= 51

RODAS EM BORRACHA / *RUBBER WHEELS* / ROUES EN CAOUTCHOUC



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg
19 58 98	300/BIST/35-125	125	32	▭	188	45	Ø35x110	100	1,000

RODAS EM POLIAMIDA / *POLYAMIDE WHEELS* / ROUES EN POLYAMIDE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg	Kg
23 28 36	200/NST/M38-200x50	200	50	▭	235	0/30	M38x6x500	750	400	5,660



RODAS EM POLIURETANO / *POLYURETHANE WHEELS* / ROUES EN POLYURÉTHANE

Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Kg	Kg	Kg
23 28 85	200/PUIST/M38-200x50	200	50	▭	235	0/30	M38x6x500	750	400	5,840



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	Kg
23 28 80	200/PUIST-150 F4	150	45	▭	240	0/30	135x109	105x80xØ11	500	300	2,620



F1 - Capacidade de carga quando o travão está accionado
Ausência de excentricidade entre o eixo da roda e o eixo do suporte (OFFSET 0)

F - Capacidade de carga dinâmica

F1 - Load capacity with brake engaged
Wheel and support' axles must be alined (OFFSET 0)

F - Dinamic load capacity

F1 - Capacité de charge quand le frein est enclenché
Absence d'excentricité entre l'axe de la roue et celui du support (DÉPORT 0)

F - Capacité de charge dinamique

BNPE

RODAS EM BORRACHA CINZA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTOS DE ESFERAS

GREY RUBBER WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH BALL BEARING

ROUES EM CAOUTCHOUC GRIS, CORPS EN MATIÉRE THERMOPLASTIQUE AVEC ROULEMENT À BILLES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 16 60	BNPE-200	200	28	61	8	6001-ZZ	70	0,740

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

PNPE

RODAS PNEUMÁTICAS, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTOS DE ESFERAS

PNEUMATIC WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH BALL BEARING

ROUES PNEUMATIQUES, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC ROULEMENT À BILLES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Kg	Kg
10 33 63	PNPE-200/1	200	50	60	8	6001-Z	200x50	2	2	75	0,510

PNNE

RODAS PNEUMÁTICAS, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTOS DE ESFERAS

PNEUMATIC WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH BALL BEARING

ROUES PNEUMATIQUES, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC ROULEMENT À BILLES



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Kg	Kg
10 32 95	PNNE-615	615	32	60	12	6201-Z	24x1 3/8	2	2,5	70	2,500

44





Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	Bar	Kg	Kg
19 61 02	44/BNPE-200	200	28		235	43	M12x28	-	70	1,020
19 61 03	44/PNPE-200/1	200	50		235	43	M12x28	2	75	0,820

RODAS EM POLIURETANO / *POLYURETHANE WHEELS* / ROUES EN POLYURÉTHANE

304 F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
22 30 05	304/PUE-100 F4	100	32		137	46	95x70	75x45xØ6.5	100	0,520
22 30 06	304/PUE-125 F4	125	32		162	44	95x70	75x45xØ6.5	100	0,580

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A

304/T F4



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
22 30 33	304/PUET-100 F4	100	32		137	46	95x70	75x45xØ6.5	100	0,600
22 30 34	304/PUET-125 F4	125	32		162	44	95x70	75x45xØ6.5	100	0,680

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A

304 F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
22 30 01	304/PUE-100 F1	100	32		130	46	12	100	0,360
22 30 02	304/PUE-125 F1	125	32		155	44	12	100	0,420

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A

304/T F1



Código/Code	Ref.	mm	mm		mm	mm		Kg	Kg
22 30 31	304/PUET-100 F1	100	32		130	46	12	100	0,440
22 30 32	304/PUET-125 F1	125	32		155	44	12	100	0,520

DUREZA - 85 Shore A; *HARDNESS - 85 Shore A;* DURETÉ - 85 Shore A

PNES

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE METÁLICA PINTADA, VELOCIDADE MÁXIMA - 4 Km/h

PNEUMATIC WHEELS, PAINTED METALLIC RIM, MAXIMUM SPEED - 4 Km/h

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE MÉTALLIQUE PEINTE, VITESSE MAXIMUM - 4 Km/h



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Código/Code	Kg	Kg
10 01 93	PNES-370/210	370	80	210	-	20	▭	3.50-8	2	1,5	30 22 04	100	3,100
10 01 95	PNES-400/210	400	100	210	-	20	▭	4.80/4.00-8	4	2	30 22 06	150	3,540



10 01 94	PNES-370/40	370	80	40	20	-	▭	3.50-8	2	1,5	30 22 04	100	2,560
10 01 96	PNES-400/40	400	100	40	20	-	▭	4.80/4.00-8	4	2	30 22 06	150	3,000

PNEA

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM ROLAMENTO DE ROLOS, VELOCIDADE MÁXIMA - 4 Km/h

PNEUMATIC WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH ROLLER BEARING, MAXIMUM SPEED - 4 Km/h

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE, AVEC ROULEMENT À ROULEAUX, VITESSE MAXIMUM - 4 Km/h



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Código/Code	Kg	Kg
10 02 86	PNEA-385	385	90	82	25	▭	3.50-8	4	2,5	30 25 01	200	3,620
10 02 92	PNEA-410	410	125	82	25	▭	4.80/4.00-8	4	2,5	30 25 01	300	3,560

PNEE

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM ROLAMENTO DE ESFERAS (SEMI-PRECISÃO), VELOCIDADE MÁXIMA - 4 Km/h

PNEUMATIC WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH SEMI - PRECISION BALL BEARING, MAXIMUM SPEED - 4 Km/h

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE, AVEC ROULEMENT À BILLES (SEMI-PRÉCISION), VITESSE MAXIMUM - 4 Km/h



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Código/Code	Kg	Kg
10 03 88	PNEE-385	385	90	90	20	47.20.000	3.50-8	4	2,5	30 22 03	200	3,660
10 03 92	PNEE-410	410	125	90	20	47.20.000	4.80/4.00-8	4	2,5	30 22 03	300	3,280

PNEE

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM ROLAMENTO DE ESFERAS,
VELOCIDADE MÁXIMA - 4 Km/h

PNEUMATIC WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH BALL BEARING,
MAXIMUM SPEED - 4 Km/h

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE, AVEC ROULEMENT À BILLES,
VITESSE MAXIMUM - 4 Km/h

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Código/Code	Kg	Kg
10 04 01	PNEE-260.20/4TT	260	85	67	20	6204-ZZ	3.00-4	4	2.5	30 21 25	200	1,620



PNEE

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE METÁLICA ZINCADA, COM ROLAMENTO DE ESFERAS,
VELOCIDADE MÁXIMA - 100 Km/h

PNEUMATIC WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, WITH BALL BEARING,
MAXIMUM SPEED - 100 Km/h

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE, AVEC ROULEMENT À BILLES,
VITESSE MAXIMUM - 100 Km/h

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm			P.R.	bar	Código/Code	Kg	Kg
10 04 10	PNEE-385.20/4TL	385	90	20	6204-ZZ	3.50-8	4	2,5	30 22 21	*170	3,500
10 04 11	PNEE-385.25/4TL	385	90	25	6005-ZZ	3.50-8	4	2,5	30 22 22	*170	3,460
10 04 20	PNEE-410.20/4TL	410	125	20	6204-ZZ	4.80/4.00-8	4	2,5	30 22 21	*250	4,080
10 04 21	PNEE-410.25/4TL	410	125	25	6005-ZZ	4.80/4.00-8	4	2,5	30 22 22	*250	4,040

* 100 Km/h



PNEE

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE METÁLICA PINTADA, COM ROLAMENTO DE ESFERAS,
VELOCIDADE MÁXIMA - 100 Km/h

PNEUMATIC WHEELS, PAINTED METALLIC RIM, WITH BALL BEARING,
MAXIMUM SPEED - 100 Km/h

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE MÉTALLIQUE PEINTE, AVEC ROULEMENT À BILLES,
VITESSE MAXIMUM - 100 Km/h

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm			P.R.	bar	Código/Code	**	Kg	Kg
10 04 12	PNEE-385.25.20	385	90	25/20	6005/6204	3.50-8	4	2.5	30 22 20	32 25 02	*170	3,480
10 04 22	PNEE-410.25.20	410	125	25/20	6005/6204	4.80/4.00-8	4	2.5	30 22 20	32 25 02	*250	4,060



* 100 Km/h
** VER PÁGINA 120 / *SEE PAGE 120* / VOIR PAGE 120

PNNS

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO,
CUBO LISO EM CASQUILHOS DE POLIAMIDA

PNEUMATIC WHEELS, RIM IN THERMOPLASTIC MATERIAL,
PLAIN BEARING ON POLYAMIDE BUSHS

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE,
MOYEU LISSE SUR MANCHONS EN POLYAMIDE



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Kg	Kg
10 31 68	PNNS-260.20/4PR	260	85	75	20	▭	3.00-4	4	1,5	150	1,060



10 31 84	PNNS-370.20/2PR	370	80	75	20	▭	3.50-8	2	1,5	100	1,880
10 31 90	PNNS-400.20/4PR	400	100	75	20	▭	4.80/4.00-8	4	1,5	150	2,320

PNNA

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTO DE ROLOS

PNEUMATIC WHEELS, RIM IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH ROLLER BEARING

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC ROULEMENT À ROULEAUX



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Kg	Kg
10 32 68	PNNA-260/4PR	260	85	75	20	▭	3.00-4	4	1,5	150	1,120



10 32 69	PNNA-370/2PR	370	80	75	20	▭	3.50-8	2	1,5	100	1,940
10 32 70	PNNA-400/4PR	400	100	75	20	▭	4.80/4.00-8	4	1,5	150	2,380

PNNS

RODAS PNEUMÁTICAS, JANTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM EIXO

PNEUMATIC WHEELS, RIM IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH AXLE

ROUES PNEUMATIQUES, JANTE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC ESSIEU



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm			P.R.	bar	Kg	Kg
10 31 72	PNNS-370/210-2PR	370	85	210	20	▭	3.50-8	2	1,5	100	2,400
10 31 73	PNNS-400/210-4PR	400	100	210	20	▭	4.80/4.00-8	4	1,5	150	2,840

BNES/LN

RODAS EM BORRACHA PRETA, JANTE METÁLICA ZINCADA, CUBO LISO EM POLIAMIDA

BLACK RUBBER WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC, HUB ON POLYAMIDE

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE, MOYEU LISSE EN POLYAMIDE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		F Kg	Kg
10 06 80	BNES/LN-350	350	65	70	30	▭	300	4,940
10 06 85	BNES/LN-370	370	75	70	30	▭	300	6,120
10 06 91	BNES/LN-400	400	90	70	30	▭	300	8,260

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



BNES/L

RODAS EM BORRACHA PRETA, JANTE METÁLICA COM EIXO
ACABAMENTO SUPERFICIAL DA JANTE - PINTADO

BLACK RUBBER WHEELS, METALLIC RIM WITH AXLE
RIM SUPERFICIAL FINISHING - PAINTED

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, JANTE MÉTALLIQUE AVEC ESSIEU
FINITION SUPERFICIELLE DE LA JANTE - PEINT

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		F Kg	Kg
10 08 73	BNES/L-300	300	60	210	20	▭	100	3,640
10 08 85	BNES/L-370	370	75	210	20	▭	150	6,620

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



BNES/F

RODAS EM BORRACHA PRETA, JANTE METÁLICA COM CUBO LISO

BLACK RUBBER WHEELS, METALLIC RIM WITH PLAIN BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, JANTE MÉTALLIQUE AVEC MOYEU LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		F Kg	Kg
10 07 65	BNES/F-250	250	46	58	21	▭	50	1,640
10 07 76	BNES/F-310	310	60	62	24	▭	60	2,980

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A



4/B-RE



RODAS EM BORRACHA PRETA, JANTE METÁLICA ZINCADA COM ROLAMENTO DE ESFERAS

BLACK RUBBER WHEELS, METALLIC RIM COVERED WITH ZINC WITH BALL BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, JANTE MÉTALLIQUE ZINGUÉE AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 12 68	4/B-RE-260	260	75	75	20	6004-ZZ	350	4,140
10 12 83	4/B-RE-360	360	67	75	25	6005-ZZ	400	6,120

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

BNPS



RODAS EM BORRACHA PRETA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM CUBO LISO, DESCENTRADO

BLACK RUBBER WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL WITH OFFSET HUB, PLAIN BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE AVEC MOYEU EN DÉPORT ET LISSE

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 18 65	BNPS-250.25	250	58	75	25	70	▭	150	1,720
10 18 73	BNPS-300.25	300	58	75	25	70	▭	150	2,980

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

RODAS EM BORRACHA PRETA, NÚCLEO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO
CUBO LISO DESCENTRADO COM PINO DE SEGURANÇA

BLACK RUBBER WHEELS, CENTRE IN THERMOPLASTIC MATERIAL
PLAIN BEARING, OFFSET HUB AND SAFETY AXLE FITTING

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR, CORPS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE
MOYEU LISSE EN DÉPORT ET FIXATION DE SÉCURITÉ

CONTENTORES DE LIXO
DUST-BIN
ORDURIERS



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 18 54	BNPS-160.22	160	40	100	22	97	▭	130	1,020
10 18 57	BNPS-180.22	180	45	100	22	97	▭	170	0,788
10 18 60	BNPS-200.22	200	50	100	22	97	▭	200	1,020
10 18 66	BNPS-250.22	250	40	100	22	100	▭	200	1,240
10 18 62	BNPS-300.22	300	50	100	22	97	▭	200	3,080

