

# EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM



Plataformas de transporte



Carrinhos para armazém



Plataformas à medida fabricadas em plástico ou metal



Carrinhos para caixas e prateleiras móveis

# EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

## PLATAFORMAS DE TRANSPORTE EURONORMA

**Plataforma com rodas Budget com capacidade de carga até 200 Kg e rodas de borracha com suporte em aço galvanizado.**



art. n.º	descrição
TR-614116-101S-5	600 x 400 mm medida exterior: 605 x 405 mm carga até 200 kg



**Devido à extremidade elevada do carrinho, as caixas permanecem estáveis e protegidas contra embates e amolgadelas.**



**As armações, suportes e rodas estão normalmente presentes e podem ser fornecidas em todas as configurações desejadas.**

Para o transporte e movimentação prática e ergonómica a Engels dispõe de variadas plataformas compatíveis com as caixas e equipamentos euronorma,

Os carrinhos de transporte abaixo feitos de material ABS são adequados para uma carga média a pesada de até 150 quilos. Entrega imediata e combinação perfeita com as nossas caixas euronorma.

400 x 300 resistente até 100 kg  
600 x 400 resistente até 150 kg  
rodas giratórias com rasto de borracha Ø75 mm  
suportes e jantes galvanizadas



As caixas encontram-se sobre o carrinho

art.º n.º	descrição	medidas	capacidade de carga
80-270-1	plataforma de transporte aberto	400 x 300 mm	até 100 kg
80-151-1	plataforma de transporte fechado	600 x 400 mm	até 150 kg
80-156-1	plataforma de transporte aberto	600 x 400 mm	até 150 kg

Fornecemos as plataformas de transporte abaixo em cores claras (vermelho, azul, amarelo, verde, natural) e uma vasta gama de rodas (nylon, PP, borracha), e suportes (aço inoxidável ou galvanizado). Dependendo da combinação do suporte/roda, poderá suportar até 200 kg!

600 x 400 mm resistente até 200 quilos  
rodas giratórias com rasto de poliamida Ø100 mm  
suportes em aço inoxidável



As caixas encontram-se no carrinho

Os carrinhos acima também podem ser fabricados com suportes galvanizados (colocar -G atrás do n.º do artigo) ou de plástico (a pedido do cliente).

art.º n.º	descrição	medidas	capacidade de carga
88001-1	amarelo, suporte em inox, rodas de poliamida	adequado para caixas de 600 x 400 mm.	até 200 kg
88001-3	vermelho, suporte em inox, rodas de poliamida		
88001-5	azul, suporte em inox, rodas de poliamida	medidas exteriores: 625 x 425 mm.	
88001-6	verde, suporte em inox, rodas de poliamida		
88001-108	bege, suporte em inox, rodas de poliamida		

colocar -G atrás do n.º de artigo para carrinho com suporte galvanizado e rodas de poliamida

# EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

## PLATAFORMAS DE TRANSPORTE EURONORMA

### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.
- Para entrega após consulta.



Carrinhos de 1200 x 800 utilizados no armazém da Swedish Match.

plataforma de transporte em plástico para cargas pesadas, fácil de empilhar quando está vazio suportam cargas até aos 500 quilos rodas de poliuretano Ø125 mm suportes e jantes galvanizadas



Os carrinhos de cargas pesadas conseguem transportar cargas até 500 quilos e continuam a ser movimentados facilmente apesar de uma carga pesada.

art.º n.º	descrição	medidas	capacidade de carga
80-184-185	● plataforma de transporte	800 x 600 mm	até 500 kg
80-954-85	● plataforma de transporte	1200 x 800 mm	até 500 kg
89-2-3-2DB	● haste de tração	N/A	N/A

em conformidade com a EN 1757-3 (segurança de veículos pesados industriais). rasto de borracha Ø200 mm

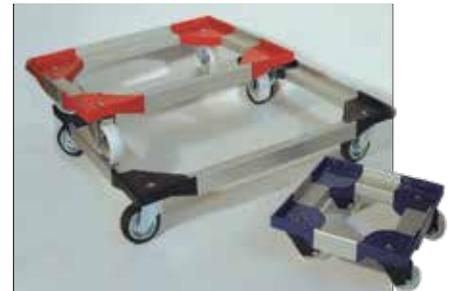
1250 x 850 x 280 mm  
1250 x 1050 x 280 mm



Adequado para paletes e caixas-paleta de 1200x800 ou 1200x1000 mm.

art.º n.º	descrição	medidas	capacidade de carga*
4019.101.41 (4019.101.61/ 4019.101.81)	● carrinhos	1250 x 850 x 280 mm	500 kg - 1200 kg
4019.101.51 (4019.101.71/ 4019.101.91)	● carrinhos	1250 x 1050 x 280 mm	500 kg - 1200 kg

\*3 modelos disponíveis com capacidade de carga de 500, 1000 e 1200 kg.



