

PROGRAMA DE LOGÍSTICA



Contentores para recolha e separação de resíduos



Caixas de plástico, paletes e caixas-palete



Prateleiras e equipamentos para armazém

ENGELS
serving logistics and the environment

kreatief met kunststof bakken

ENGELS

www.engels.eu





DECLARAÇÃO DE MISSÃO

A Engels fornece produtos ao serviço da área da logística e da melhoria do ambiente com uma forte ênfase para a durabilidade. Desejamos manter o nosso crescimento visando alcançar uma posição de topo no mercado europeu, sendo sempre um parceiro profissional tanto para os nossos clientes como para os nossos fornecedores. Através da:

Qualidade dos nossos produtos, aconselhamento e serviços

Criatividade das nossas sugestões

Clareza e acessibilidade da nossa comunicação

Integridade da nossa gama de produtos

A nossa gama de produtos responde a todas as exigências no âmbito de caixas para armazenamento e transporte, embalagens de utilização múltipla, paletes e caixas-paleta, bacias de retenção, caixas de acondicionamento para o transporte de substâncias perigosas e contentores do lixo em plástico e metal. Tudo isto suportado pelos nossos serviços de eletrónica, software, recolha de resíduos e logística.



A nossa declaração de missão está afixada na entrada da empresa.

UMA GAMA COMPLETA PARA LOGÍSTICA, ARMAZENAGEM E GESTÃO DE RESÍDUOS

Este catálogo apresenta a nossa gama completa de produtos em stock e produtos personalizados.

Vasta escolha de stock

Os produtos da nossa gama principal encontram-se disponíveis para entrega imediata.

Valor acrescentado nos trabalhos personalizados

Disponos das instalações, materiais e recursos para produzir soluções personalizadas, com apenas a aquisição de algumas peças. Todas as nossas filiais possuem showrooms completamente equipados onde pode ver os produtos com os seus próprios olhos, avaliar a qualidade dos mesmos e obter uma vasta ideia das aplicações e soluções que a nossa gama de produtos tem para oferecer. Não apresentamos apenas produtos standard, como também produtos especiais específicos para cada cliente. Pode visitar-nos sem marcação. **Será muito bem-vindo!** Em caso de dúvida, contacte-nos por telefone ou por chat através do website.



E-LINE, a nossa marca comercial

Produtos sem complicações com preços atrativos. **E-LINE** significa: Económico, Eficaz, Ergonómico, Engels. Qualidade a preços competitivos. Produtos duradouros que cumprem as suas expectativas. Sempre mais do que o suficiente em stock.

Preços e condições de entrega

Preços:	Consulte a nossa loja online.
Garantia:	Abrange danos de transporte comprovados e defeitos de fabrico, sendo que também inclui troca ou reparação grátis durante 1 ano após a data de compra.
Vantagens:	www.engels.pt/Downloads/

Prazos de entrega

- Produto em stock.
Pronto a ser enviado no prazo de um dia útil após a encomenda.
- Produto fornecido em pequenas quantidades, mas ainda necessita ser montado. Data de entrega entre 1 a 2 semanas.
- Para entrega após consulta.

Engels Logística e Ambiente Lda

Rua Professor Henrique de Barros

Lote 2, Armazém 6, Prior Velho

Tel.: +351 21 941 33 20

E-mail: correio@engels.eu



DECLARAÇÃO DE QUALIDADE

A norma de qualidade NEN-EN-ISO 9001 dá ênfase à garantia de qualidade em termos de design, desenvolvimento, produção e serviço da Engels.

Temos o enorme orgulho de anunciar que a Engels Logistiek BV foi oficialmente certificada a partir de dezembro de 2014, em conformidade com a norma NEN-EN-ISO 14001.

Em termos concretos, isto significa que empreendemos medidas para produzir CO2 neutro, de forma a reduzir o nosso consumo energético, investir em energia solar, conduzir apenas veículos de serviço com classificação A e B e os nossos novos camiões cumprem as euronorma mais exigentes. Também consideramos estes aspetos ambientais quando escolhemos os nossos fornecedores.

Mas oferecemos uma contribuição ainda maior para uma sociedade ainda mais sustentável através da nossa política "cradle-to-cradle". Isto significa que estimulamos a reutilização dos nossos recipientes, etc. ao recomprar os produtos usados pelos nossos clientes, incluindo-os no nosso programa de fornecimento de produtos em segunda mão. Após esta durabilidade alargada, os recipientes são reciclados e o material pode ser novamente usado para fabricar novos produtos.

Ver também a nossa Declaração de Sustentabilidade e Reciclagem na página 352.



Um terço dos nossos produtos é fabricado a pedido especial do cliente e personalizado à sua medida.



Tel. +351 21 941 33 20 correio@engels.eu

A Engels tem como foco principal a qualidade, através de:

Cooperação com fornecedores fixos, de elevada qualidade e com certificação ISO para que a qualidade física do produto fornecido esteja garantida.

Inspeção no local em caso de novos fornecedores e fornecedores com problemas de qualidade de forma a evitar reclamações, ao invés de ter que resolvê-las.

Monitorização do processo de produção. Cada pedido de produção interna é assinada, digitalizada e arquivada pela pessoa responsável. Tentamos manter completa rastreabilidade. Todos os produtos são inspecionados no armazém tanto à chegada como à saída.

Medição do nosso desempenho. Seguimos todos os tempos de execução, as percentagens de erro, a disponibilidade dos produtos, de forma a garantir sempre as condições de entrega e a ter a certeza de que os nossos clientes estarão sempre satisfeitos, ou agradavelmente surpreendidos ao receberem as suas encomendas.



Joost Engels (Diretor Geral):
"Se tem comentários a fazer sobre a nossa qualidade ou serviço, queremos sempre aprender com os nossos clientes. O meu endereço de e-mail é: joost.engels@engels.eu"

HISTÓRIA E FILIAIS

1955 A nossa empresa foi fundada em 1955 por Jan Engels. Fornecia máquinas e peças para a indústria têxtil. Mas também fornecia prateleiras e recipientes, carrinhos de caixas e potes de fição feitos à base de fibra, um material que pode ser considerado o precursor do plástico.

1985 Em 1985, uma segunda geração assumiu as rédeas da empresa e o programa passou apenas a consistir de prateleiras de aço e caixas de plástico. Em 1990 deu-se a transferência para Son; em 2000, a Engels Logistiek BV foi transferida para a sua atual localização na circular junto a Eindhoven.

1997 Em 1997, os nossos colegas belgas foram transferidos para o nosso novo edifício localizado em Zonhoven. Em França, na região de Lille em 1-1-2005 é fundada a Engels Manutention & Environnement SARL e tem início em 1-7-2006 em Lisboa a Engels Logística e Ambiente Lda.