DUREZA - 80 Shore A; *HARDNESS - 80 Shore A;* DURETÉ - 80 Shore A

NYNE

RODAS REFORÇADAS EM POLIAMIDA COM ROLAMENTO DE ESFERAS

POLYAMIDE WHEELS REINFORCED WITH BALL BEARING

ROUES RENFORCÉES EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 06 57	NYNE-170.20	170	60	60	20	6204-ZZ	800	1,040
11 06 60	NYNE-200.20	200	50	70	20	6204-ZZ	1000	1,340
11 06 61	NYNE-200.25	200	50	70	25	6205-ZZ	1000	1,380



PUNE

RODAS EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM POLIAMIDA COM ROLAMENTO DE ESFERAS

CAST POLYURETHANE TREAD, POLYAMIDE CENTER WITH BALL BEARING

ROUES EN POLYURÉTHANE COULÉ, CORPS EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
13 77 96	PUNE-200.20/1	200	50	60	20	6204-ZZ	700	1,300
13 77 97	PUNE-200.25/1	200	50	60	25	6005-ZZ	700	1,240

DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A



BEAE

RODAS EM BORRACHA ELÁSTICA PRETA, NÚCLEO EM ALUMINIO COM ROLAMENTO DE ESFERAS

ELASTIC RUBBER WHEELS, COLOUR BLACK, ALUMINIUM CENTER WITH BALL BEARING

ROUES EN CAOUTCHOUC ÉLASTIQUE, COULEUR NOIR, CORPS EN ALUMINIUM AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
10 15 04	BEAE-160.20/1	160	45	50	20	6204-ZZ	350	1,340
10 15 08	BEAE-200.20/1	200	50	57	20	6204-ZZ	500	1,680
10 15 09	BEAE-200.25/1	200	50	57	25	6205-ZZ	500	1,640

DUREZA - 70 Shore A; *HARDNESS - 70 Shore A;* DURETÉ - 70 Shore A



OUTRAS CORES PODEM SER FORNECIDAS SOB CONSULTA

OTHER COLOURS CAN BE PROVIDED UPON REQUEST

AUTRES COULEURS PEUVENT ÊTRE FOURNIES SUR DEMANDE

NYNE



ROLETES EM POLIAMIDA COM ROLAMENTO DE ESFERAS

POLYAMIDE ROLLERS WITH BALL BEARING

GALETS EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
11 07 32	NYNE-83x60.20	83	60	60	20	6204-ZZ	600	0,460
11 07 34	NYNE-83x73.17	83	73	73	17	6203-ZZ	800	0,460
11 07 35	NYNE-83x73.20	83	73	73	20	6204-ZZ	800	0,520
11 07 36	NYNE-83x98.17	83	98	98	17	6203-ZZ	900	0,580
11 07 37	NYNE-83x98.20	83	98	98	20	6204-ZZ	900	0,640

PUNE



ROLETES EM POLIURETANO VAZADO, NÚCLEO EM POLIAMIDA COM ROLAMENTO DE ESFERAS

CAST POLYURETHANE TREAD, POLYAMIDE CENTER WITH BALL BEARING

GALETS EN POLYURÉTHANE COULÉ, CORPS EN POLYAMIDE AVEC ROULEMENT À BILLES

Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm		Kg	Kg
13 77 01	PUNE-82x70.20	82	70	70	20	6204-ZZ	450	0,500
13 77 05	PUNE-82x100.20	82	100	100	20	6204-ZZ	600	0,620

DUREZA - 92 Shore A; *HARDNESS - 92 Shore A;* DURETÉ - 92 Shore A

CONSULTAR PARA OUTRAS DIMENSÕES

PLEASE ASK FOR OTHER DIMENSIONS

CONSULTEZ-NOUS POUR D'AUTRES DIMENSIONS

CONSULTAR PARA POLIURETANO COM NÚCLEO EM AÇO

PLEASE ASK FOR POLYURETHANE WHEEL WITH STEEL CENTER

CONSULTEZ-NOUS POUR DES GALETS AVEC CORPS EN ACIER

TINA / *REIN* / BAC

TINA REFORÇADA PARA CARROS DE MÃO (CONSTRUÇÃO CIVIL, AGRICULTURA E OUTROS FINS)
ACABAMENTO - NATURAL

REINFORCED WHEELBARROW BODY (BUILDING CONSTRUCTION, AGRICULTURE)
FINISHING - NATURAL

BAC RENFORCÉ POUR BROUETTES (CONSTRUCTION CIVILE, AGRICULTURE)
FINITION - BRUTE

Código Code	Ref.	Capacidade / Capacity / Capacité	
		Água / Water / Eua	Terra / Earth / Terre
40 79 01	TR-80.65.22	55	75
40 79 15	TR-80.65.31	70	90
40 79 20	TR-90.60.27*	63	85



*RECOMENDADO PARA CONSTRUÇÃO (INTERIORES)

SUITABLE FOR INDOOR BUILDING

RECOMMANDÉE POUR L'INTÉRIEUR DES CHANTIERS

CHUMACEIRA / *PILLOW BLOCK* / PALIER

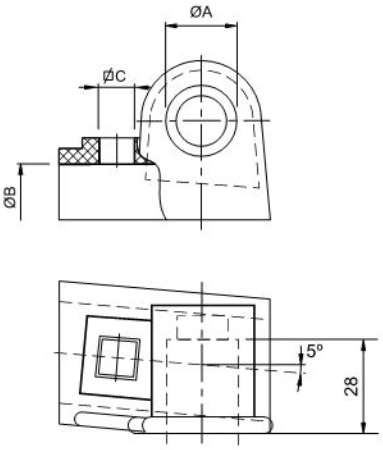
CHUMACEIRA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA CARROS DE MÃO

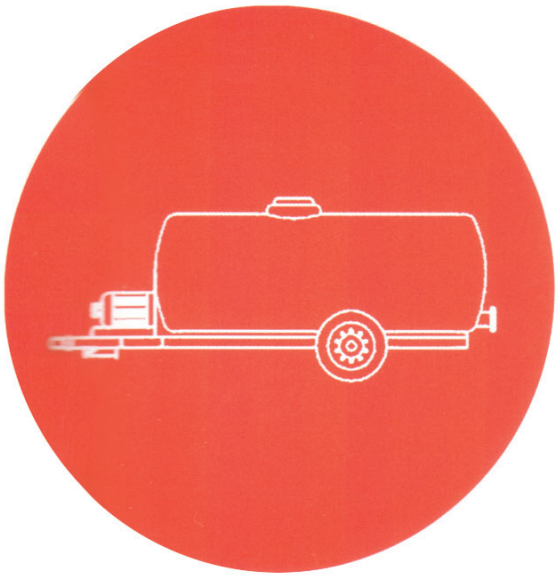
THERMOPLASTIC MATERIAL PILLOW BLOCK FOR WHEELBARROWS

PALIER EN MATIERE TERMOPLASTIQUE POUR BROUETTES

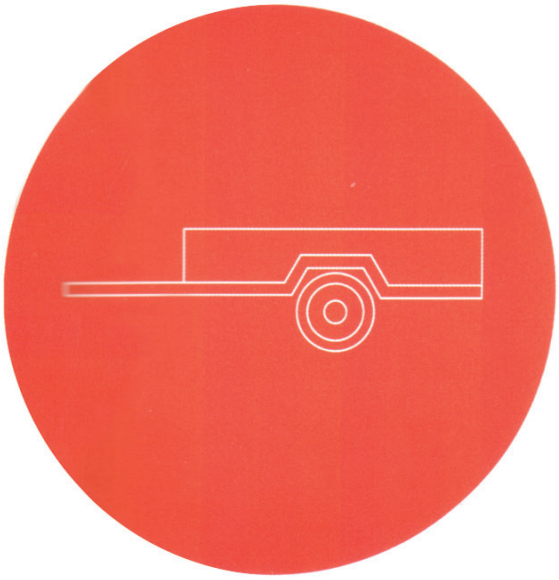
Código Code	Ref.	ØA mm	ØB mm	⧄C mm
47 41 11	CH-33.21/E	21	33	8,5
47 41 12	CH-33.21/D	21	33	8,5

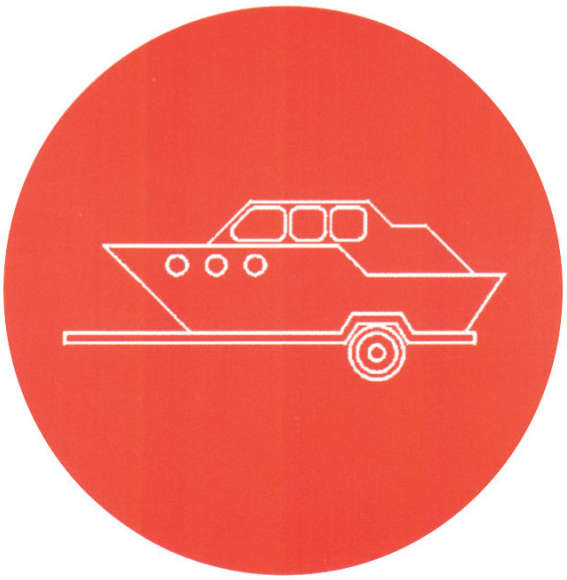












COMPONENTES PARA REBOQUES
TRAILERS COMPONENTS
COMPOSANTS POUR REMORQUES

CUBOS SEM TRAVÃO / *UNBRAKED HUBS* / MOYEUX SANS FREIN



Código/Code	Ref.	Kg	mm	mm	mm		Código/Code	Kg
31 11 65	C-300/RE-98x4	300	58	98	4xM12	6005-6204	32 25 02	2,180
31 11 62	C-300/RC-98x4	300	58	98	4xM12	30205-30203	32 25 04	2,580
31 11 64	C-500/RC-98x4	500	58	98	4xM12	32006-32004	32 30 03	2,560
31 09 05	C-93.62	750	93	140	5xM14	32206-30204	32 30 01	4,520



****31 11 67**	C-300/RE/E-98x4	300	58	98	4xM12	6005-6204	32 25 02	2,380

** - CUBO ESTANQUE / *TIGHT HUB* / MOYEU ÉTANCHE
* - VER PÁGINA 120 / *SEE PAGE 120* / VOIR PAGE 120



Código/Code	Ref.	Kg	mm	mm	mm		Máx. km/h	Código/Code	Kg
31 08 00	C-80.62	600	79	115	4xM14	6206-6205	40	32 30 02	3,540
31 08 02	C-80.72	1500	79	115	4xM14	30207-30205	40	-	3,980



31 09 06	C-93.72	1500	93	140	5xM14	30207-30205	40	32 35 01	5,040



31 09 07	C-93.80	1750	93	140	5xM14	32208-32206	40	32 40 01	5,550
31 16 01	C-160.110	3000	160	205	6xM20	30212-32208	40	32 60 01	2,640

* - VER PÁGINA 120 / *SEE PAGE 120* / VOIR PAGE 120

TRAVÃO DE RETROMARCHA PARA REBOQUES MAIS DE 25 KM/H

AUTO REVERSE WHEEL BRAKE FOR TRAILERS OVER 25 KM/H

FREIN AVEC MARCHE ARRIÈRE POUR REMORQUES À PLUS DE 25 KM/H

Código/Code	Ref.	Kg	mm	mm	mm	mm		Código/Code
** 31 07 24	C-58.47RC/TTR(D)	500	Ø200x35	58	98	4xM12	32006-32004	32 30 03
** 31 07 25	C-58.47RC/TTR(E)	500	Ø200x35	58	98	4xM12	32006-32004	32 30 03



** - HOMOLOGADOS NA U.E. / *HOMOLOGATED FOR THE E.U.* / HOMOLOGUÉS POUR LA U.E.

31 09 20	C-93.62/TTR(D)	750	Ø200x35	101	140	4xM14	32206-30204	32 30 01
31 09 21	C-93.62/TTR(E)	750	Ø200x35	101	140	4xM14	32206-30204	32 30 01



* - VER PÁGINA 120 / *SEE PAGE 120* / VOIR PAGE 120

E - CUBO ESQUERDO D - CUBO DIREITO
E - LEFT HUBS *D - RIGHT HUBS*
E - MOYEUX GAUCHE D - MOYEUX DROITE

TRAVÃO ESTÁTICO

PARKING BRAKED

FREIN STATIQUE

Código/Code	Ref.	Kg	mm	mm	mm	mm		km/h	Código/Code
31 11 42	C-58.47RE/T	250	Ø150x25	51	98	4xM12	6005-6204	40	32 25 02



** 31 09 10	C-93.62/T	750	Ø200x35	93	140	5xM14	32206-30204	40	32 30 01
31 09 15	C-93.80/T	1750	Ø250x50	93	140	5xM14	32208-32206	40	32 40 01
31 16 02	C-160.110/T	3000	Ø300x60	160	205	6xM20	30212-32208	40	32 60 01

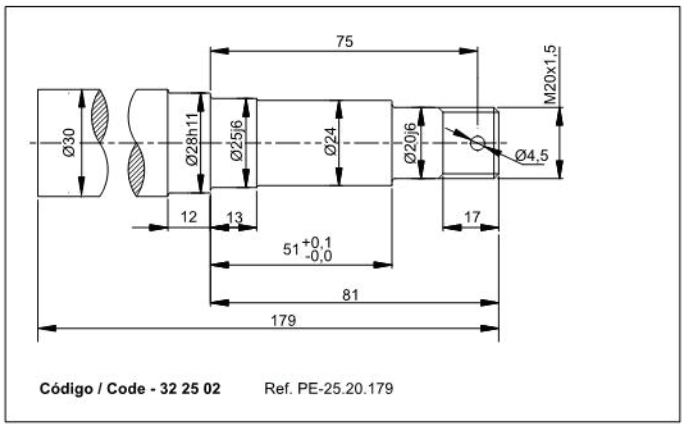


** - CUBO SEM ALAVANCA LATERAL / *HUB WITHOUT SIDE LEVER* / MOYEU SANS FREIN LATERAL
* - VER PÁGINA 120 / *SEE PAGE 120* / VOIR PAGE 120