Trabalho semi-personalizado (cantos e perfis standard, dimensão, rodas e suportes à sua escolha).

Carrinhos de transporte para caixas de pão, deslocando-os do congelador, frigorífico ou espaço de armazenamento sem manipulação adicional.



Plataforma de transporte em aço galvanizado para caixa de pão. Opcional com suporte para apresentação.



art.º n.º	descrição
WWA700	● 700 x 495 mm

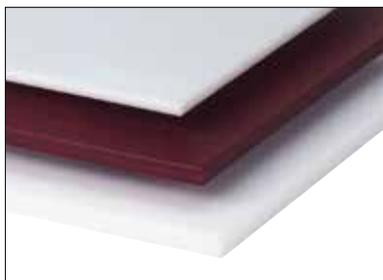
## EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

### ENCOMENDAS PERSONALIZADAS EM PLÁSTICO HIGIÉNICO

A Engels possui todas as instalações necessárias para realizar trabalhos personalizados para cada cliente. Dependendo da aplicação, optamos por plástico ou metal.

A partir de placas de plástico de diferentes tipos, tamanhos e espessuras, a Engels fabrica carrinhos higiênicos usando rodas fixas e/ou rodas giratórias.

Poderá escolher entre vários tipos de rodas, por exemplo, corpo em PP, polipropileno ou borracha sem marcação, com travão ou sem travão. Os suportes correspondentes fabricados à base de aço inoxidável, aço galvanizado ou plástico estão sempre em stock.



As plataformas de transporte são feitas de material virgem HMPE com 15 mm de espessura.



**Plataforma de transporte resistente ao frio para movimentação, por exemplo, das caixas de carne euronorma para o interior e exterior das câmaras de congelação.**

A Engels fabrica frequentemente plataformas de transporte a partir de placas cortadas à medida. Dependendo da aplicação, estas são feitas à base de plástico ou aço.

As plataformas de transporte abaixo são plataformas higiênicas resistentes ao congelador feitas à base de material virgem HMPE e possuem uma capacidade de carga de 500 kg, mesmo no congelador, e por isso mesmo são frequentemente utilizadas na indústria alimentar.

adequado para caixas de 600 x 400 mm (medidas exteriores: 625 x 425 mm)  
suportam cargas até aos 500 quilos  
rodas com Ø100 mm



O material base em branco é frequentemente utilizado em conjunto com suportes de INOX adequadas para alimentos, o material base castanho em conjunto com os suportes galvanizadas para ambientes não higiênicos.

art.º n.º	descrição	medidas	capacidade de carga
66001-0	● carrinho personalizada 600 x 400 mm, cor natural + 4 rodas giratórias de INOX	adequado para caixas de 600 x 400 mm	até 500 kg
66001-0-G	● carrinho personalizada 600 x 400 mm, cor natural + 4 rodas giratórias galvanizadas		
66001-8	● carrinho personalizada 600 x 400 mm, castanho avermelhado + 4 rodas giratórias de INOX	medidas exteriores: 625 x 425 mm	
66001-8-G	● carrinho personalizada 600 x 400 mm, castanho avermelhado + 4 rodas giratórias galvanizadas		

adequado para recipientes de 600 x 400 mm e 800 x 600 mm (medidas exteriores: 825 x 625 mm), resistente até 500 quilos  
rodas com Ø100 mm



O material base de plástico e as rodas de plástico com suportes em aço inoxidável são frequentemente utilizados para ambientes higiênicos.

art.º n.º	descrição	medidas	capacidade de carga
55001-0-1-5	● plataforma personalizado 800 x 600 mm, cor natural + 5 rodas giratórias de INOX	adequado para caixas de 600 x 400 mm e 800 x 600 mm	suporta até 500 kg para caixas de 600 x 400 mm e 800 x 600 mm
55001-0-G	● plataforma personalizado 800 x 600 mm, cor natural + 5 rodas giratórias galvanizadas		
55001-8-1	● plataforma personalizado 800 x 600 mm, castanho avermelhado + 5 rodas giratórias de INOX	medidas exteriores: 825 x 625 mm	
55001-8-G	● plataforma personalizado 800 x 600 mm, castanho avermelhado + 5 rodas giratórias galvanizadas		

## EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

ENCOMENDAS  
PERSONALIZADAS  
EM PLÁSTICO  
HIGIÉNICO

Para uma mais fácil movimentação de contentores de grandes volumes higiénicos de 210 - 400 - 650 litros (ver a partir da página 169 e o capítulo de Caixas-palete, página 197) fornecemos plataformas de transporte com rodas fixas e duas rodas giratórias. Estas encontram-se disponíveis com suportes galvanizados ou inoxidáveis.

plataformas de transporte personalizadas para recipientes de grande volume



art.º n.º	descrição	adequado para
66210-0-G	650 x 450 mm, rodas galvanizadas	GV-796068-0402-0
66210-0-I	650 x 450 mm, rodas em inox	GV-796068-0402-0
66400-0-G	750 x 550 mm, rodas galvanizadas	GV-947283-0402-0
66400-0-I	750 x 550 mm, rodas em inox	GV-947283-0402-0
66650-0-G	1000 x 750 mm, rodas galvanizadas	GV-119083-0502-0
66650-0-I	1000 x 750 mm, rodas em inox	GV-119083-0502-0

A Engels também já fabricou e forneceu vários tipos de plataformas de transporte para cilindros e barris (a partir da página 184).

plataformas de transporte octogonais personalizadas a partir de 15 mm de espessura em PE, com 4 extremidades elevadas de 70 mm.



art.º n.º	descrição	adequado para
66001-CIL360-0	Ø360 mm, 4 suportes em inox + corpo PP de rodas giratórias	CIL-4233-445-0 e CIL-4233-540-0
66001-CIL410-0	Ø410 mm, 4 suportes em inox + corpo PP de rodas giratórias	CIL-5141-530-0
66001-CIL440-0	Ø440 mm, 4 suportes em inox + corpo PP de rodas giratórias	CIL-5143-733-0

Ao escolher a plataforma de transporte adequada, é melhor considerar os seguintes requisitos:

- medidas
- capacidade de carga
- tipo de pavimento
- material

Pode sempre contactar o nosso departamento comercial para obter a melhor combinação (aplicação/preço).



Contentores de grande volume em plástico com fundos reforçados fornecidos com rodas em aço inoxidável adequados para produtos alimentares.

600 x 380 x 680 mm  
suporte para tinas de mistura



Armação personalizada sobre rodas para tinas de mistura e lavagem, ver página 172.

# EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

## CARRINHOS COM PRATELEIRAS

Os carrinhos multifuncionais com prateleiras em madeira são fornecidos com duas rodas fixas e duas rodas giratórias sólidas em borracha (Ø125 mm ou Ø160 mm dependendo do modelo) e podem ser facilmente montadas ao nível de tubos e perfis de aço.

As prateleiras são feitas de contraplacado de madeira lacado com 15 mm de espessura. Os carrinhos têm um acabamento de revestimento de epóxi azul resistente a embates RAL 5005.

Fornecemos carrinhos com prateleiras de cargas pesadas em dois comprimentos; 1180 e 1380 mm com capacidade de carga de até 500 kg (300 kg na prateleira mais baixa e 200 kg na prateleira superior).



Os carrinhos de transporte podem ser fornecidos com fechos direcionais e prateleiras de plástico, metal ou borracha.

1040 x 620 x 1070 mm 2 níveis  
(565 mm de espaço entre prateleiras)  
máx. 150 kg por prateleira  
rodas de Ø125 mm



art.º n.º  
4020.012.03

1060 x 620 x 1070 mm 3 níveis  
(265 mm de espaço entre prateleiras)  
máx. 100 kg por prateleira  
rodas de Ø125 mm



art.º n.º  
4020.012.04

1040 x 620 x 1625 mm 3 níveis  
(565 mm de espaço entre prateleiras)  
máx. 100 kg por prateleira  
rodas de Ø160 mm



art.º n.º  
4020.012.05

1040 x 620 x 1625 mm 5 níveis  
(265 mm de espaço entre prateleiras)  
máx. 60 kg por prateleira  
rodas de Ø160 mm



art.º n.º  
4020.012.06

1180(1380) x 715 x 880 mm, 1 nível  
máx. 200 kg, rodas de Ø200 mm



art.º n.º	descrição
4020.014.52	● L:1180 mm
4020.014.49	● L:1380 mm

1180(1380) x 715 x 880 mm 2 níveis  
(565 mm de espaço entre prateleiras)  
máx. 500 kg, rodas de Ø200 mm



art.º n.º	descrição
4020.014.50	● L:1180 mm
4020.014.51	● L:1380 mm

1180(1380) x 715 x 880 mm 3 níveis  
(265 mm de espaço intermédio)  
máx. 500 kg, rodas de Ø200 mm



