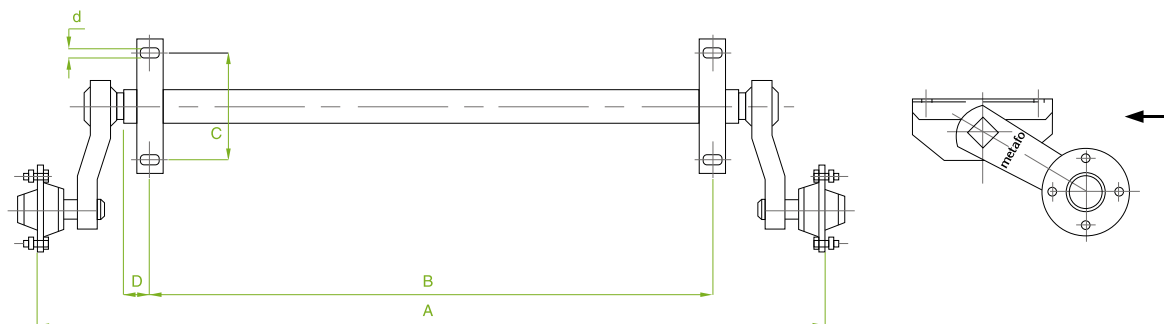
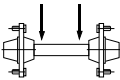


	Descrição Description	Página Page
	Eixos de suspensão, cubo sem travão e ponta de eixo Suspension axles, hub without brake and axle stubs	 64
	Esferas e engates de reboque Tow balls and couplings for trailers	 65
	Casquilhos expansivos e tampas-freio Expanders fittings and starlock axle caps	 66
	Fechos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

EIXOS DE TORÇÃO SEM TRAVÃO

NON-BRACKED RUBBER SUSPENSION AXLES



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

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

Cubo sem travão

Unbraked hub

CPE

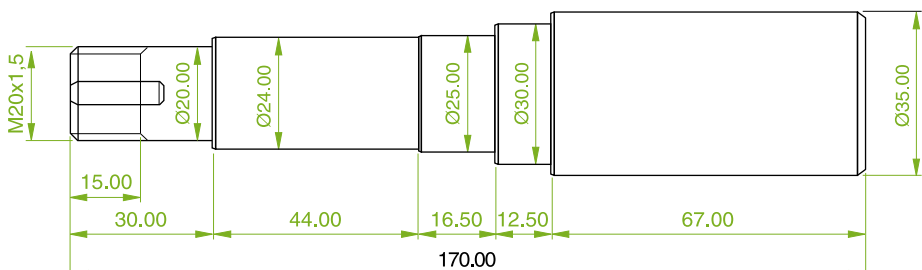
Tipo de cubo Type of hub						Kg/par	programa base basic range	
							código - code	ref.
	4xM12	Ø 98x4	Ø58	30205-32004	40203	1100	40212	CPE-25/20

Acabamento: Pintado / Finishing: Painted

Ponta de eixo

Axle stub

PE

Ponta de eixo Type of axle stub	programa base basic range	
	código - code	ref.
	40203	PE 25/20

Sem acabamento / Without finishing

ESFERAS DE REBOQUE

TOW BALLS



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

Acabamento: Niquelado / Finishing: Nickel-plated



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

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



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

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

ENGATES DE ESFERA

COUPLINGS FOR TRAILERS



Código • Code
60216/60236



Código • Code
60226

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

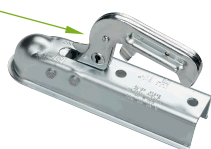
Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

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

LOCK COUPLING INSERT



Código • Code
60244



CARACTERÍSTICAS:

Fecho em latão com canhão cilíndrico de inserção,
com duas chaves em latão zincadas.

Fácil aplicação e retirada do engate.

Pode manter-se aplicado durante a circulação do reboque.

FEATURES:

Brass cylinder lock with cylindrical insert,
with two keys in galvanized brass.

Easy application and removal of coupling.

Can remain applied during movement of the trailer.

ACESSÓRIOS DIVERSOS

OTHER EQUIPMENTS

Casquilhos expansivos completos com parafuso M10

Expanders fitting complete with M10 bolt

CER / CEQ

Expansivos redondos / Expanding round

Expansivos quadrados / Expanding square

Diâmetro exterior Exterior Diameter mm	Para tubos de diâmetro interior For pipes with interior diameter mm	programa base basic range		Dimensão exterior Exterior Dimension mm	Para tubos de dimensão interior For pipes with interior dimension mm	programa base basic range	
		código - code	ref.			código - code	ref.
Ø 19	Ø 19 - 21,5	10910	CER19-MM				
Ø 21,5	Ø 21,5 - 24	10912	CER21-MM	Ø 27	Ø 27 - 30	10922	CER27-MM
Ø 27	Ø 27 - 30	10914	CER27-MM	Ø 36	Ø 36 - 40	10924	CEQ36-MM
Ø 31	Ø 31 - 35	10915	CER31-MM				



CER



CEQ

Tampa-freio de bloqueio (cônica e semi-esférica)

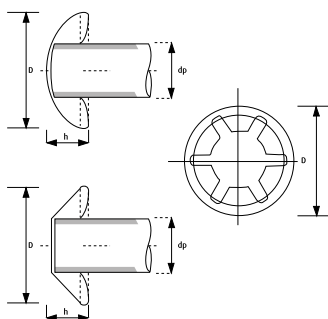
Starlock axle caps (conic and half spheric)

CAPP

Tipo de tampa | Type of cover



Tipo E
Type E



Tipo C
Type C

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

Acabamento: Niquelado / Finishing: Nickel-plated

Fecho de segurança

Security lock



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

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

Fecho de segurança

Security lock



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

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

Tampa para protecção de esfera de parafuso

Cap for tow ball protection bolt



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

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

Suporte de esfera

Tow ball bracket

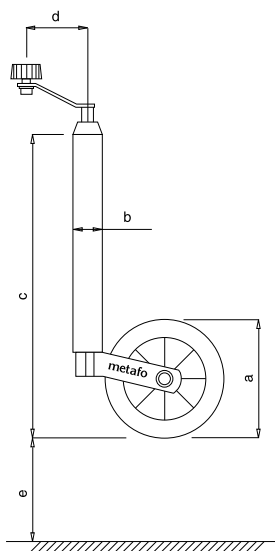


Fixação / Fitting	código/ code	Ref./ Ref.
2 x Ø17 x 90	60207	SE-90

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

RODA JOCKEY PARA REBOQUES

JOCKEY WHEEL FOR TRAILERS



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

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

ABRAÇADEIRA PARA RODA JOCKEY

JOCKEY WHEEL STEM CLIP



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

Acabamento: Zincado brilhante / Finishing: Bright zinc

Notes

[illegible]