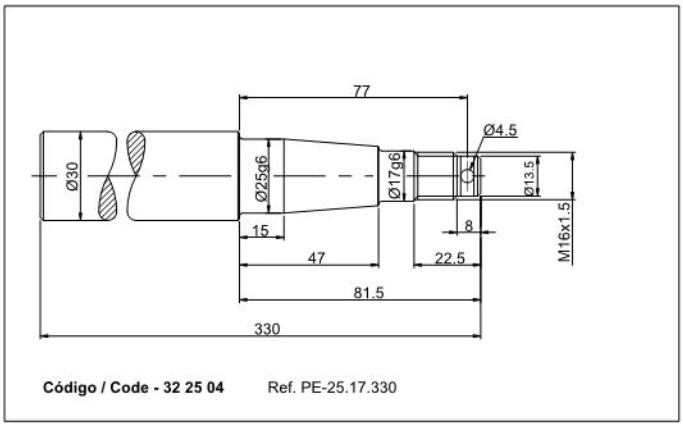
DIMENSÕES GERAIS DAS PONTAS DE EIXO

GENERAL DIMENSIONS FOR AXLE STUBS

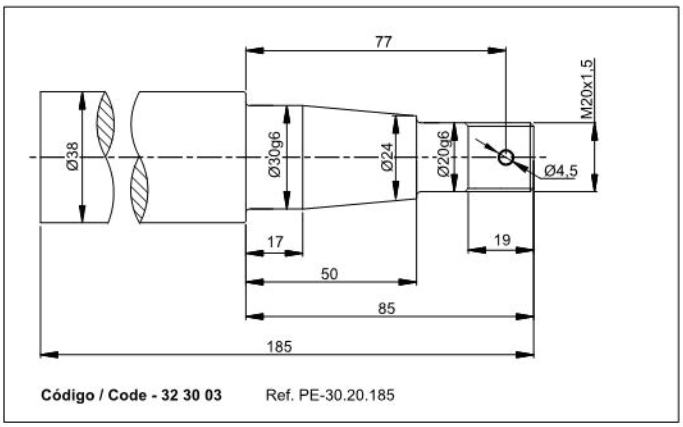
DIMENSIONS GÉNÉRALES POUR AXE EN FUSÉE



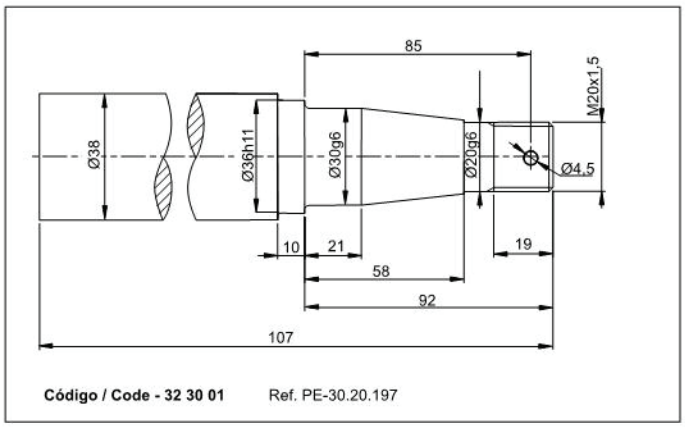
Código / Code - 32 25 02 Ref. PE-25.20.179



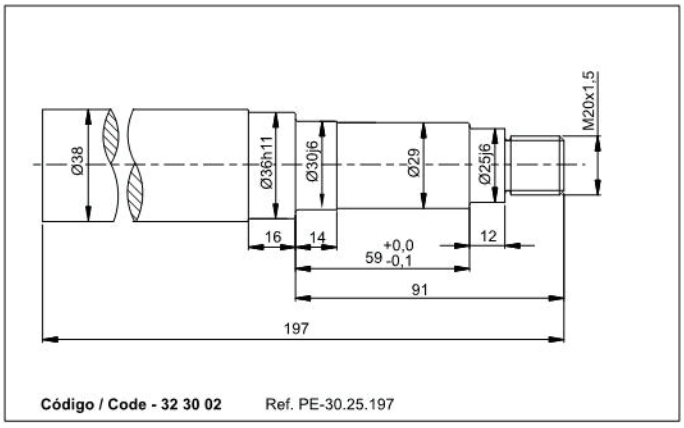
Código / Code - 32 25 04 Ref. PE-25.17.330



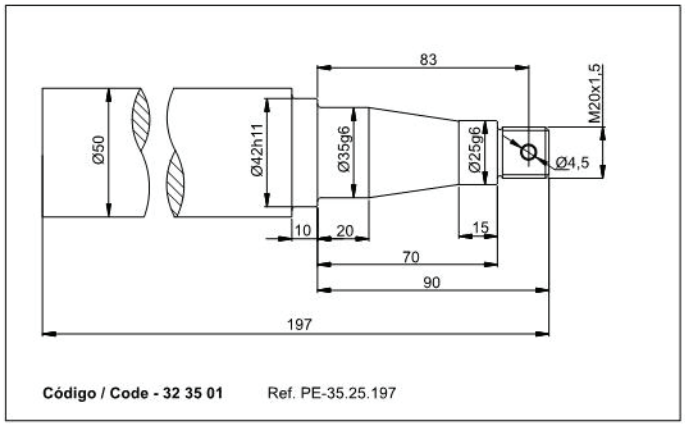
Código / Code - 32 30 03 Ref. PE-30.20.185



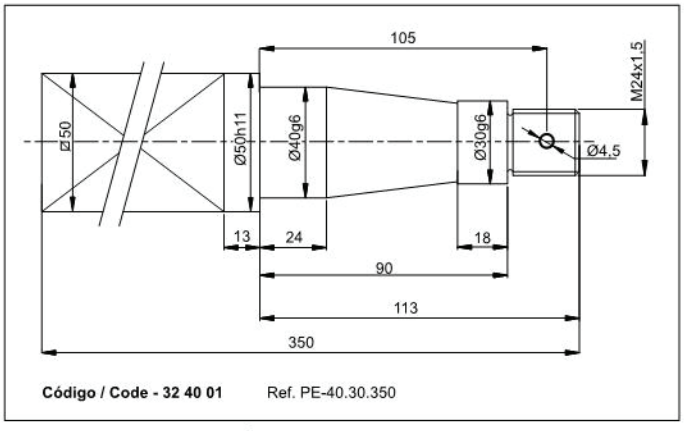
Código / Code - 32 30 01 Ref. PE-30.20.197



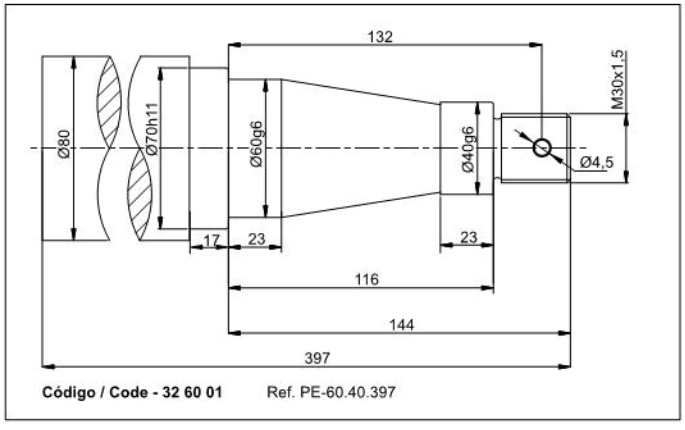
Código / Code - 32 30 02 Ref. PE-30.25.197



Código / Code - 32 35 01 Ref. PE-35.25.197



Código / Code - 32 40 01 Ref. PE-40.30.350



Código / Code - 32 60 01 Ref. PE-60.40.397

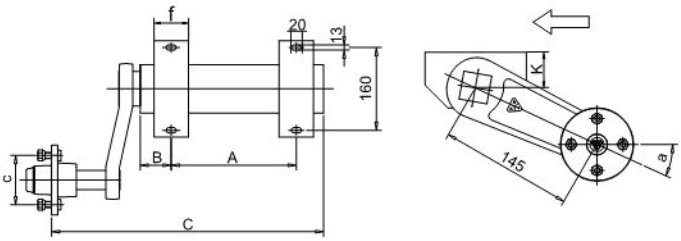
FORNECIDAS COM FÊMEAS / *SUPPLIED WITH NUTS* / FOURNIS AVEC ECROUS

SEMI-EIXOS COM SUSPENSÃO DE BORRACHA SEM TRAVÃO,
ACABAMENTO SUPERFICIAL DO TUBO ZINCADO

RUBBER SUSPENSION HALF AXLES WITHOUT BRAKE,
SUPERFICIAL FINISHING OF TUBE COVERED WITH ZINC

DEMI ESSIEUX AVEC SUSPENSIONS EN CAOUTCHOUC SANS FREIN,
FINITION SUPERFICIELLE DU TUBE ZINGUÉ





por par *per pair* pour paire		por par *per pair* pour paire	A	B	C	a	c	f	K		por par *per pair* pour paire
Código/Code	**Ref.**	**Kg**	**mm**	**mm**	**mm**		**mm**	**mm**	**mm**		**Kg**
***33 56 07**	B-250.98/E	250	110	40	345	30º	98x4	50	55	6005-6204	15,080
***33 56 10**	B-450.98/E	450	200	45	410	30º	98x4	60	55	6005-6204	19,020
33 56 17	B-250.98	250	110	40	355	30º	98x4	50	55	6005-6204	14,800
33 56 20	B-450.98	450	200	45	420	30º	98x4	60	55	6005-6204	18,860

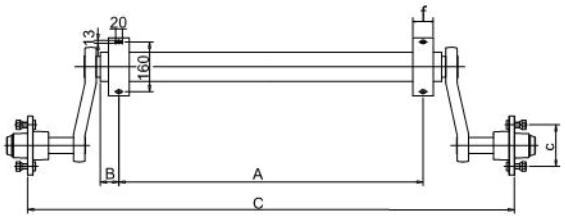
* EQUIPADO COM CUBO ESTANQUE / EQUIPPED WITH TIGHT HUB / ÉQUIPÉ AVEC MOYEU ÉTANCHE

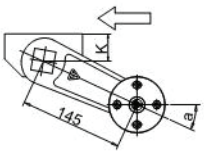
EIXOS COM SUSPENSÃO DE BORRACHA SEM TRAVÃO,
ACABAMENTO SUPERFICIAL DO TUBO ZINCADO

NON-BRAKED RUBBER SUSPENSION AXLES,
SUPERFICIAL FINISHING OF THE TUBE COVERED WITH ZINC

ESSIEUX ROUTIERS À SUSPENSION EN CAOUTCHOUC
SANS FREIN, FINITION SUPERFICIELLE DU TUBE ZINGUÉ







Código/Code	Ref.	F Kg	A mm	B mm	C mm	a	c mm	f mm	K mm	/	Kg
33 90 05	EX-350.98	350	895	35	1235	30º	98x4	50	55	6005-6204	15,500
***33 90 12**	EX-350.98/E	350	1160	45	1500	30º	98x4	50	55	6005-6204	17,500
33 90 15	EX-350.98	350	1160	35	1500	30º	98x4	50	55	6005-6204	16,000
33 90 19	EX-450.98	450	1310	35	1650	30º	98x4	60	55	6005-6204	18,000
***33 90 21**	EX-450.98/E	450	1310	45	1650	30º	98x4	60	55	6005-6204	19,000
33 90 23	EX-600.98	600	1340	35	1685	30º	98x4	60	55	30205-30203	20,500
33 90 26	EX-750.98	750	1200	40	1560	30º	98x4	50	58	30205-32004	21,500
33 90 31	EX-1000.98	1000	1530	55	1935	25º	98x4	60	65	32006-32004	35,000
33 90 35	EX-1200.140	1200	1530	60	1935	25º	140x5	60	65	32206-30204	40,500
33 90 39	EX-1500.140	1500	1530	60	1935	25º	140x5	60	65	32206- 30204	46,000

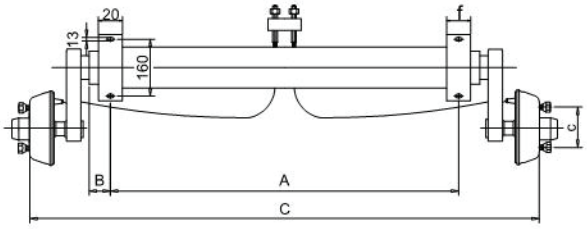
* EQUIPADO COM CUBO ESTANQUE / *EQUIPPED WITH TIGHT HUB* / ÉQUIPÉ AVEC MOYEU ÉTANCHE

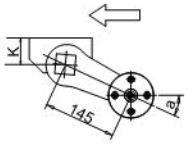
EIXOS COM SUSPENSÃO DE BORRACHA COM TRAVÃO
RETROMARCHA PARA REBOQUES MAIS DE 25 KM/H,
ACABAMENTO SUPERFICIAL DO TUBO ZINCADO

RUBBER SUSPENSION AXLES WITH BRAKE
FOR TRAILERS OVER 25 KM/H,
SUPERFICIAL FINISHING OF TUBE COVERED WITH ZINC

ESSIEUX ROUTIERS À SUSPENSION EN CAOUTCHOUC AVEC FREIN
POUR REMORQUES À PLUS 25 KM/H,
FINITION SUPERFICIELLE DU TUBE ZINGUÉ







		F		A	B	C	a	c	f	K		
Código/Code	Ref.	Kg	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm		Kg
33 90 20	EX-450.98/TTR	450	Ø200x35	1310	40	1675	30º	98x4	60	55	32006-32004	34,000
33 90 24	EX-600.98/TTR	600	Ø200x35	1340	35	1705	30º	98x4	60	55	32006-32004	35,000
33 90 29	EX-750.98/TTR	750	Ø200x35	1200	30	1595	30º	98x4	50	58	32006-32004	38,000
33 90 32	EX-1000.98/TTR	1000	Ø200x35	1530	55	1935	25º	98x4	60	100	32006-32004	50,000
33 90 36	EX-1200.140/TTR	1200	Ø200x35	1530	60	1935	25º	140x5	60	100	32206-30204	55,000
33 90 40	EX-1500.140/TTR	1500	Ø200x35	1530	60	1935	25º	140x5	60	100	32206-30204	59,000

OS CUBOS DOS EIXOS COM TRAVÃO PARA 450, 600, 750 E 1000 ESTÃO HOMOLOGADOS NA U.E.