art.º n.º	descrição
4020.014.44	● L:1180 mm
4020.014.45	● L:1380 mm

1180(1380) x 715 x 880 mm 2 níveis  
(565 mm de espaço intermédio)  
máx. 500 kg, rodas de Ø200 mm



art.º n.º	descrição
4020.014.42	● com cobertura de borracha

# EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

## CARRINHOS PARA TABULEIROS/ CAIXAS

**820 x 450 x 1150 mm**  
3 níveis fixos, máx. 200 kg  
2 rodas fixas + 2 rodas giratórias Ø125mm  
para caixas euronorma, máx. 430 mm de altura



art.º n.º	descrição
4020.010.05	● adequado para 3 (600 x 400 mm) ou 6 (400 x 300 mm) caixas euronorma (as prateleiras não são necessárias)

**530 x 655 x 1120 mm**  
3 níveis inclinados, máx. 200 kg  
4 rodas giratórias Ø125 mm  
para caixas euronorma, máx. 280 mm de altura



art.º n.º	descrição
4020.011.06	● adequado para 3 (600 x 400 mm) ou 6 (400 x 300 mm) caixas euronorma (as prateleiras não são necessárias)

**940 x 655 x 1120 mm**  
3 níveis inclinados, máx. 200 kg  
4 rodas giratórias Ø125 mm  
para caixas euronorma, máx. 280 mm de altura



art.º n.º	descrição
4020.012.07	● adequado para 6 (600 x 400 mm) ou 12 (400 x 300 mm) caixas euronorma (as prateleiras não são necessárias)

**1415 x 670 x 1760 mm**  
5 níveis inclinados, máx. 200 kg  
4 rodas giratórias Ø160 mm  
para caixas euronorma, máx. 265 mm de altura



art.º n.º	descrição
4020.013.08	● adequado para 15 (600 x 400 mm) ou 30 (400 x 300 mm) caixas euronorma (as prateleiras não são necessárias)

Os carrinhos de plástico para armazéns e as mesas de trabalho são, entre outros, usados na restauração, indústria de alimentos, e setor de recreação e de funerais. Mas também são aplicados onde a condução de metais não é desejável, tais como aeroportos ou outros locais de trabalho não adequados para metais.



Os carrinhos de plástico são usados na restauração como expositor e mesa de preparação.

art.º n.º	descrição
RVT2-4-64120-10C	● mesa de preparação (1000 x 660 x 920 mm)
RGN12-4761185	○ carrinhos em plástico em conformidade com as normas gastronorma



Os carrinhos para caixas em metal são fabricados para medidas euronorma e podem ser equipados com o programa de recipientes euronorma e recipientes para armazém.

### Legenda

- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.
- Para entrega após consulta.



Inspeção de bagagem de mão nos aeroportos. Exemplo de produtos personalizados.

# EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

## PLATAFORMAS MÓVEIS

As plataformas de transporte para cargas pesadas em metal e caixas-palete (1200 x 800 mm e 1200 x 1000 mm) são feitas à base de material tubular de 40 mm de espessura, estão equipadas com duas rodas móveis e duas rodas giratórias, e podem, dependendo da capacidade de carga necessária e pavimento disponível, ser equipadas com três tipos de rodas.

roda de borracha



**Máx. 500 kg, amortiza as vibrações em pavimentos irregulares, betão, etc.**

rodas de plástico



**Máx. 1000 kg, usar em pavimentos suaves e polidos, em betão ou plástico.**

rodas de elevado desempenho



**Máx. 1200 kg, suportes em alumínio com rolamentos de esferas para a fácil substituição de cargas pesadas.**

### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.
- Para entrega após consulta.

mantém a conformidade com a EN 1757-3 (segurança de veículos pesados industriais).

1250 x 850 x 650 mm  
1250 x 1050 x 650 mm



Adequado para paletes e caixas-palete de: 1200 x 800 ou 1200 x 1000 mm.

art.º n.º	medidas	capacidade de carga*
4019.101.45 (4019.101.65/ 4019.101.85)	● 1250 x 850 x 650 mm	500 kg - 1200 kg
4019.101.55 (4019.101.75/ 4019.101.95)	● 1250 x 1050 x 650 mm	500 kg - 1200 kg

\*3 modelos disponíveis com capacidade de carga de 500, 1000 e 1200 kg.