2008 Para assegurar a integridade dos nossos produtos e o pacote de serviços no segmento ambiental, a HLC Milieuservice passou a fazer parte do Grupo Engels a partir de outubro de 2008, passando a chamar-se Engels HLC BV.

2009 A partir de 2009, servimos os nossos clientes alemães a partir de Selmsdorf, próximo de Lübeck, através da Engels Behältertechnik GmbH. Esta empresa foi especialmente constituída para produzir os nossos contentores de lixo enterrados e outros acessórios



Engels Logística e Ambiente LDA, Rua Prof. H. de Barros, Prior Velho, Portugal



Showroom do Prior Velho



Armazém do Prior Velho

Como empresa familiar que somos, o nosso objetivo não é a maximização do lucro, mas um futuro a pensar nas próximas gerações. Estabelecer relações com os nossos clientes e oferecer aos nossos colaboradores um ambiente familiar são valores "suaves" determinantes para o nosso grupo. Isto obriga-nos a sermos criativos, competitivos e de confiança, fornecendo aos nossos clientes produtos de vanguarda em vez de produtos comuns. Tudo isto porque a relação que temos com os nossos clientes é o nosso verdadeiro capital.



Engels Logistiek BV e Engels Group NV, Park Forum 1139, Eindhoven, Países Baixos



Showroom de Eindhoven



Armazém de Eindhoven

HISTÓRIA E FILIAIS



Engels Logistics NV, Schemkensstraat 15, Beringen, BE



Showroom de Beringen



Armazém de Beringen



Engels Manutention et Environnement SARL, 1 Rue du Catillon, Leers, França



Showroom de Leers



Armazém de Leers



Engels Behältertechnik GmbH, An der Trave 17a, Selmsdorf, Alemanha



Showroom exterior de Selmsdorf



Sala de produção de Selmsdorf

metálicos a partir da nossa gama de produtos.

Em junho de 2011 a Norah Plastics NV de Herentals, Bélgica, passou a fazer parte do grupo fundindo-se com a Engels Logistics NV a 1-1-2012. A Norah trouxe consigo clientes da indústria alimentar, complementando os clientes da Engels da indústria de produção. Em novembro de 2012, a Engels da Bélgica foi transferida para a sua atual localização em Paal-Beringen.

No âmbito do seu ISO 14001, a Engels investiu em painéis solares nos telhados das suas filiais nos Países Baixos e Bélgica. Capacidade: 498 MW.



Atualmente (1-1-2018), o volume de vendas na Europa do nosso grupo, composto por cerca de 100 pessoas, ascende a €39 000 000. Graças aos nossos grandes armazéns situados em Eindhoven (6000 m²) e Beringen (10000 m²) e ao stock dos nossos fornecedores e armazéns de suporte em França, Portugal e Alemanha, entregamos encomendas de centenas de contentores (para resíduos), paletes, caixas-paleta e/ou caixas em poucos dias. Quer seja para Utrecht, Lisboa, Keulen ou Paris, a nossa vasta gama de produtos também pode ser encomendada online. Assim sendo, estamos disponíveis dia e noite. E a nossa marca **E-LINE** oferece-lhe o melhor preço, quer compre por unidade ou por paleta.

2011

2012

2016

2018

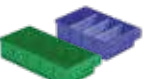
INTRODUÇÃO: ENGELS GROUP NV

4	Declaração de missão Declaração de qualidade	6	História As nossas filiais	352	Declaração de sustentabilidade e reciclagem
---	---	---	-------------------------------	-----	---

MÉTODOS E MATERIAIS DE PRODUÇÃO

14	Soldadura de plástico	16	Formas de vácuo	20	Formas rotacionais
22	Placas e Aircell	24	Moldes por injeção	28	Interiores
30	Processamento de metal	34	Especiais	36	Impressão e Marcação

CAIXAS PARA ARMAZÉM

42	Caixas empilháveis 	44	Prateleiras expositores para caixas 	48	Caixa de armazém em PP plástico alveolar 
50	Caixas para prateleiras 	52	Caixas basculantes 	54	Caixas empilháveis para cargas pesadas 

ESTANTES PARA ARMAZÉM

56	Estantes de aço 	57	Estantes de plástico 
----	--	----	---

EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

61	Plataformas de transporte 	64	Plataformas especiais 	66	Carrinhos e prateleiras móveis 
----	--	----	--	----	---

PREVENÇÃO DE FUGAS

72	Materiais de absorção 	74	Pavimentos anti-fugas E-LINE Bacias de retenção 	79	Armários de segurança 
80	Trabalho personalizado 	81	Contentores para areia-sal 		

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

87

Caixas Logilight



88

E-LINE  caixas



92

Caixas **E-LINE** 



95

Aprovação
ONU



96

Tampas standard
Tampas especiais



99

Caixas
Tamanhos
diferentes



100

Malas (personalizadas)
Malas à prova de água



104

Defesa
Bombeiros
Polícia e Justiça



110

Exemplos práticos



CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM: ESPECIAIS

112

Setor automóvel



115

Armazéns
automatiza-
dos



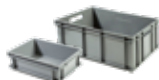
118

Caixas para a indústria
agrícola
Caixas para carne



122

Caixas euronorma
clássicas



CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM: ACESSÓRIOS

126

Elementos interiores



128

Divisórias per-
sonalizadas



131

Interiores em
espuma



132

Etiquetas
Suportes para
etiquetas



CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM ENCAIXÁVEIS

134

Caixas rotativas
empilháveis



141

Caixas para distri-
buição



144

Caixas com alças



CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DOBRÁVEIS

148

E-LINE

Caixas dobráveis
Caixas perfuradas para
alimentos e
setor agrícola



150

Caixas dobráveis e
caixas rebativeis
euronorma



SEGURANÇA ESD

154 Caixas para armazém



156 Caixas de transporte e armazenagem empilháveis



158 Acessórios



INDÚSTRIA ALIMENTAR E CATERING

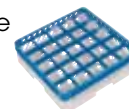
162 Caixas isotérmicas



164 Divisórias



165 Tabuleiros para máquinas de lavar louça



170 Caixas higiénicas
Caixas com rodízios



172 Pranchas de corte
Cubas de mistura
Acessórios



175 Peixaria



176 Talho



177 Padaria e Pastelaria



179 Caixas para scooters e bicicletas



BIDÕES, BALDES, BARRIS E IBC

184 Recipientes e baldes com tampas



186 Bidões de boca larga



187 Cilindros, baldes, tinas



190 Bidões e IBC



191 Multitank



195 Aplicações na construção e indústria



CAIXAS DE GRANDE VOLUME E CAIXAS-PALETE

198 Caixas industriais de grande volume



200 Caixas de grande volume ALC e rotativas



201 Caixas de grande volume higiénicas encaixáveis



202 Caixas-paleta **E-LINE**



203 Caixas-paleta Strongbox



207 Caixas-paleta Maxibox e Jumbobox



211 Caixas-paleta higiénicas especiais



212 Caixas-paleta especiais aprovadas pela ONU



213 Caixas-paleta especiais personalizadas



216 Caixas-paleta dobráveis Smartbox



220 Caixas-paleta dobráveis com paredes



222 Caixas-paleta dobráveis para o setor automóvel



PALETES E UNIDADES DE EXPEDIÇÃO

- | | | |
|---|--|---|
| 228 Paletes para exportação
 | 230 Paletes encaixáveis
 | 232 Paletes industriais
 |
| 236 Paletes higiénicas
E-LINE
 | 239 Unidades de expedição personalizadas
 | |