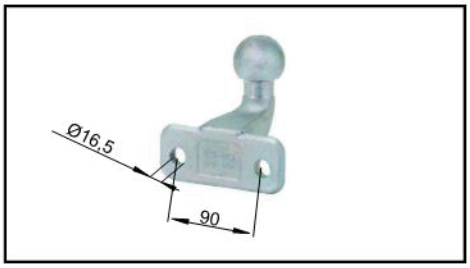
THE BRAKED HUBS OF THE AXLES FOR 450, 600, 750 AND 1000 ARE HOMOLOGATED FOR THE E.U.

LES MOYEUX AVEC FREIN DES ESSIEUX ROUTIERS POUR 450, 600, 750 ET 1000 SONT HOMOLUGUÉS POUR LA U.E.

ESFERA PARA ENGATES (Ø50 - ISO 1103)

TOW BALL (Ø50 - ISO 1103)

ROTULE (Ø50 - ISO 1103)



Código/Code	Ref.	Kg	Kg	Kg
33 50 02	E-50/1	150	3500	2,000

PROTECTOR ESFERA (Ø50)

TOW BALL COVER (Ø50)

CACHE ROTULE (Ø50)



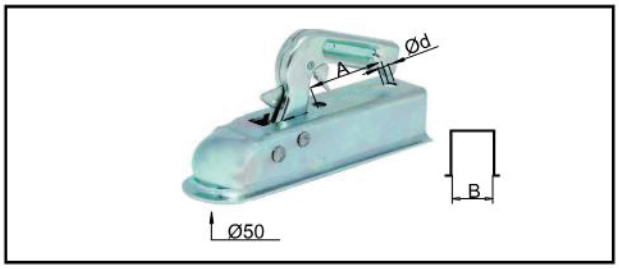
REF.: PROTECTOR: PE.50/1

Código/Code
33 50 11

*ENGATES DE ESFERA SEM TRAVAO

**COUPLINGS FOR NON-BRAKED TRAILERS*

*CROCHETS TÊTE D'ATTELAGE SANS FREIN



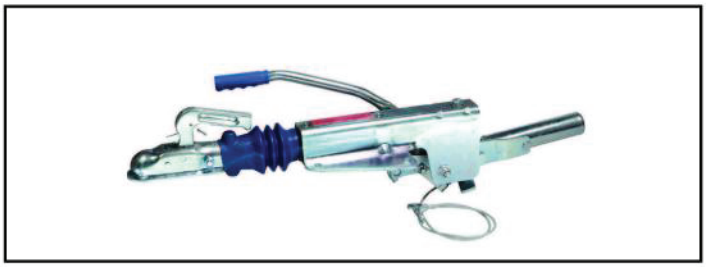
Código/Code	Ref.	A	Ød	B	Kg	Kg	Kg
33 26 03	EE-50/750-□50	90	13	51	75	750	1,420
33 26 05	EE-50/1400-□60	90	13	61	100	1400	1,760

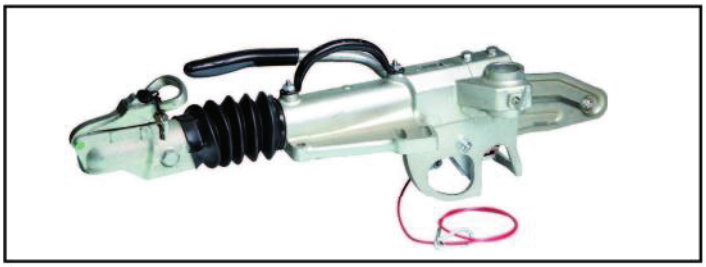
*HOMOLOGADOS NA U.E / **HOMOLOGATED FOR THE E.U.* / *HOMOLOGUES POUR LA U.E.

** ENGATES DE INÉRCIA COM TRAVÃO (VEL. >25 Km / h)

** *HYDRAULICALLY DAMPED OVERRUN-BRAKED COUPLINGS (Speed >25 Km / h)*

** ATTACHES À COMMANDE DE FREIN PAR INERTIE (VEL. >25 Km / h)





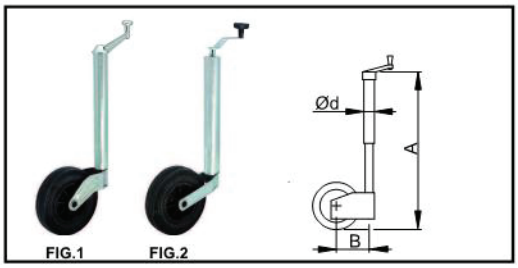
Código/Code	Ref.	Kg	Kg min.	Kg max.	Kg
33 91 09	TI-50/1300	100	750	1300	16,000
33 91 04	TI-50/2000	100	1300	2000	17,500
33 91 08	TI-50/2700	100	1400	2700	23,500
33 91 07	TI-50/3500	150	2700	3500	27,000

**HOMOLOGAOOS NA U.E. / ***HOMOLOGATED FOR THE E.U.* / **HOMOLOGUES POUR LA U.E.

RODAS JOCKEY

JOCKEY WHEELS

ROUES JOCKEY

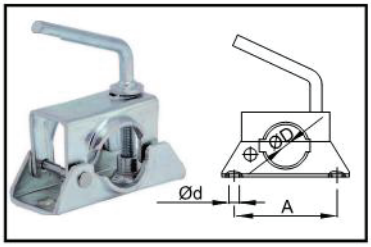


Código/Code	Ref.	FIG	Kg.	mm	A min.	A max.	Ød	B	F	Kg
23 54 14	202/BSA/35-160	2	160	45	430	600	35	120	80	2,340
23 54 17	202/BSA/48-200	2	200	50	500	680	48	160	120	3,860
23 54 16	202/BSA/43-200	1	200	50	520	700	43	145	150	4,460

ABRAÇADEIRA

CLAMP

COLLIER

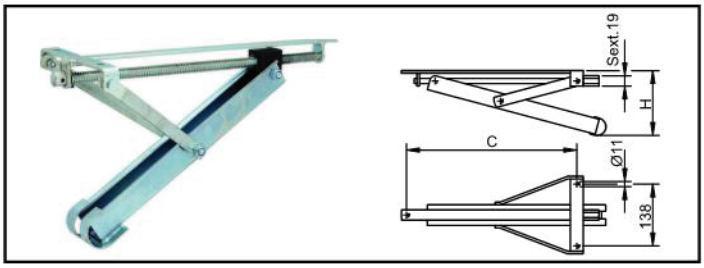


Código/Code	Ref.	ØD	A	Ød
33 91 50	AB-35	35	105	10,5
33 91 51	AB-43	43	105	10,5
33 91 52	AB-48	48	105	10,5

MACACOS

CORNER STEADIES

BRAS DE SUPPORT

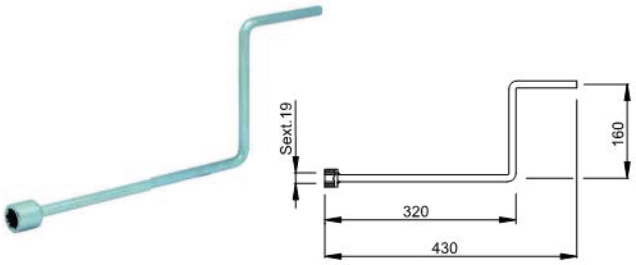


Código/Code	Ref.	Kg	C mm	H(Máx.) mm	Kg
33 00 03	MA-138.442 - M16x4	200	442	415	3,120
33 00 04	MA-138.530 - M16x4	300	530	490	3,400

MANIVELA

BRACE

MANIVELLE

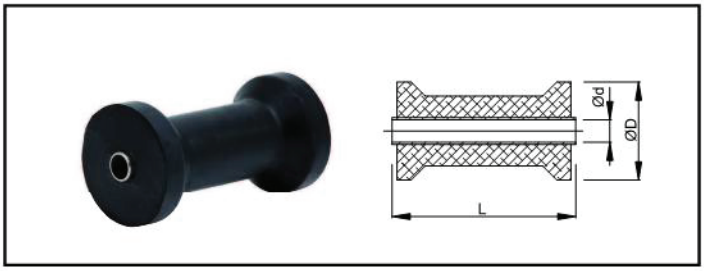


Código / Code - 33 00 11 Ref. MM-665.19

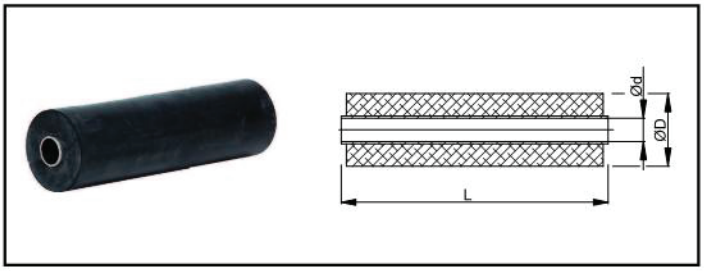
COMPONENTES PARA ATRELADOS DE BARCOS OU SIMILARES

COMPONENTS FOR BOAT TRAILERS OR SIMILAR

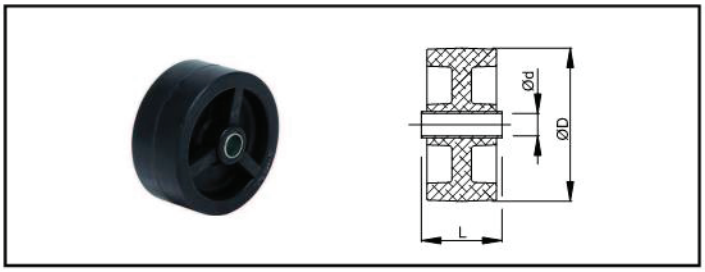
PIÈCES POUR REMORQUES DE BATEAUX OU SIMILAIRES



Código/Code	Ref.	ØD mm	L mm	Ød mm	Kg
39 52 01	BN-70x125.16	70	126	16	0,500
39 52 04	BN-80x150.16	80	157	16	0,650



Código/Code	Ref.	ØD mm	L mm	Ød mm	Kg
39 52 02	BN-50x175.16	50	178	16	0,580

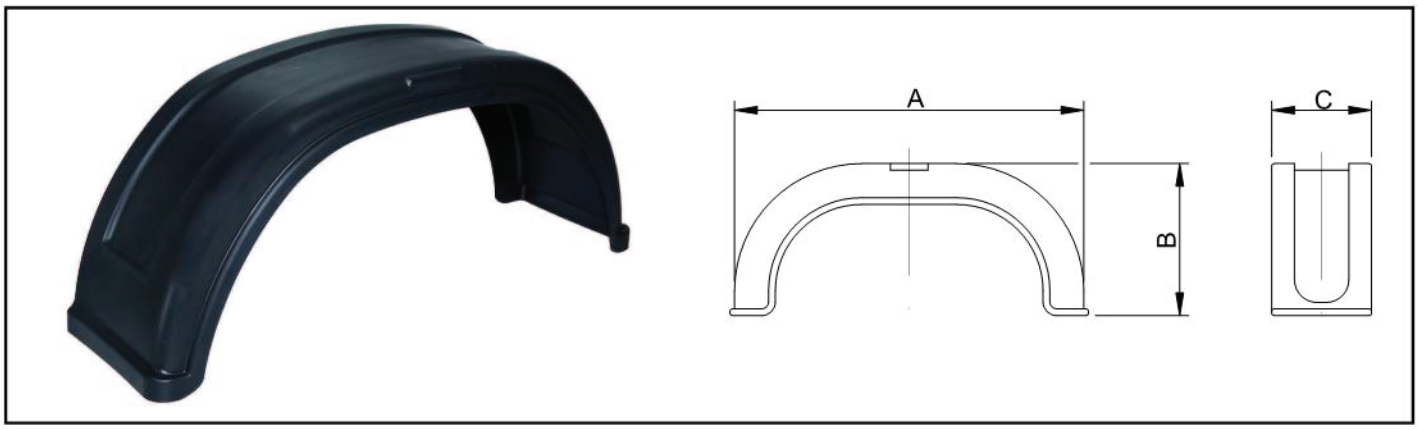


Código/Code	Ref.	ØD mm	L mm	Ød mm	Kg
39 52 00	BN-110x50.16	110	58	16	0,560

GUARDA - LAMAS

FENDER

GARDE - BOUES

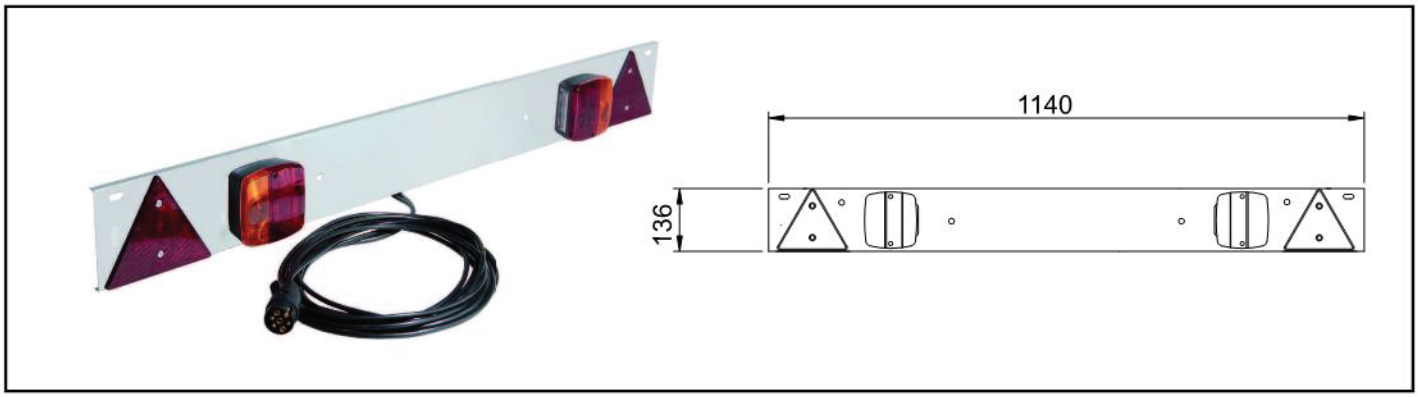


Código/Code	Ref.	A mm	B mm	C mm	Ø max.
60 60 46	Guarda - Lamas Plast. PR - 10´´	620	240	180	510
60 60 48	Guarda - Lamas Plast. PR - 13´´	770	335	220	650