Expositor PROSPACE+ sobre plataforma de transporte de perfis em aço, comprimento de 1000 ou 1200 mm. Montagem simples através de ganchos. As prateleiras são ajustáveis em altura até aos 40 mm e podem aguentar uma carga de até 40 kg por nível. Simples de movimentar por meio das 4 rodas giratórias em borracha sem rasto. As cores padrão são o azul epóxi (RAL 5019) e cinzento (RAL 7035).



art.º n.º	medidas	descrição
4021.103.30	● 1045 x 605 x 1785 mm	máx. 200 kg
4021.103.31	● 1315 x 605 x 1785 mm	máx. 200 kg

## PRATELEIRAS MÓVEIS

Expositor para cargas pesadas PRORACK+ sobre plataforma de transporte de perfis em aço, comprimento de 1000 ou 1200 mm. As prateleiras são ajustáveis em altura até aos 50 mm e pode ser equipado com uma prateleira em madeira de 19 mm de espessura. Através de uma extensão, podem ser acrescentadas mais prateleiras. Dependendo da combinação prateleiras/rodas, pode ser carregado até 250 ou 500kg. As cores padrão são epóxi azul (RAL 5019) e amarelo (RAL 1028).



Os componentes são fornecidos em separado com instruções de montagem. Diferentes medidas e acessórios a pedido do cliente.

art.º n.º	medidas	capacidade de carga
4021.009.20	○ 1100 x 600 x 1850 mm	carga pesada, máx. 500 kg
4021.009.40	○ 1100 x 800 x 1850 mm	carga pesada, máx. 500 kg
4021.009.60	○ 1400 x 600 x 1850 mm	carga pesada, máx. 500 kg
4021.009.80	○ 1400 x 800 x 1850 mm	carga pesada, máx. 500 kg

art.º n.º	medidas	capacidade de carga
4021.008.20	● 1100 x 600 x 1750 mm	carga média, máx. 250 kg
4021.008.40	● 1100 x 800 x 1750 mm	carga média, máx. 250 kg
4021.008.60	● 1400 x 600 x 1750 mm	carga média, máx. 250 kg
4021.008.80	● 1400 x 800 x 1750 mm	carga média, máx. 250 kg



A série de carga média tem 4 rodas giratórias (Ø125 mm) sendo 2 com travão. Carga máxima até 250 kg.

A primeira prateleira é fixa a 300 mm do solo. Podem ser colocados níveis adicionais em altura, a 60 mm.



A série de cargas pesadas possui uma capacidade de carga de até 500 kg. A plataforma possui 2 rodas fixas e 2 roda giratórias com travão de Ø 200 mm.

Podem ser colocados níveis em altura, a 50 mm. O primeiro nível é fixo a 280 mm do solo.



**Simple de substituir com a ajuda do fecho de pressão. Ajustável aos 50 mm.**



**Opcional: lateral traseira equipada com sistema de tela.**



art.º n.º	descrição
4021.010.60	● carrinhos para prateleiras

**Bandeja multifuncional com níveis ajustáveis (declive). Ideal para o abastecimentos de postos de trabalho. As prateleiras podem ser colocadas a cada 50 mm e o declive pode ser colocado num canto de 0 a 20°. Desta forma, os produtos apresentam um bom alcance.**

# Conheça-nos!

Solicite o catálogo completo em [marketing@engels.eu](mailto:marketing@engels.eu), enviaremos gratuitamente.



**350 páginas de informação válida sobre armazenagem, logística e recolha de resíduos.**

**Portugal**  
**Engels Logística e Ambiente Lda**

Polo Industrial Lezíria Park  
Lote 1 - Armazém 6  
PT-2625-441 FORTE DA CASA LISBOA

Tel. : +531 21 941 33 20  
[correio@engels.eu](mailto:correio@engels.eu)  
[www.engels.pt](http://www.engels.pt)

**Holanda**  
**Engels Group NV**

Park Forum 1139  
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel. : +31 (0)40 26 29 222  
[contact@engels.eu](mailto:contact@engels.eu)  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)

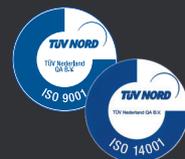


A Engels Logística e Ambiente Lda é uma empresa Portuguesa faz parte do Grupo Engels, um grupo familiar a operar no mercado desde 1960 e que tem vindo a garantir um crescimento estável de geração para geração.



Com filiais na Holanda, Bélgica, França, Alemanha e Portugal.

O nosso Grupo tem como foco principal a qualidade. Trabalhamos de acordo com a ISO 9001: 2015 e 14001: 2015. A English Logistics é certificada pela TÜV-Nord.



**ENGELS**  
serving logistics and the environment  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)