SELOS DE SEGURANÇA

- | | | |
|---|---|--|
| 244 Selos para caixas
 | 245 Selos de fita
 | 248 Selos para contentores
 |
|---|---|--|

CONTENTORES PARA SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS

- | | | |
|---|--|--|
| 252 Recolha de pilhas KCA/KGA
 | 255 Cestos
 | 257 Contentores com pedal higiénicos
 |
| 258 Ecopontos
 | 263 Módulos ecológicos
 | 272 Ecolettes
 |

CONTENTORES DO LIXO E CINZEIROS PARA BEATAS EM METAL

- | | | |
|--|--|---|
| 274 Contentores do lixo em metal
 | 276 Cinzeiros de parede
Cinzeiros coluna
 | 278 Contentores para espaços públicos
 |
|--|--|---|

COMPOSTORES

- 279** Compostores
 Baldes para orgânicos


RECOLHA DE RESÍDUOS

- | | | |
|---|--|--|
| 284 Caixas ecológicas
 | 285 Cestos de separação
Contentores de recolha MGB 40
 | 288 Contentores de 2 rodas
 |
| 290 Tampas especiais sacos do lixo e interiores
 | 293 Fechaduras Resíduos perigosos
 | 294 Tampas redondas
 |

295 Acessórios em metal



296 Contentores de 4 rodas



298 Acessórios



300 Resíduos Hospitalares



304 Contentores em aço



308 Contentores de grande volume em aço



CONTENTORES DE SUPERFÍCIE

310 **E-LINE** Casino



312 Aero



316 Posicionamento profundo Aero



CONTENTORES SEMIENTERRADOS

319 Tièrso Eco



327 Tièrso em aço



CONTENTORES ENTERRADOS

335 Apyra



345 Logipers™



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

349 Software de serviço

351 Controlo de acesso

Soldadura e montagem

Para a indústria da reciclagem: Caixas-paleta adaptadas para resíduos químicos de pequena dimensão



Interiores

Caixas de amostras para
controlo de qualidade



Moldagem por vácuo
Nas farmácias, caixas para
ampolas (blisters)

ENGELS

especialistas em unidades indivi-
duais ou gamas completas

PEQUENAS QUANTIDADES

SOLDADURA DE PLÁSTICO

Muitas vezes a solução é uma adaptação ou transformação de um produto standard da nossa gama, por exemplo, temos o contentor que lhe interessa, mas é ligeiramente mais baixo, ou ligeiramente mais estreito. Nesse caso, podemos adaptar totalmente o nosso produto!



Fresar orifícios no fundo de um recipiente. Este é depois soldado sobre um recipiente mais alto para garrafas de gás.



Montagem de carrinhos, armações e rodas.



Transformamos placas de plástico de variadas espessuras e materiais no produto desejado.

Um terço dos produtos que fornecemos são artigos feitos sob medida que são projetados, produzidos e montados a pedido dos nossos clientes.

Possuímos um departamento de produção próprio, materiais e recursos necessários que permitem fornecer algumas unidades, até uma única peça e mesmo grandes produções em série. Muitas vezes é uma adaptação ou transformação de um produto standard da nossa gama, mas também podemos projetar novas soluções.



Soldadura com secador, perfeição com precisão. O fio de plástico é derretido na solda.

O nosso departamento de montagem possui ampla experiência em fresagem, corte, soldagem, colagem e grampeamento de diferentes tipos de plástico. Como resultado, todas as dimensões das caixas, caixas-paleta e paletes estão ao nosso alcance. Montamos vários tipos de fechaduras e interiores com divisórias ou espuma; aplicamos faixas com ou sem velcro para garantir segurança no transporte.



Soldadura por extrusão. O plástico é unido com um fio de solda, o ambiente é aquecido.

**QUANDO TEM QUE
SER MAIOR**

SOLDADURA DE PLÁSTICO



Soldamos manualmente por espelho as pequenas gamas, sendo que as gamas maiores são soldadas mecanicamente. Como funciona: as peças são pressionadas contra uma placa quente e depois entre si. A região soldada resulta mais forte do que o plástico em torno dela.



Caixas-palete soldadas umas sobre as outras (medidas ilustradas de 1200 x 1000 x 1120 mm e 1200 x 1000 x 1315 mm).



Caixas-palete soldadas umas sobre as outras, aqui fornecidas com tampas com dobradiças (medidas ilustradas com tampas de 1680 x 1000 x 820 mm e 2180 x 1000 x 820 mm).

Os moldes de injeção para o fabrico de caixas-palete custam normalmente mais de 800.000 euros. E é por isso que para executar ligeiras alterações na altura, largura ou na abertura de uma caixa não justifica este tipo de investimento. O corte e soldadura de plástico são geralmente a melhor solução, e isso é o que fazemos para corresponder aos pedidos dos nossos Clientes.



A nossa maior serra de fita é capaz de trabalhar com 1400 mm. Utilizamos esta serra para serrar as laterais ou fundo das caixas-palete.

A Engels tem os seus próprios departamentos de produção/montagem nos Países Baixos, Bélgica e Alemanha.



Além dos contentores de lixo em metal, também fazemos acessórios em metal na nossa fábrica em Selmsdorf, Alemanha.

FORMAS DE VÁCUO

A moldagem por vácuo é um método de produção que permite criar um novo produto a partir de uma placa em plástico. Como por exemplo, uma prateleira, um tabuleiro, uma caixa ou uma tampa.



A placa é colocada na máquina, aquecida e inflada como uma bolha de ar.



O molde é içado e o ar é aspirado para fora da máquina.



O plástico adapta-se ao molde.



Após o arrefecimento do produto, o molde volta a descer e a placa é retirada da máquina.