PLACA DE SINALIZAÇÃO

LIGHT BOARD TOWING

PLAQUE D'ÉCLAIRAGE

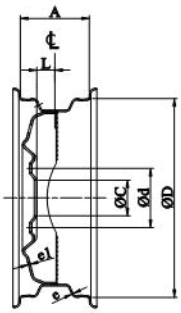


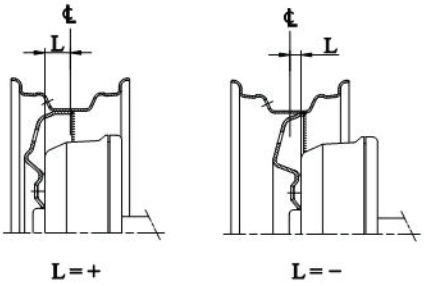
Código/Code	Ref.
33 09 02	Placa Sinal. c/ Kit Elect.

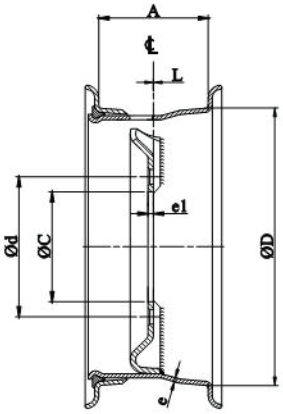
- CHAPA METÁLICA PINTADA
- CABOS 4 METROS
- CONJUNTO COM 4 FUNÇÕES

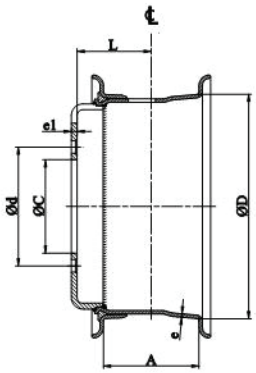
- *METTALIC PLATE PAINTED*
- *4 METERS CONNEXION CABLE*
- *MULTIFUNCTION*

- PLAQUE MÉTALLIQUE PEINTE
- CÂBLE DE 4 MÈTRES
- ENSEMBLE À 4 FONCTIONS









A { **Largura interior da jante (em polegadas - 1" = 25.4mm)**
Rim width (in inch)
Largeur de jante (en pouces anglais - 1" = 25.4mm)

ØD { **Diâmetro Nominal (em polegadas - 1" = 25.4mm)**
Nominal Diameter (in inch)
Diamètre d' accrochage (en pouces anglais - 1" = 25.4mm)

ØC { **Diâmetro de encaixe da jante**
Bore (centre - hole) diameter
Diamètre intérieur

Ød { **Diâmetro de fixação**
Pitch circle diameter
Diamètre d'implantation des trous d'axe

L { **OFFSET: Distância entre a linha de centro do aro e a face de contacto com o cubo**
OFFSET: Distance from the centre line of the rim to the mounting face of the nave plate
DÉPORT: Distance entre le plan médian de la jante (axe de la jante)et la face du disque venant en contact avec le moyeu

℄ { **Linha de centro**
Rim well
Creux de jante

e { **Espessura do aro**
Ring's thickness
Épaisseur de la jante

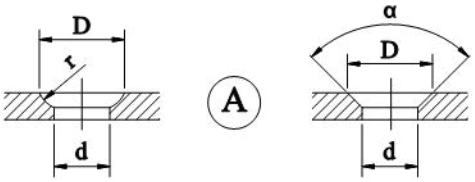
e1 { **Espessura do centro**
Centre's thickness
Épaisseur du voile

As jantes são fabricadas segundo as normas ETRTO
The rims are made according to ETRTO standards
Les roues sont fabriquées selon les normes ETRTO

SÍMBOLOS / *SYMBOLS* / SYMBOLES

	Roda *Wheel* Roue		Velocidade máxima *Maximum speed* Vitesse maximum
	Diâmetro da roda *Wheel diameter* Diamètre de la roue		Jante *Rim* Jante
	Largura da roda *Wheel widht* Largeur de la roue		Pneumático *Tyre* Pneumatique
	Número de telas *PR number* Numéro de Plys		Capacidade de carga *Load capacity* Capacité de charge
	Pressão recomendada *Recommended pressure* Pression recommandée		Peso total *Total weight* Poids total

TIPOS DE FURAÇÃO / *SHAPES OF BOLT HOLES* / TABLEAU D'ATTACHES



Alojamentos Esféricos / *Spherical counter sink* / Fraisage sphérique

Nº	d	D	r
1	18.5	24	14
2	21.5	27	16
12	16	20	12



Alojamentos Cónicos / *Conical counter sink* / Fraisage conique

Nº	d	D	α
21	21.5	27	90º

JANTES PARA PNEUMÁTICOS 140 Km/h
RIM FOR PNEUMATIC TYRE 140 Km/h
ROUES POUR PNEUMATIQUES 140 Km/h



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

			ØC	Ød	Ø Furo	FIXAÇÃO* FITTING* FIXATION*	L	e/e 1			
Código/Code	Ref.	Fig.	mm	mm			mm	mm	Min.	Máx.	Kg
30 25 03	2.50Ax8/S	1	59	98	13	4xE/60°	-2	2	4.00-8	4.80-8	1.700
30 25 05	2.50Ax8/S	1	85	115	12	4xE/90°	-2	2	4.00-8	4.80-8	1.490
30 25 04	2.50Ax8/S	1	85	130	18.5	4xE/90°	-2	2	4.00-8	4.80-8	1.600
30 35 01	3.50Bx10/S	1	59	98	13	4xE/60°	-2	2	4.50-10	145 R 10	2.900
30 35 02	3.50Bx10/S	1	85	115	12	4xE/90°	-2	2	4.50-10	145 R 10	2.340
30 35 05	3.50Bx10	2	59	98	13	4xE/60°	0	2.5-3	4.50-10	145 R 10	2.940
30 35 12	3.50Bx12	3	59	98	13	4xE/60°	28	2.5-3	125 R 12	145 R 12	4.250
30 40 19	4Jx13	4	59	98	13	4xE/60°	30	2.5-3.5	125 R 13	165 R 13	5.400
30 40 25	4Jx13	2	85	115	12	4xE/90°	0	2.5-4	125 R 13	165 R 13	5.250
30 40 27	4Jx13	4	60	100	13	4xE/60°	30	2.5-3.5	125 R 13	165 R 13	5.540
30 40 24	4Jx13	4	85	130	18.5	4xE/90°	20	2.5-3.5	125 R 13	165 R 13	5.370
30 45 23	4½Jx13	2	85	130	18.5	4xE/90°	0	2.5-4	135 R 13	185 R 13	5.620
30 45 24	4½Jx13	4	59	98	13	4xE/60°	30	2.5-3.5	135 R 13	185 R 13	5.550
30 45 43	4½Jx13	4	60	100	13	4xE/60°	30	2.5-3.5	135 R 13	185 R 13	5.600
30 45 41	4½Jx13	4	66.5	112	16	5xE/12	30	2.5-3.5	135 R 13	185 R 13	5.700
30 45 37	4½Jx13	4	85	130	18.5	4xE/90°	20	2.5-3.5	135 R 13	185 R 13	5.450
30 45 38	4½Jx13	4	85	130	18.5	4xE/90°	30	2.5-3.5	135 R 13	185 R 13	5.450
30 50 15	5Jx14	4	59	98	13	4xE/60°	30	3-3.5	145 R 14	205 R 14	7.860
30 50 41	5Jx14	4	66.5	112	16	5xE/12	30	3-3.5	145 R 14	205 R 14	7.240
30 60 34	6Jx15	5	110	139.7	15	6xE/60°	30	4-6	175 R 15	235 R 15	11.500
30 60 44	6Jx16	5	110	139.7	15	6xE/60°	30	4-6	175 R 16	235 R 16	12.350

* Fixação (ver página 128); *Fitting (see page 128);* Fixations (voir page 128)

JANTES PARA PNEUMÁTICOSDE REBOQUES OU SIMILARES 40 Km/h
RIM FOR PNEUMATIC TYRES FOR TRAILER OR SIMILAR 40 Km/h
ROUES POUR PNEUMATIQUES DE REMORQUES OU SIMILAIRES 40 Km/h



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

			ØC	Ød	Ø Furo	FIXAÇÃO* FITTING* FIXATION*	L	e/e 1			
Código/Code	Ref.	Fig.	mm	mm			mm	mm	Min.	Máx.	Kg
30 70 02	7.00Ix12	1	94	140	18.5	5xE/90°	0	3-5	210-12	210-12	6.600
30 70 13	7.00Ix12	1	161	205	21.5	6xA21	0	3-5	210-12	210-12	6.000
30 40 07	4Jx13	3	85	130	18.5	4xE/90°	0	2.5-4	125 R 13	165 R 13	5.500
30 45 15	4½Jx13	2	94	140	18.5	5xE/90°	0	2.5-4	135 R 13	185 R 13	5.620
30 50 17	5Jx14	2	94	140	18.5	5xE/90°	0	3-5	145 R 14	205 R 14	7.700
30 45 30	4.50Ex15	3	94	140	18.5	5xE/90°	0	4-4	6.5-15	6.5-15	9.120
30 90 07	9.00x15.3	4	94	140	18.5	5xE1	0	4-6	10.0-15.3	12.5-15.3	13.500
30 90 02	9.00x15.3	4	94	140	18.5	5xA1	0	4-8	10.0-15.3	12.5-15.3	16.000
30 90 03	9.00x15.3	4	151	203.2	21.5	5xA2	0	4-8	10.0-15.3	12.5-15.3	14.580
30 90 08	9.00x15.3	4	151	203.2	21.5	5xA2	0	4-10	10.0-15.3	12.5-15.3	16.150
30 90 01	9.00x15.3	4	161	205	21.5	6xE2	0	4-6	10.0-15.3	12.5-15.3	13.500
30 90 04	9.00x15.3	4	161	205	21.5	6xA2	0	4-8	10.0-15.3	12.5-15.3	16.000
30 90 09	9.00x15.3	4	161	205	21.5	6xA2	0	4-10	10.0-15.3	12.5-15.3	16.150
30 13 02	AG13.00x15.5	4	161	205	21.5	6xA2	0	4-8	400-15.5	400-15.5	18.150
30 13 03	AG13.00x15.5	4	161	205	21.5	6xA2	0	4-10	400-15.5	400-15.5	19.000
30 13 04	AG13.00x15.5	4	221	275	21.5	8xA2	0	4-10	400-15.5	400-15.5	18.000
30 40 05	4.00Ex16	3	94	140	18.5	5xE/90°	0	3-5	5.00-16	7.50-16	8.450
30 45 29	4.50Ex16	3	85	130	18.5	4xA/90°	0	4-8	5.00-16	7.50-16	10.850
30 45 05	4.50Ex16	3	94	140	18.5	5xE/90°	0	4-5	5.00-16	7.50-16	10.500
30 45 04	4.50Ex16	3	161	205	21.5	6xE/90°	0	4-5	5.00-16	7.50-16	10.000
30 55 22	5.50Fx16	3	94	140	18.5	5xE/90°	0	4-6	6.50-16	7.50-16	13.000
30 55 01	5.50Fx16	3	161	205	21.5	6xE/90°	0	4-6	6.50-16	7.50-16	11.700
30 80 11	W8x16	5	94	140	18.5	5xE/90°	0	4-6	9.00-16	11.00-16	14.450
30 80 10	W8x16	5	161	205	21.5	6xE/90°	0	4-6	9.00-16	11.00-16	13.670

* Fixação (ver página 128); *Fitting (see page 128);* Fixations (voir page 128)

JANTES DE ARO DESMONTÁVEL PARA PNEUMÁTICOS 40 Km/h
MULTI-PIECES RIMS FOR PNEUMATIC TYRES 40 Km/h
JANTES À CERCLE POUR PNEUMATIQUES 40 Km/h