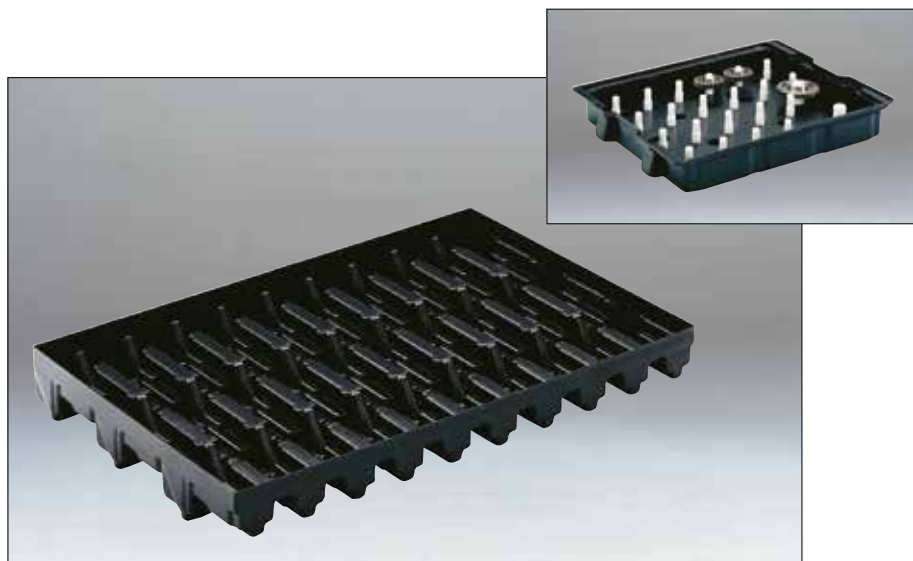
O produto, por ex, uma caixa ou tabuleiro, é então separado da placa usando uma faca de corte, uma serra ou fresa. O excedente da folha de plástico é triturado e reutilizado para extrudir novas placas.

Uma vez que a força necessária para suportar o molde a vácuo apenas representa uma fracção comparativamente com a que suporta os moldes por injeção, estes moldes são cerca de 80% mais baratos. É por este motivo que a maioria das vezes se utiliza a técnica de moldagem a vácuo, para séries a partir de 250 unidades.

Para fabrico de produtos sólidos, resistentes ao impacto, o material mais utilizado é o polietileno. Uma vez que a consistência e a precisão são fundamentais optamos pelo ABS (reciclado). Alguns exemplos:



"TUB Bag", projetado para transportar facilmente encomendas "frágeis", como estojos de beleza ou mochilas, em suportes. 900 x 550 mm, fabricado em PEAD, resistente à queda e praticamente inquebrável, utilizado pelo aeroporto de Amesterdão.



Tabuleiros à base de ABS reciclado. O exemplo no canto superior direito possui pinos adicionais para colocação de rodas dentadas.

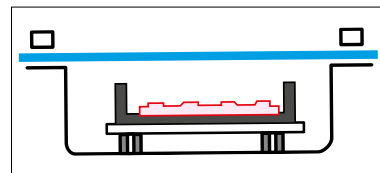
GAMAS MÉDIAS/ GRANDES

FORMAÇÃO POR VÁCUO COM MOL- DES STANDARD

Normalmente um tabuleiro com um interior moldado por vácuo serve como embalagem para um produto. O artigo pode ser empilhado, colocado no interior e proteger as peças a transportar. Este processo é relativamente caro porque duas fases de produção são necessárias para uma única embalagem. É por isso que investimos em moldes por vácuo com peças permutáveis que combinam essas duas funcionalidades.



Tabuleiros standard de 600 x 400 mm. Produzimos recipientes em placas em séries a partir de 1.000 unidades na cor pretendida.



Desenho esquemático de uma máquina de formação por vácuo. A linha azul grossa é a placa a ser formada. A parte a cheio é o molde. Para obter um novo recipiente basta substituir a parte a vermelho.

medidas standard disponíveis	
400 x 300 mm	400 x 400 mm
600 x 400 mm	600 x 500 mm
800 x 600 mm	1000 x 600 mm



Solução clássica: compartimento de transporte com interior moldado por vácuo.



Tabuleiro standard de 800 x 600 mm. Material: ABS reciclado, antracite (resistente, ecológico e com entrega rápida).



Solução moderna: caixa e interior formadas de uma só vez. A armação exterior é exibida em separado para efeitos ilustrativos. As armações são variáveis em altura, ajustando-se na perfeição ao conteúdo.

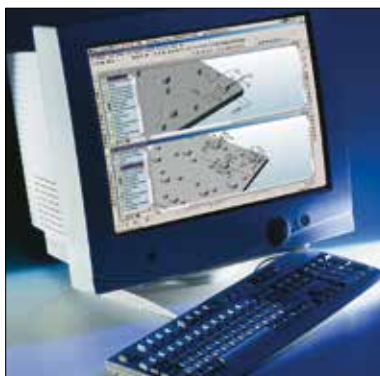
GAMAS MÉDIAS/ GRANDES

MOLDAGEM POR INJEÇÃO APLICAÇÕES STANDARD



Molde de injeção: quadro exterior de um molde de injeção para uma caixa Eurotec.

Durante a moldagem por injeção, o plástico líquido quente é pressionado sobre um molde com força extrema. No caso de uma caixa de transporte, isto envolve rapidamente uma força de fecho do molde de 100 toneladas.

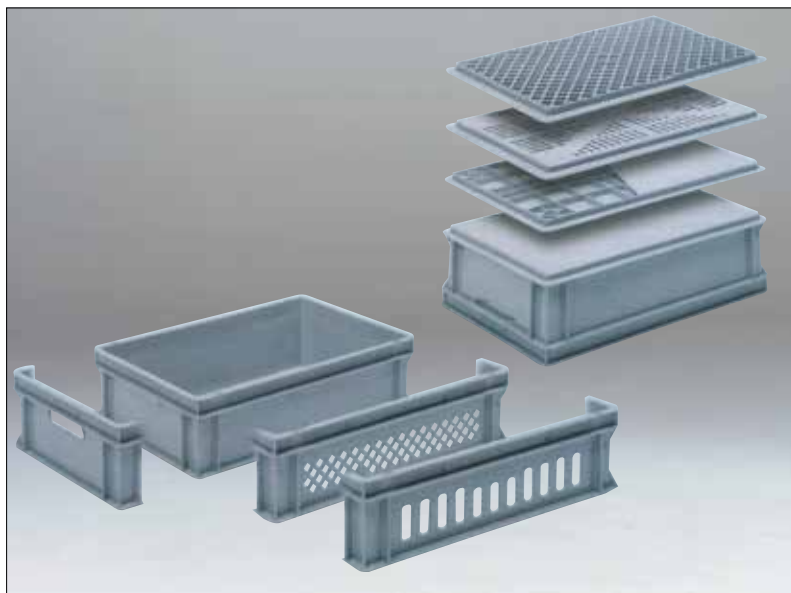


Cada molde é diferente e necessita de semanas de trabalho de engenharia.



Variantes de fundo standard para a caixa Eurotec.

Para fazer face aos requisitos dos nossos clientes sem estar continuamente confrontados com grandes investimentos financeiros, a maioria dos moldes dos artigos da nossa gama estão equipados com peças permutáveis. Dessa forma conseguimos modificar os fundos, as pegas e os painéis laterais sem ter que criar novos moldes. Existem várias peças permutáveis já disponíveis, tais como, suportes para etiquetas, diferentes painéis laterais, campos para códigos de barras, pegas e fundos perfurados e/ou reforçados. A partir de um pedido de 500 unidades propomos uma solução à medida para os nossos clientes.



A maioria dos moldes das nossas caixas de transporte empilháveis têm peças de substituição para fundos e laterais. Desta forma, o investimento numa caixa com, por exemplo, o seu nome, fica bastante baixo.



Máquina de moldagem por injeção para contentores ou caixas de volume de 240 litros.

Mesmo que um molde não tenha peças permutáveis é frequentemente possível fazer adaptações. O investimento, neste caso é o múltiplo de um corte. A quantidade para a qual é necessário substituir todas as peças do molde, encontra-se normalmente acima das 5000 unidades. Abaixo dois exemplos ilustrados:



Para um grande vendedor online, fornecemos uma caixa standard "encomendar-recolher" que inclui reentrancias para códigos de barras (evitar desgaste excessivo) e um fundo reforçado no interior. Neste caso, foi necessário um investimento numa nova peça interior para o molde.

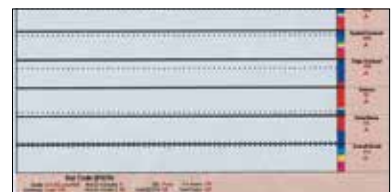


Os moldes das caixas de transporte empilháveis modernas consistem normalmente num núcleo, um molde exterior que contém uma peça de fundo montada de forma fixa e quatro painéis laterais deslizantes. Para produzir esse painel lateral com fecho, foi substituída uma peça completa do painel lateral (a abertura não era suficientemente grande). Também foi construído um molde para a tranca / fecho.

E podemos ainda imprimir e aplicar códigos de barras em caixas, plataformas de transporte, contentores e outros em caso de projetos. Visto que temos normalmente que garantir 100% de legibilidade, o nosso procedimento standard é um controlo de qualidade online de todos os códigos de barras impressos. Também monitorizamos a aplicação de códigos de barras (idêntico dos 2 lados e sem duplicação).



Todos os códigos de barras impressos são digitalizados 10 vezes. A impressora para automaticamente quando a qualidade é insuficiente.



Relatório de qualidade de código de barras por gráfico. Aqui pode ver os valores médios, mas é possível uma visão detalhada de cada etiqueta separadamente.



A configuração é verificada para efeitos de legibilidade e para evitar a aplicação errada de etiquetas e duplicações.

FORMAS POR ROTOMOLDAGEM

Durante a rotomoldagem, o plástico é colocado num molde que é depois girado num forno. O plástico espalha-se ao longo das laterais do molde e derrete-se. De seguida, o molde é arrefecido.



O molde é enchido e depois fechado.



Frequentemente existem vários moldes num só braço.



O braço gira no forno e, por sua vez, os moldes giram à volta do braço.



Depois de arrefecer, o produto é extraído do molde.

A rotomoldagem é uma técnica de produção que permite criar um novo produto a partir de pó de plástico. O molde é aquecido entre 250 a 300 graus Celsius provocando a fusão do pó. Ao girar o molde em torno de dois eixos, o plástico fundido espalha-se uniformemente contra as paredes do molde. Após o arrefecimento, o plástico retém a forma do molde, criando um novo produto.



Apresentação esquemática do processo de rotação.

Vantagens da rotomoldagem:

- Um produto produzido por rotomoldagem consiste numa peça única. Por isso, o plástico é extremamente rígido e resistente.
- Um produto único? Pode ser produzido por rotomoldagem com investimentos em moldes que não são expressos em milhões de euros, mas em milhares. O custo de produção de um molde para rotomoldagem é no máximo cerca de 5% do custo de um molde por injeção.
- A espessura das paredes é a pretendida. Os produtos adquirem a resistência desejada, sem necessidade de colocação de frisos para reforçar a estrutura!
- Os produtos rotomoldados são absolutamente lisos e, portanto, muito fáceis de limpar.



Produtos personalizados por rotomoldagem: uma mala para equipamento de salvamento, um degrau com segurança ESD para centrais telefónicas e uma tampa de carga pesada para caixas-palete e unidades de envio.



Caixa de plástico inteiramente personalizada para amostras de água.

A rotomoldagem é uma excelente forma de produzir grandes contentores (estanques) e depósitos. Mas também recipientes de transporte extra fortes para cabeças de perfuração ou tabuleiros de crescimento para minhocas ou caixas de entrega para scooters, etc.



Unidade de embalagem para cabeças de perfuração (Diamond Drilling Services).

A Diamond Drilling Services considerava que o "look and feel" da sua embalagem atual era extremamente baixo e pediu-nos uma alternativa. Optámos pela rotomoldagem por que era possível criar uma embalagem que suportasse a capacidade de carga de 80 quilos sem qualquer dificuldade. Ao ajustar o fundo, as embalagens para ferramentas de montagem podem agora ser aqui armazenadas.



Tabuleiros de crescimento em plástico branco que substituem os tabuleiros de chicória de madeira.

Os tabuleiros de plástico branco são uma cópia dos tabuleiros de madeira em termos de tamanho. Contudo, são completamente diferentes em termos de utilização. Os tabuleiros de plástico pesam bastante menos, somente 15 quilos, e têm uma superfície lisa, pelo que são mais fáceis de manusear, têm uma durabilidade maior, preservam a sua forma original durante muito mais tempo e não fissuram. Os pés dos tabuleiros têm cames redondos, o que significa que é possível empilhar esses tabuleiros de forma fácil e estável (perfeitamente direitos, até não menos de 5 metros).



Entretanto, uma cena familiar de rua: fornecemos caixas para scooters junto de várias empresas de entrega de comida em toda a Europa.



Disponível a partir do stock como uma peça em 4 cores. Ver a página 177.

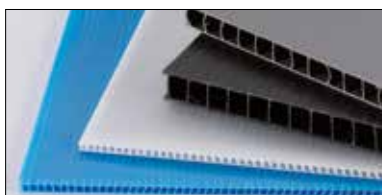


Ao visitar a máquina de rotomoldagem com o cliente para ver o processo em funcionamento. Um primeiro modelo já tinha sido levado para teste nas máquinas de peneira e de inclinação no viveiro de minhocas.

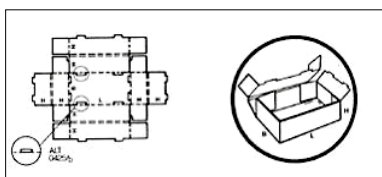
GAMAS MÉDIAS/ GRANDES

PLACAS PLÁSTICO ALVEOLARES

O material das placas caneladas pode ser moldado da mesma forma que o cartão canelado. Desta forma, é possível criar caixas ou divisórias extremamente leves e um pouco mais resistentes do que cartão. As placas caneladas de polipropileno são fabricadas em inúmeras espessuras e na cor da sua escolha.