Fig. 1



Fig. 2

			ØC	Ød	Ø Furo	FIXAÇÃO* FITTING* FIXATION*	L	e/e 1			
Código/Code	Ref.	Fig.	mm	mm			mm	mm	Min.	Máx.	Kg
30 65 19	6.5-15/3	1	151	203.2	21.5	5xA21	0	6-10	7.50-15	8.25-15	25.000
30 65 26	6.5-15/3D	2	151	203.2	21.5	5xA21	128	6-10	7.50-15	8.25-15	33.000
30 65 20	6.5-15/3	1	161	205	21.5	6xA21	0	6-10	7.50-15	8.25-15	22.500
30 65 24	6.5-15/3D	2	161	205	21.5	6xA21	128	6-10	7.50-15	8.25-15	33.000
30 55 07	5.50F-16/3	1	151	203.2	21.5	5xA21	0	5-8	7.00-16	9.00-16	19.600
30 55 29	5.50F-16/3D	2	151	203.2	21.5	5xA21	124	5-8	7.00-16	9.00-16	23.000
30 55 06	5.50F-16/3	1	161	205	21.5	6xA21	0	5-8	7.00-16	9.00-16	19.500
30 55 45	5.50F-16/3D	2	161	205	21.5	6xA21	124	5-8	7.00-16	9.00-16	23.000
30 65 03	6.50H-16/3	1	161	205	21.5	6xA21	0	6-8	235 R 16	305 R 16	24.400
30 65 04	6.50H-16/3D	2	161	205	21.5	6xA21	134	6-8	235 R 16	305 R 16	26.700
30 60 06	6.0-20/3D	2	221	275	21.5	8xA2	134	6-8	8.25 R 20	9.00 R 20	33.800
30 80 04	8.0V-20/3	1	221	275	21.5	8xA2	0	6-10	10.00 R 20	12.00 R 20	42.800

* Fixação (ver página 128); *Fitting (see page 128);* Fixations (voir page 128)

JANTES BIPARTIDAS PARA PNEUMÁTICOS E PNEUS MACIÇOS

SPLIT RIMS FOR TUBE TYRES AND SOLID RUBBER TYRES

JANTES BIPARTIBLES POUR PNEUMATIQUES ET BANDAGES PLEINS



Fig. 1



Fig. 2

			ØC	Ød	Ø Furo	FIXAÇÃO* FITTING* FIXATION*	L	e/e 1		
Código/Code	Ref.	Fig.	mm	mm			mm	mm	Min.	Máx.
30 30 04	3.00D-8 /2	1	80	115	15	4 x E/90º	-4	4-4	4.00-8	5.00-8
30 30 03	3.00Dx8 /2REP	1	94	140	18,5	5 x E/90º	-4	4-4	4.00-8	5.00-8
30 43 04	4.33R-8 /2REP	1	94	140	18,5	5 x E/90º	-3	3-3	18x7-8	18x7-8
30 40 02	4.00E-9 /2REP	1	94	140	18,5	5 x E/90º	-4	4-4	6.00-9	6.00-9
30 50 04	5.00F-10 /2REP	1	94	140	18,5	5 x E/90º	-4	4-4	6.50-10	6.50-10
30 30 06	3.00D-8 /2	2	-	-	-	-	-4	4-4	4.00-8	5.00-8
30 43 00	4.33R-8 /2	2	-	-	-	-	-3	3-3	18x7-8	18x7-8
30 40 00	4.00E-9 /2	2	-	-	-	-	-4	4-4	6.00-9	6.00-9
30 50 12	5.00F-10 /2	2	-	-	-	-	-4	4-4	6.50-10	6.50-10
30 50 14	5.00S-12 /2	2	-	-	-	-	-5	5-5	7.00-12	7.00-12

* Furação (ver página 128); *Fitting (see page 128);* D' attaches (voir page 128)

RODAS PNEUMÁTICAS PARA REBOQUES E CARAVANAS 130/140 Km/h
PNEUMATIC WHEELS FOR TRAILERS AND CARAVANS 130/140 Km/h
ROUES PNEUMATIQUES POUR REMORQUES ET CARAVANES 130/140 Km/h



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Código/Code	Ref.	Fig.	mm	mm	P.R.	mm	km/h	Código Code	kg	Kg
10 72 38	4.80/4.00-8/4TL/S-130x4	1	410	110	4	4.0	130	30 25 04	265	4.050
10 72 04	4.80/4.00-8/4TL/S-98x4	1	410	110	4	4.0	130	30 25 03	265	4.150
10 72 06	16.5x6.5-8/4TL/S-98x4	2	410	160	4	3.1	130	30 54 02	280	5.900
10 72 13	4.50-10C/4TL/S-98x4	1	490	125	4	3.5	130	30 35 01	325	6.180
10 72 14	5.00-10C/4TL/S-98x4	1	510	145	4	3.5	130	30 35 01	355	7.550
10 72 05	145-10/6TL/S-98x4	1	490	145	6	4.0	130	30 35 01	315	7.150
10 72 23	145/70 R-13/TL-98x4	3	535	145	-	2.5	140	30 40 19	345	11.600
10 72 27	155/70 R-13/TL-98x4	3	550	160	-	2.5	140	30 45 24	387	12.000
10 72 31	165/70 R-13/TL-98x4	3	570	170	-	2.5	140	30 45 24	437	12.500
10 72 35	175/70 R-13/TL-98x4	3	580	180	-	2.5	140	30 45 24	475	13.750
10 72 39	185/70 R-14/TL-98x4	3	630	200	-	2.5	140	30 50 15	560	16.600

RODAS PNEUMÁTICAS PARA FINS AGRÍCOLAS E INDUSTRIAIS 40 Km/h
PNEUMATIC WHEELS FOR TAGRICULTURAL AND INDUSTRIAL PURPOSES 40 Km/h
ROUES PNEUMATIQUES POUR APLICATIONS AGRAIRES ET INDUSTRIELLES 40 Km/h



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

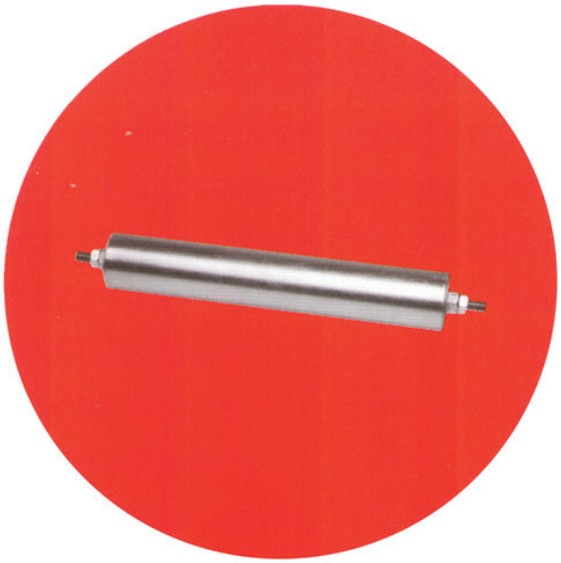


Fig. 4



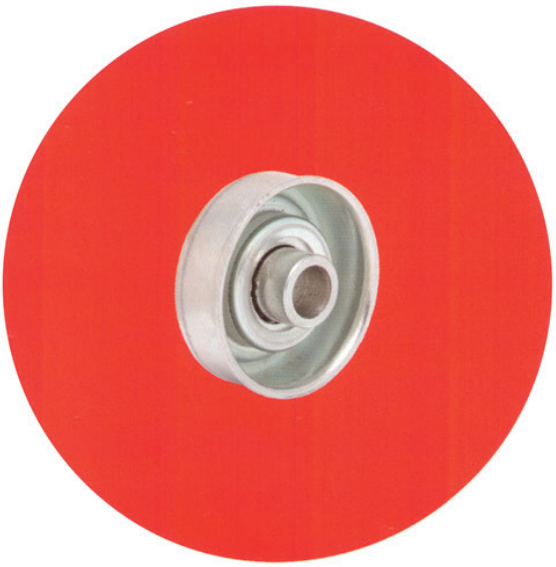
Fig. 5

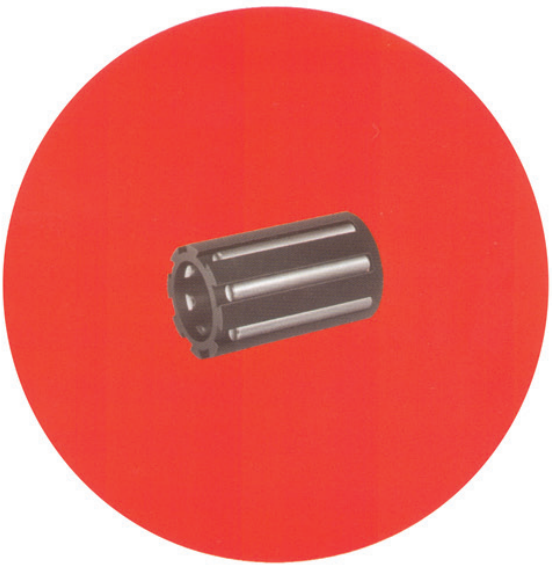
Código/Code	Ref.	Fig.	mm	mm	P.R.	mm	km/h	Código Code	kg	Kg
10 72 48	10.0/80-12/8TL-140x5	1	730	277	8	3.1	40	30 70 02	1250	23.800
10 72 55	10.0/75-15.3/10TL-205x6	2	779	277	10	3.9	40	30 90 04	1550	32.000
10 72 59	10.0/75-15.3/12TL-205x6	2	779	277	12	4.7	40	30 90 04	1700	34.000
10 72 69	11.5/80-15.3/12TL-205x6	2	868	305	12	4.1	40	30 90 04	2180	42.100
10 72 77	12.5/80-15.3/14TT-205x6	2	915	322	14	4.3	40	30 90 04	2650	45.000
10 72 86	400/60-15.5/14TT-205x6	2	908	436	14	3.6	40	30 13 02	2900	54.000
10 73 15	6.00-16/6TT-205x6	3	736	177	6	2.75	40	30 45 04	690	24.500
10 73 12	7.50-16/12TT/3-205x6	4	802	225	12	5.0	40	30 55 06	1450	42.700
10 73 13	7.50-16/12TT/3D-205x6	5	802	255	12	5.0	40	30 55 45	1450	48.800
10 73 14	9.00-16/14TT/3-205x6	4	891	255	14	7.0	40	30 65 03	2120	58.400
10 73 00	8.25-20/14TT/3D-275x8	5	980	239	14	6.75	40	30 60 06	2060	74.000









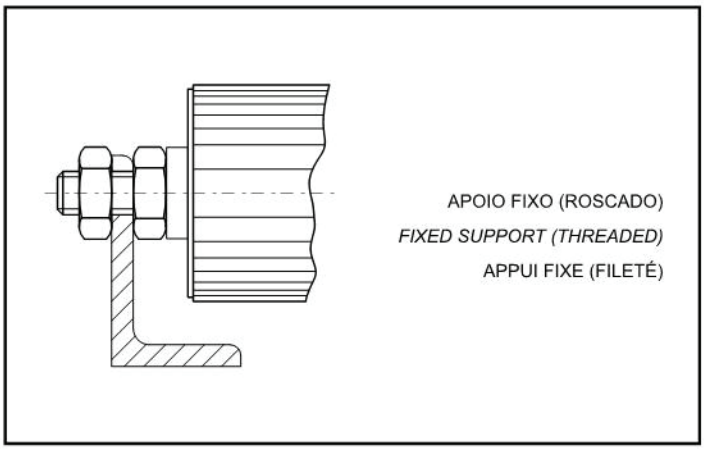


ROLOS E ROLAMENTOS
ROLLERS AND BEARINGS
ROULEAUX ET ROULEMENTS

EXEMPLOS DE MONTAGEM PARA ROLOS TRANSPORTADORES

EXAMPLES OF SUPPORTS FOR CONVEYOR ROLLERS

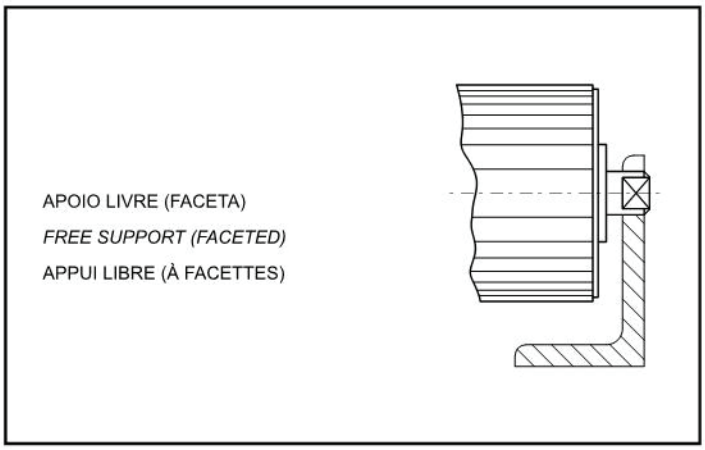
EXEMPLES DE SUPPORTS POUR ROULEAUX TRANSPORTEURS



APOIO FIXO (ROSCADO)

FIXED SUPPORT (THREADED)

APPUI FIXE (FILETÉ)



APOIO LIVRE (FACETA)

FREE SUPPORT (FACETED)

APPUI LIBRE (À FACETTES)

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO DE ROLOS PARA TRANSPORTADORES POR GRAVIDADE:

- VELOCIDADE LINEAR ATE Ø30, Ø38 - 0,3m/s; Ø50,Ø60,Ø80 - 0,6m/s
- CARGA REPARTIDA SOBRE O ROLO
- CARGA ISENTA DE CHOQUES E ESFORÇOS AXIAIS
- TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE 10 a 60 °C
- LARGURA DA ESTRUTURA: 1 - 2 mm ALÉM DE "C"

CONDITIONS OF UTILIZATION FOR GRAVITY CONVEYOR ROLLERS:

- *LINEAR SPEED UP TO Ø30,Ø38 - 0,3m/s; Ø50,Ø60,Ø80 - 0,6m/s*
- *LOAD EQUALLY DISTRIBUTED ON THE ROLLER*
- *LOAD WITHOUT SHOCKS AND AXIAL STRAIN*
- *WORK TEMPERATURE : 10 to 60 °C*
- *WIDTH OF THE STRUCTURE: "C" PLUS 1 - 2 mm*

CONDITIONS D'UTILISATION DES ROULEAUX TRANSPORTEURES PAR GRAVITÉ:

- VITESSE LINÉAIRE JUSQU'A Ø30, Ø38 - 0,3m/s; Ø50,Ø60,Ø80 - 0,6m/s
- CHARGE DISTRIBUÉE SUR LE ROULEAU
- CHARGE SANS CHOCS ET SANS EFFORT AXIAL
- TEMPÉRATURE DE TRAVAIL ENTRE 10 et 60 °C
- LARGEUR DE LA STRUCTURE: 1 -2 mm PLUS QUE "C"

CAPACIDADE DE CARGA (Kg) PARA ROLOS COM EIXOS FIXOS NAS EXTREMIDADES

LOAD CAPACITY (Kg) FOR ROLLERS WITH FIRMLY CLAMPED SHAFT ENDS

CAPACITÉ DE CHARGE (Kg) POUR ROULEAUX AVEC AXES BIEN SERRÉS DANS LE CADRE

Código/Code	Ref.	COMPRIMENTO (mm) / *BODY LENGTH (mm)* / LONGUEUR (mm)								
		B=200	B=250	B=300	B=400	B=500	B=600	B=800	B=1000	B=1200
29 26 01	**R-26.08.125**	70	70	65	40	25	20	10	-	-
29 35 01	**R-35.10.150**	95	95	95	95	95	80	45	30	20
29 47 01	**R-47.10.150**	100	100	100	100	100	100	90	60	40
29 47 03	**R-47.12.175**	150	150	150	150	150	130	100	80	50
29 57 02	**R-57.12.175**	150	150	150	150	150	130	100	80	60
29 76 02	**R-76.12.175**	180	180	180	180	180	150	120	100	80

CAPACIDADE DE CARGA (Kg) PARA ROLOS COM EIXOS APOIADOS LIVREMENTE

LOAD CAPACITY (Kg) FOR ROLLERS WITH FREELY SUPPORTED SHAFT ENDS

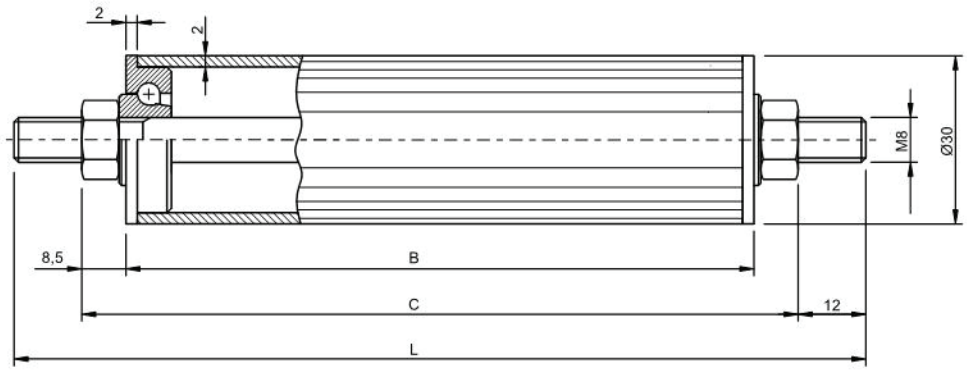
CAPACITÉ DE CHARGE (Kg) POUR ROULEAUX AVEC AXES NON SERRÉS DANS LE CADRE

Código/Code	Ref.	COMPRIMENTO (mm) / *BODY LENGTH (mm)* / LONGUEUR (mm)									
		B=200	B=250	B=300	B=400	B=500	B=600	B=800	B=1000	B=1200	B=1500	B=2000
29 47 02	**R-47.12.000**	100	100	100	100	80	80	80	60	40	-	-
29 57 01	**R-57.12.000**	100	100	100	100	100	80	80	60	40	-	-
29 75 02	**R-75.17.000**	400	400	400	400	300	300	250	200	180	150	80
29 76 01	**R-76.12.000**	130	130	130	130	130	100	100	80	60	-	-
29 89 01	**R-89.20.000**	500	500	500	500	400	400	300	250	200	170	120
29 95 01	**R-101.20.000**	500	500	500	500	400	400	300	250	200	170	120

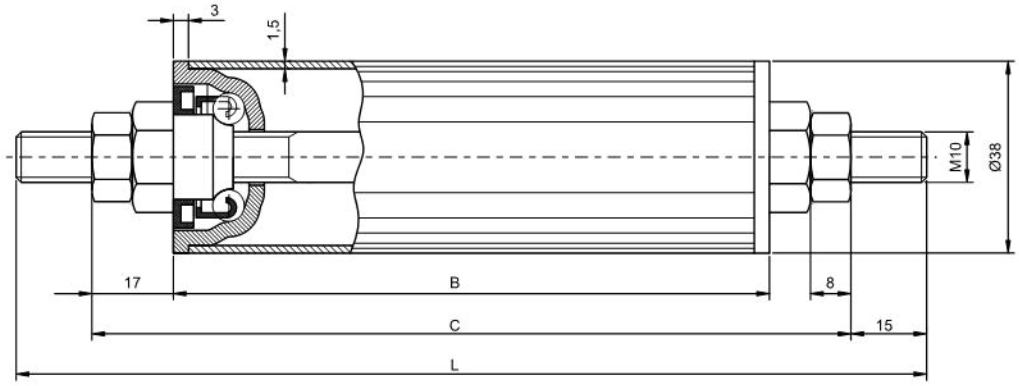
ROLOS CILÍNDRICOS PARA TRANSPORTADORES DE GRAVIDADE, ESPIGAS ROSCADAS
ACABAMENTO SUPERFICIAL - NATURAL (ZINCADO - SOB PEDIDO)

CYLINDRICAL ROLLERS FOR GRAVITY CONVEYORS, THREADED PIVOTS SUPERFICIAL FINISHING - NATURAL (COVERED WITH ZINC - UNDER REQUEST)

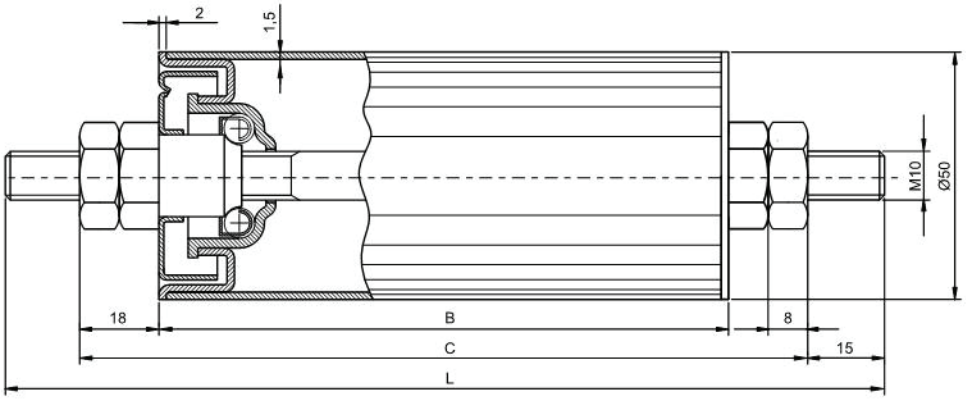
ROULEAUX CYLINDRIQUES POUR TRANSPORTEURS Á GRAVITÉ, TIGES FILETÉES
FINITION SUPERFICIELLE - NATUREL (ZINGUÉ - SUR DEMANDE)



Código / Code - 29 26 01 Ref. R-26.08.125



Código / Code - 29 35 01 Ref. R-35.10.150

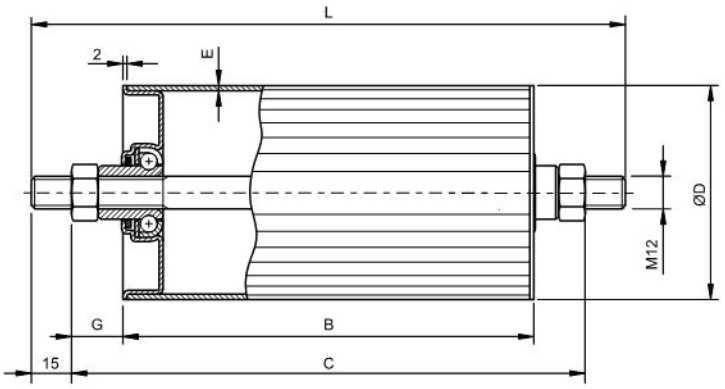


Código / Code - 29 47 01 Ref. R-47.10.150

ROLOS CILÍNDRICOS PARA TRANSPORTADORES DE GRAVIDADE, ESPIGAS ROSCADAS
ACABAMENTO SUPERFICIAL - NATURAL *(ZINCADO - SOB PEDIDO)*

CYLINDRICAL ROLLERS FOR GRAVITY CONVEYORS , THREADED PIVOTS SUPERFICIAL FINISHING - NATURAL (COVERED WITH ZINC - UNDER REQUEST)

ROULEAUX CYLINDRIQUES POUR TRANSPORTEURS A GRAVITÉ, TIGES FILETÉES
FINITION SUPERFICIELLE - NATUREL *(ZINGUÉ - SUR DEMANDE)*

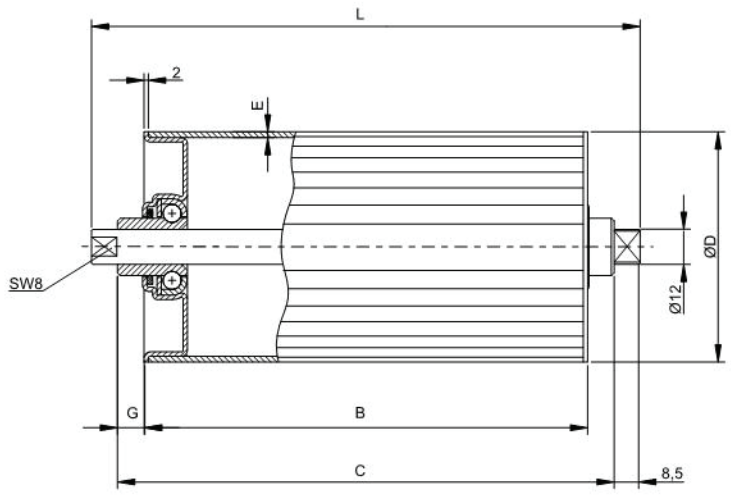


Código/Code	Ref.	ØD mm	G mm	E mm
29 47 03	R-47.12.175	50	14,5	1,5
29 57 02	R-57.12.175	60	17,5	1,5
29 76 02	R-76.12.175	80	18,5	2

ROLOS CILÍNDRICOS PARA TRANSPORTADORES DE GRAVIDADE, ESPIGAS FACETADAS
ACABAMENTO SUPERFICIAL - NATURAL *(ZINCADO - SOB PEDIDO)*

CYLINDRICAL ROLLERS FOR GRAVITY CONVEYORS , FACETED PIVOTS SUPERFICIAL FINISHING - NATURAL (COVERED WITH ZINC - UNDER REQUEST)

ROULEAUX CYLINDRIQUES POUR TRANSPORTEURS Á GRAVITÉ, TIGES Á FACETTES
FINITION SUPERFICIELLE - NATUREL *(ZINGUE - SUR DEMANDE)*

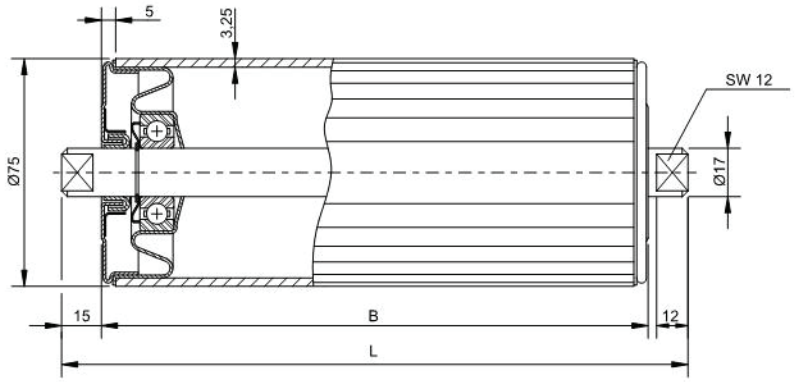


Código/Code	Ref.	ØD mm	G mm	E mm
29 47 02	R-47.12.000	50	5	1,5
29 57 01	R-57.12.000	60	8	1,5
29 76 01	R-76.12.000	80	9	2

ROLOS PARA TRANSPORTADORES DE GRAVIDADE (PROTECÇÃO CONTRA POEIRAS)
ACABAMENTO SUPERFICIAL - NATURAL *(ZINCADO - SOB PEDIDO)*

ROLLERS FOR GRAVITY CONVEYORS (DUST PROOF)
SUPERFICIAL FINISHING - NATURAL (COVERED WITH ZINC - UNDER REQUEST)

ROULEAUX POUR TRANSPORTEURS À GRAVITÉ (PROTECTION ÉTANCHE)
FINITION SUPERFICIELLE - NATUREL *(ZINGUÉ - SUR DEMANDE)*



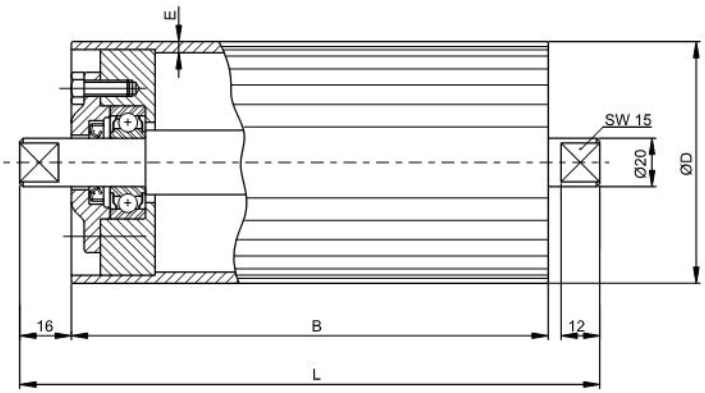
Código / Code - 29 75 02 Ref. R-75.17.000