Placas caneladas em plástico.



Exemplo: padrão de dobra-gem para uma caixa de paredes duplas.

As caixas com paredes individuais ou duplas podem ser dobradas a partir da placa alveolar de plástico, de forma semelhante às caixas feitas de cartão, mas são bastante mais fortes e mais duráveis. No tamanho que desejar.



Tabuleiros de placas caneladas em plástico e um interior de têxtil.

Devido ao baixo peso e à elevada rigidez, a placa canelada em polipropileno é perfeitamente adequada para caixas de transporte e divisórias. O material pode ser fresado e, no caso de séries maiores, pode ser perfurado. A escolha do material é determinada dependendo da sua aplicação. Existe uma diversidade de espessuras e tamanhos específicos.



Interior de plástico canelado nas embalagens do setor automóvel.

A placa canelada também é indicada para o fabrico de grandes caixas. Especialmente quando se pretende que sejam movimentadas manualmente. A legislação europeia recomenda que o peso de carga regular máximo seja de 12 quilos. Uma caixa de, por exemplo, 600 x 400 x 100 mm pesa 600 gramas, 1000 gramas mais leve do que uma caixa de transporte moldada por injeção standard das mesmas dimensões. Com a ajuda de cantos e perfis, criamos caixas de transporte personalizadas mais robustas e fáceis de empilhar. Com opção entre pegas abertas ou fechadas. As opções standard são: suportes de etiquetas e impressão.



A recolha de lâmpadas fluorescentes francesas foi efetuada durante vários anos nas nossas paletes com laterais dobráveis feitas à base de placas alveolares.

GAMAS MÉDIAS/ GRANDES

UNIDADES DE ENVIO PLACAS AIRCELL



GLT standard (Embalagem automóvel alemã "Großladungsträger") com laterais dobráveis feitas de placas Aircell. Ou personalizadas com uma lateral e interior abertos.

As placas em Aircell tem uma capacidade de carga muito superior ao das placas alveolares comuns, devido à construção interna estilo colmeia. A dobragem é apenas possível com máquinas especiais. A grande firmeza deste material torna-o ideal para a montagem de placas amovíveis em paletes. Com apenas 15 mm de espessura, as paredes conseguem suportar até 2 toneladas.

As placas Aircell são suficientemente rígidas para criar laterais superiores com frentes abertas. O que significa que os produtos podem ser deslizados em bolsos personalizados especiais. Estas divisórias tanto podem ser em material têxtil como em Aircell. Contacte o nosso departamento comercial.



As placas Aircell são perfeitamente adequadas ao fabrico de embalagens em pequenas séries. Um trabalho que fazemos com todo o gosto no nosso departamento de montagem.

Vantagens das placas Aircell:

- **Fabricado a partir de HDPE**
- **Ultraleve e resiliente**
- **Resistente às condições meteorológicas**
- **Seguro para alimentos**
- **Reciclável**
- **Com laterais abertas ou fechadas**
- **Possibilidade de acabamento de superfície**
- **Disponível em várias cores**
- **Com espessura entre 3 e 30 mm**



As placas Aircell estão disponíveis em diferentes cores e espessuras.

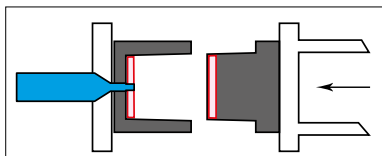
É possível um acabamento de superfície em têxtil, espuma, velo e antideslizante. As laterais podem ser fabricadas abertas ou fechadas.

MOLDAGEM POR INJEÇÃO

Precisão, design ou capacidade de carga são características que definem requisitos superiores àqueles que a moldagem por vácuo consegue oferecer. A moldagem por injeção é a solução, mas é demasiado cara. Connosco não: o molde já existe, é apenas necessário investir na adaptação.

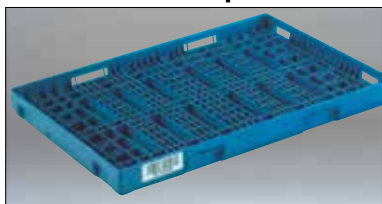
Investimos em moldes standard para produtos de uso frequente com mais ou menos as mesmas medidas exteriores, tais como caixas de transporte de produtos e tabuleiros.

O molde exterior, núcleo e as válvulas de injeção de calor são fabricadas de forma a ser apenas necessário investir nas peças de moldagem.

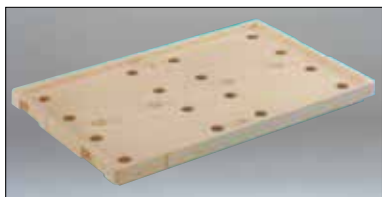


Somente as peças vermelhas têm de ser construídas no caso de um novo produto.

Os tabuleiros são normalmente utilizados para manusear caixas e grades de qualidade inferior em armazéns automatizados. São quase sempre fornecidos para projetos específicos. Eis dois exemplos:



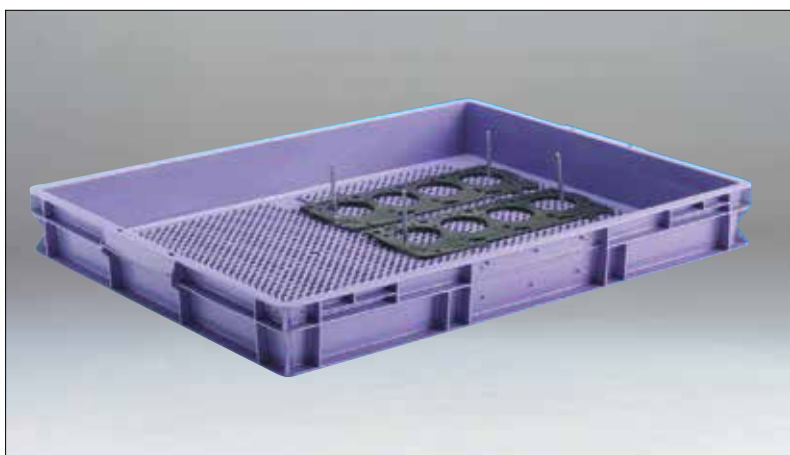
Tabuleiro, 600 x 400 mm de medida interior, com cames de posicionamento em toda a volta e fundo reforçado.



Tabuleiro com fundo tipo sanduíche para rigidez adicional. Os pinos com molas impedem que as caixas deslizem.



Tabuleiro standard de 400 x 300 mm. A forma do exterior é fixa, tal como a capacidade de empilhamento noutros tabuleiros. Somente o trabalho interior é específico para cada cliente.