ROLOS PARA TRANSPORTADORES DE GRAVIDADE *(PROTECÇÃO ESTANQUE)*
ACABAMENTO SUPERFICIAL - NATURAL *(ZINCADO - SOB PEDIDO)*

ROLLERS FOR GRAVITY CONVEYORS (WATERPROOF)
SUPERFICIAL FINISHING - NATURAL (COVERED WITH ZINC - UNDER REQUEST)

ROULEAUX POUR TRANSPORTEURS À GRAVITÉ *(PROTECTION ÉTANCHE)*
FINITION SUPERFICIELLE - NATUREL *(ZINGUÉ - SUR DEMANDE)*

Código/Code	Ref.	ØD mm	E mm
29 89 01	R-89.20.000	89	3,25
29 95 01	R-101.20.000	101	4



ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ARO EXTERIOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

BALL BEARINGS WITH OUTSIDE RING IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULEMENTS Á BILLES AVEC ANNEAU EXTÉRIEUR EN MATIÈRE TERMOPLASTIQUE

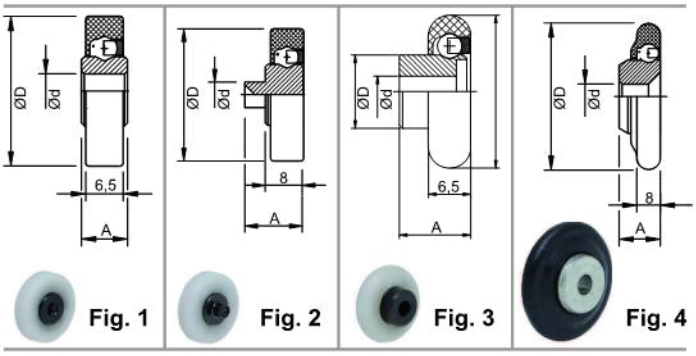


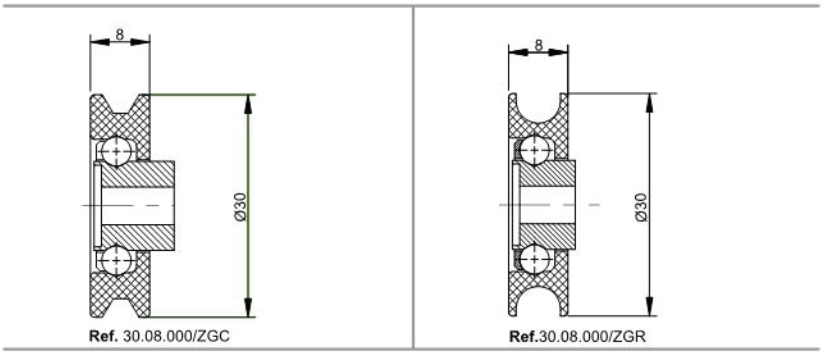
Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4

Código/Code	Ref.	Fig.	ØD mm	Ød mm	A mm	Kg	Kg
28 26 02	26.07.000/Z	1	26	6	7	20	0,008
28 26 05	26.07.000/ZM/7		26	5	7	20	0,008
28 26 04	26.07.000/ZC	2	26	4,8	11	20	0,011
28 20 02	20.06.M4/Z		20	M4	9,5	10	0,007
28 25 05	25.07.000/Z11-5	3	25	5,1	11	20	0,010
28 25 06	25.07.000/Z7-5		25	5,1	7	20	0,007
28 50 07	50.08.000/1AN	4	50	8,5	14	30	0,062

ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ARO EXTERIOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

BALL BEARINGS WITH OUTSIDE RING IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULEMENTS Á BILLES AVEC ANNEAU EXTÉRIEUR EN MATIÈRE TERMOPLASTIQUE

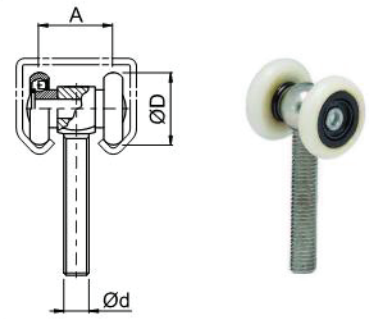


Ref. 30.08.000/ZGC **Ref.**30.08.000/ZGR

CRUZETA COM ROLAMENTO DE ESFERAS, ARO EXTERIOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CROSSHEAD WITH BALL BEARING, OUTSIDE RING IN THERMOPLASTIC MATERIAL

CROSSETTE AVEC ROULEMENT À BILLES, ANNEAU EXTÉRIEUR EN MATIÈRE TERMOPLASTIQUE

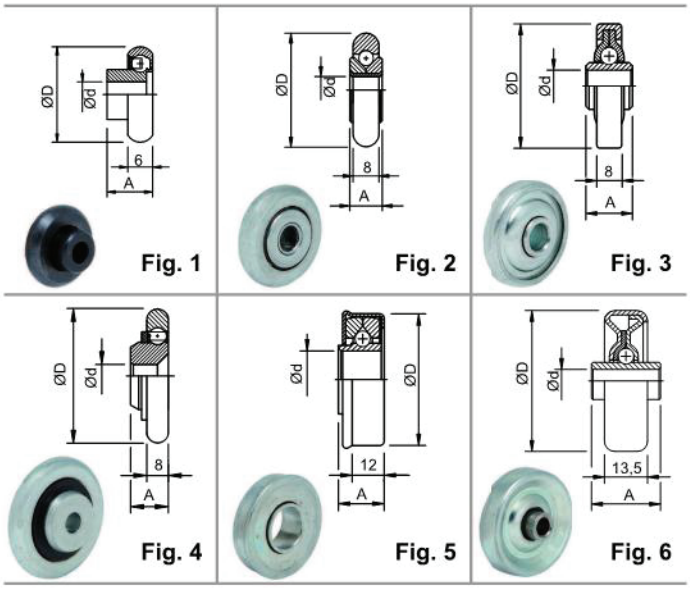


Código/Code	Ref.	ØD mm	Ød mm	A mm	Kg	Kg
39 62 01	CR-25.20.08	25	M8 x 45	20	30	0,046

ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ARO EXTERIOR METÁLICO

BALL BEARINGS WITH METALLIC OUTSIDE RING

ROULEMENTS Á BILLES AVEC ANNEAU EXTÉRIEUR MÉTALLIQUE

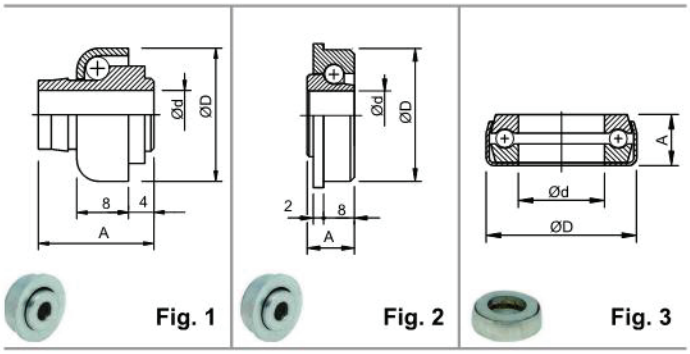


Código/Code	Ref.	Fig.	ØD mm	Ød mm	A mm	Kg	Kg
28 23 00	23.06.000/ZM/8,5	1	23	6	8,5	25	0,011
28 23 01	23.06.000/ZM/11		23	6	11	25	0,014
28 23 02	23.06.000/ZM/7		23	5	7	25	0,012
28 35 01	35.08.000	2	35	8,1	10	35	0,046
28 40 01	40.10.000	3	40	10,2	15	35	0,069
28 50 02	50.08.000/1	4	50	8,5	14	40	0,105
28 47 02	47.20.000	5	47,8	20	16	100	0,122
28 49 01	49.08.000	6	49	8,2	24	20	0,086

ROLAMENTOS DE ESFERAS DE CONTACTO ANGULAR (Fig. 1 e 2).
ROLAMENTO DE ESFERAS DE CONTACTO AXIAL (Fig. 3).

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS (Fig. 1 and 2).
THRUST BALL BEARING (Fig. 3).

ROULEMENTS À BILLES DE CONTACT ANGULAIRE (Fig. 1 et 2).
BUTÉE À BILLES (Fig. 3).



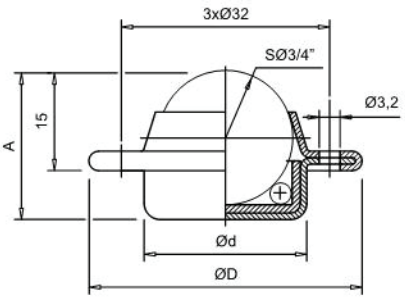
Código/Code	Ref.	Fig.	ØD mm	Ød mm	A mm	Kg	Kg
28 22 03	22.08.000/19	1	22	8,2	19	25	0,020
28 26 03	26.08.000	2	26	8,2	12	40	0,035
28 22 01	22.12.000	3	22	12,2	8,1	260	0,011
28 25 01	25.14.000		25	14,2	8,5	300	0,015

ROLAMENTO ESFÉRICO
CARTER EM CHAPA DE AÇO

SPHERICAL BEARING
STEEL SHEET CARTER

BILLES PORTEUSES
CARTER EN TÔLE D'ACIER

Código/Code	Ref.	ØD mm	Ød mm	A mm	Kg	Kg
28 20 01	E-20	42	25	21	50	0,061





ROLAMENTO DE CONTACTO ANGULAR PARA ROLOS TRANSPORTADORES

ANGULAR CONTACT BALL BEARING FOR CONVEYOR ROLLERS

ROULEMENT À BILLES DE CONTACT ANGULAIRE POUR ROULEAUX TRANSPORTEURS

Código/Code	Ref.	Fig.	ØD mm	Ød mm	A mm	Kg	Kg
28 35 02	35.10.150	1	35	M10	8	50	0,072
28 47 01	47.10.150	2	47,8	M10	10	60	0,124

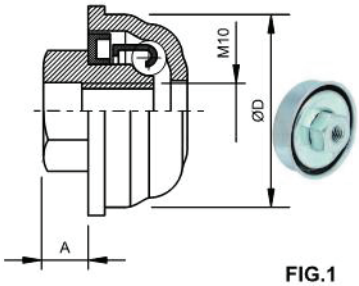


FIG.1

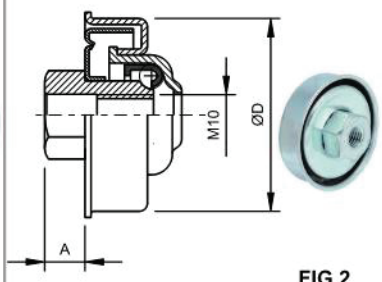


FIG.2

ROLAMENTO DE ESFERAS PARA ROLOS TRANSPORTADORES

BALL BEARING FOR CONVEYOR ROLLERS

ROULEMENT À BILLES POUR ROULEAUX DE TRANSPORTEURS

Código/Code	Ref.	Fig.	ØD mm	Ød mm	A mm	Kg	Kg
28 43 02	43.S12.000	1	43	-	5	60	0,095
28 47 04	47.12.000	2	47,8	12,2	5	75	0,083
28 57 02	57.12.000		57	12,2	8	75	0,136
28 76 01	76.12.000		76	12,2	9	90	0,164

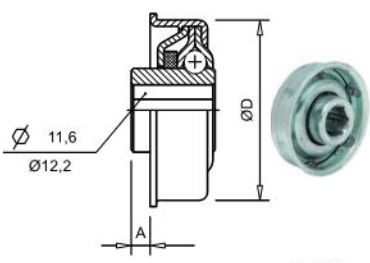


FIG.1

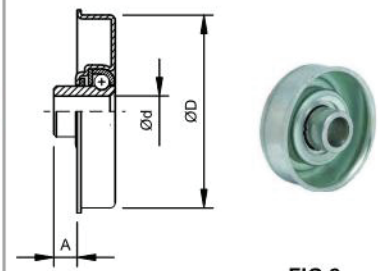


FIG.2

ROLAMENTO DE ROLOS COM SUPORTE EM MATERIAL TERMOPLASTICO

ROLLER BEARING WITH CAGE IN THERMOPLASTIC MATERIAL

ROULEMENT À ROULEAUX AVEC CAGE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm	Kg
28 04 03	N4-B	12	20	4	30	0,021
28 04 04	N4-C	12	20	4	35	0,024
28 55 05	N55-B	15	26	5,5	42	0,056
28 05 07	N5-C	20	30	5	50	0,057
28 55 02	55-I	30	41	5,5	68	0,155
28 08 03	N8-C	25,4	41,3	8	65	0,197

ROLAMENTO DE ROLOS COM ANEL METÁLICO

ROLLER BEARING WITH METALLIC RING

ROULEMENT À ROULEAUX AVEC ANNEAU MÉTALLIQUE



Código/Code	Ref.	mm	mm	mm	mm	Kg
28 04 01	4-B	12	20	4	31	0,029
28 55 01	55-B	15	26	5,5	40	0,071
28 05 01	5-C	20	30	5	50	0,075
28 05 02	5-E	25	35	5	50	0,091
28 05 04	5-H	25	35	5	60	0,109
28 05 03	5-F	25	35	5	68	0,123