O tabuleiro tem um layout variável. O molde exterior é resultante de uma caixa de transporte RAKO de 800 x 600 x 120 mm. O fundo foi ajustado.

medidas exteriores standard disponíveis

400 x 300 mm no exterior
400 x 400 mm no exterior
600 x 400 mm no exterior
800 x 600 mm no interior

MOLDES POR INJEÇÃO PASSAR DA IDEIA A UM PRODUTO NOVO

Moldagem por injeção - da ideia a um produto completamente novo, trata-se da forma de processamento de plástico mais barata e versátil para a produção de grandes quantidades. É obtido um produto completamente novo ou semi-fabricado virtualmente sem qualquer trabalho humano. A liberdade da moldagem por injeção também é superior. Por essa razão, a moldagem por injeção é frequentemente a melhor escolha apesar do elevado investimento nos moldes. Exibimos abaixo alguns projetos especiais:



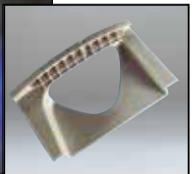
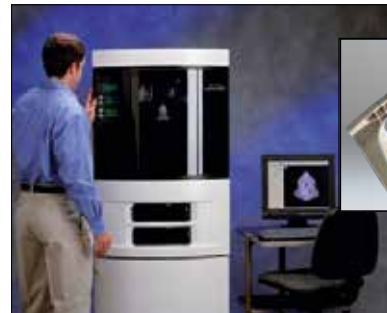
Alternativa ergonómica desenvolvida por encomenda para a pesada "caixa normal da Philips" fabricada em aço.



Tampa de utilização única, selável, para caixas de exportação de batatas de semente.



Para um produto inteiramente novo, o início do processo é geralmente uma série de esboços e desenhos feitos por um designer industrial.



Opta-se por vezes por fazer um modelo "um a um", um procedimento caro. Felizmente, pode-se fazer um exemplo em apenas algumas horas através de máquinas de protótipos rápidas controladas por programas CAD.



Caixa para matérias-primas farmacêuticas para um armazém em altura. Especial: medidas internas de acordo com as normas europeias de 605 x 405, fundo duplo para carga pesada com laterais duplas com orifícios de escoamento caso exista um sistema de aspersores ou em caso de limpeza.

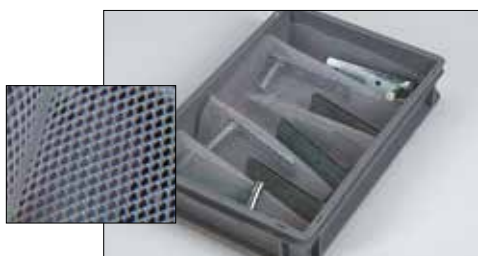


O produto final: um cesto de recolha de vidro/papel para utilizar em centros urbanos franceses e ingleses.

EMBALAGENS COMPOSTAS

EXEMPLOS PRÁTICOS

Combine os métodos exibidos na página anterior e o número de possibilidades é infinito. As embalagens descartáveis são quase sempre uma escolha técnica e económica injustificável no setor industrial.



Para as séries mais pequenas, o uso de redes é uma alternativa para os interiores. Vantagem: uma folha de ECM (agente anticorrosão) continua a fazer o seu trabalho graças à sua estrutura aberta.



Através do “corte por jato de água” de saliências de tamanho correto num interior de espuma de neopreno, as peças podem ser transportadas em segurança por caixa. Este processo não tem custo de molde associado.



As lâmpadas para incubação são fornecidas aos criadores nestas caixas com interior recortado à medida. As lâmpadas danificadas são devolvidas na mesma caixa para serem recicladas.



Caixas para controlo de qualidade: os interiores, moldados a vácuo obrigam a posicionar exatamente as embalagens, uma vez que a pega que levanta as amostras para controlo de qualidade levanta sempre no local correto. (cliente: Campina).

Criamos sempre uma combinação adaptável ao seu produto e à sua série. No caso de séries: interiores moldados a vácuo para um empilhamento rápido e fácil, ou interiores de espuma em EPP caso exista um risco de arranhadelas ou uma necessidade de transporte isotérmico.

No caso de quantidades menores: oferecemos interiores serrados ou cortados por meio de jato de água. Temos em linha de conta o transporte externo quando se trata de tamanhos.



Contentor de transporte para módulos de filtro de óleo pesados e valiosos para camiões da DAF. Os módulos são frequentemente transportados do fornecedor e do armazém de peças até à linha de montagem. O contentor é dobrável, o que poupa metade dos custos de transporte. Os módulos de filtro de óleo para armazenamento são colocados por peça em transportadoras moldadas a vácuo. A tampa por moldagem rotacional é construída de forma a possibilitar a colocação de três módulos num só contentor de transporte.

EXEMPLOS PRÁTICOS



Transporte de peças de painel de instrumentos, através de um interior Tyvek. Flexibilidade na produção e no armazenamento.



O vasto número de disciplinas nas quais nos especializamos, a vasta gama do nosso sortido, em conjunto com um departamento de montagem de elevada capacidade, possibilitam que as nossas constantes ofertas sejam uma solução agradável para si sempre que procurar uma embalagem duradoura. Esta página mostra-lhe exemplos de fabrico, impressão, serragem e soldagem, montagem de rodas, moldagem por vácuo e perfuração. Começamos com a peça ou produto a embalar. Embalamo-la em segurança numa caixa, saco, divisória ou tabuleiro. Fixamos esta embalagem firmemente a uma paleta ou numa caixa-paleta para transportar até ao cliente. Após a sua utilização, é tudo devolvido de forma pronta a usar.



Paleta com segurança ESD, com unidades ABS de proteção de laterais e tampa durante o armazenamento e transporte contra pó e danos (cliente: Johnson&Johnson).

Unidades de envio: paletes com cintas de segurança e tampas para caixas de transporte. Ou paletes, placas intermédias Akylux e armações superiores para transporte de garrafas empilhadas mecanicamente.



Por exemplo, para fixar caixas empilhadas a paletes.



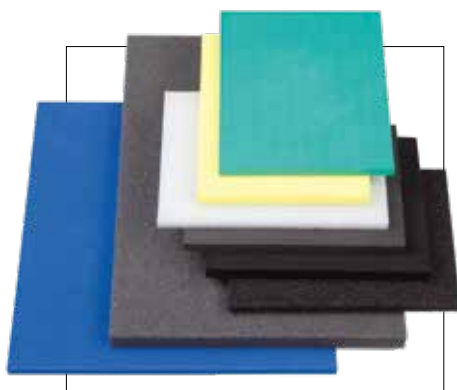
Paletes com laterais superiores de placas caneladas e tampas em conjunto com um interior de espuma para manter as peças automóveis no devido lugar.



Fornecimento para a indústria automóvel: embalagens multiusos de peças de transmissão e rodas dentadas (cliente: VCST).

EMBALAGENS COMPOSTAS

INTERIORES DE ESPUMA



Trabalhamos com diferentes tipos de espuma, dependendo da aplicação.



Produção de interiores em espuma.



Caixa de transporte RMA com interior em espuma personalizado para que os terminais sejam enviados de forma estável e sem embates. Devido às transportadoras de etiquetas na tampa, existe espaço para autocolantes informativos para o RMA, e que podem ser facilmente removidas posteriormente.

Existem inúmeras possibilidades para embalar peças mais vulneráveis em espuma. Dispomos de blocos de espuma perfurados previamente que podem ser usados para que seja você mesmo a compor o interior de ajuste. Adicionalmente, fazemos interiores personalizados com base em modelos 3D que nos são fornecidos do produto a embalar. Caso tal não esteja disponível, o interior é personalizado com base num modelo fornecido.

Para efeitos de fabrico de interiores em espuma em séries de pequeno e médio tamanho, utilizamos técnicas como perfuração, corte por jato de água, fresagem ou corte por contorno. Escolhemos a técnica adequada com base na aplicação.

Para o fabrico de interiores em maiores quantidades, optamos por espuma moldada. Uma das grandes vantagens desta técnica consiste no fabrico de peças moldadas com geometria complexa. Alguns exemplos de materiais usados para espuma moldada são o EPP e o EPS.

Aplicamos interiores de espuma às nossas caixas de plástico standard, mas também, por exemplo, às nossas malas. Adicionalmente, fabricamos interiores de espuma para embalagens maiores como caixas-paleta (dobráveis).

A espuma também é usada como parte de uma composição. As peças em espuma podem ser coladas na perfeição às placas caneladas e são aplicadas como tampão ou espaçador.



Interior em espuma para a Scania, adaptável a uma caixa-paleta.



Interior flexível para peças automóveis.



Espuma EPP para persianas de tejadilhos de veículos.

Os interiores têxteis oferecem uma ótima proteção para os componentes sensíveis a riscos. Uma das grandes vantagens consiste no facto de serem flexíveis, pelo que são adequados para produtos com uma geometria complexa. Esta flexibilidade também oferece vantagens na eventualidade de um possível transporte de retorno de embalagens dobráveis vazias.

Oferecemos uma escolha de entre vários materiais, onde prestamos especial atenção à sensibilidade aos riscos dos produtos a embalar. Fornecemos diferentes interiores têxteis em vários níveis de resiliência de material, sempre ajustado ao produto a ser embalado.



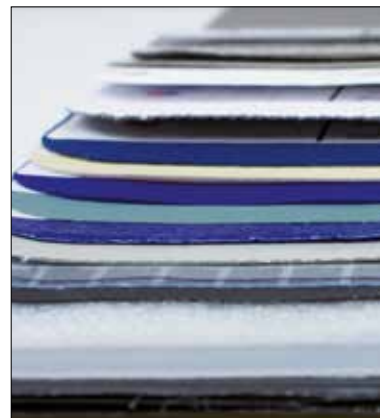
Armário empilhável para para-choques de camiões. Dispomos de vários materiais combinados para esse efeito: uma armação em aço, painéis de plástico e têxtil Tyvek no interior.

Também é possível que os interiores têxteis utilizem materiais como placas caneladas ou espuma. A placa canelada pode garantir estabilidade adicional e a espuma pode garantir uma proteção ainda melhor para os produtos.

Os interiores têxteis podem ser montados em caixas de plástico standard, mas também, por exemplo, numa caixa personalizada feita à base de placa canelada. Também são aplicáveis a versões maiores, como caixas-paleta, caixas paleta dobráveis e expositores de metal.



Unidades de envio com interior têxtil e cobertura antipoeiras transparente.



Vários materiais (ou combinações) para proteger o produto a embalar.



Usamos o software CAD Creo Elements ao criar uma embalagem para obter uma taxa de enchimento otimizada. Os produtos a embalar devem ser digitalizados no nosso software em vários formatos 3D como Catia e Step.

PRODUÇÃO EM METAL

CORTE A LASER,
MONTAGEM E
SOLDADURA

A Engels Behältertechnik GmbH usa uma equipa experiente e maquinaria muito moderna para produzir produtos em metal para o Engels Group em Selmsdorf, tais como contentores do lixo enterrados e de superfície, e acessórios para caixas de transporte e contentores do lixo. São oferecidas soluções personalizadas com a ajuda dos técnicos criativos do departamento de desenvolvimento. É possível efetuar ajustes ou criar produtos totalmente novos.



Programação da máquina de corte a laser.



Soldadura de alumínio. Muitos dos nossos produtos são feitos à base de alumínio devido ao baixo peso e à boa resistência à corrosão.



A nossa prensa moderna opera com controlo CNC. Até são executadas atividades de prensa mais complicadas em lote ou produção massiva com a mais elevada precisão.



O nosso cortador a laser de 4000 W até torna a produção em pequenas quantidades rentável.



Montagem de contentores do lixo enterrados.

Fornecemos acessórios para caixas-paleta e contentores do lixo, tais como elevação por empilhador, sistemas de acoplamento e sistemas de abertura de tampas. Estes são modulares e podem ser sempre montados em qualquer combinação num contentor ou caixa-paleta. Como fornecedor, temos todo o prazer em ajudá-lo a tornar a sua gama de produtos mais atractiva para os seus clientes. Por exemplo, atingindo uma certificação da ONU.

Não desenhamos apenas os nossos contentores do lixo, também desenhamos soluções logísticas e de recolha específicas para o cliente, sendo que apresentamos alguns exemplos dos mesmos nesta página. Fabricamos contentores em aço ou em aço com painéis de plástico. Também adaptamos contentores de plástico. Tem alguma questão que deseja colocar? Contacte-nos!



Nesta configuração, o enfoque reside mais no aço do que no plástico



art.º n.º

EN-7075013

Elevação Geesink para contentores de 4 rodas com 1700 litros.



art.º n.º

EN-7075045

O cliente tinha apenas espaço limitado neste elevador de carga devido ao facto de os adaptadores DIN estarem no caminho. Pelo que criámos um adaptador DIN amovível para contentores de 4 rodas.



art.º n.º

MGB 38.360

A ligação de uma terceira roda com sistema de engate transforma um contentor de 2 rodas com 360 litros num contentor ergonómico e fácil de usar. É possível ligar vários contentores entre si e realocá-los.



art.º n.º

MGB-KLEP-4W

"Caixa de correio" extra grande em contentores de 4 rodas (opção de fechadura automática).



Acessórios para contentores de 2 e 4 rodas feitos com máquinas modernas. Também fabricamos produtos de acordo com os seus desejos e especificações.

PRODUÇÃO EM METAL

ACESSÓRIOS PARA CONTENTORES E CAIXAS-PALETE

As origens do nosso grupo são o fornecimento de caixas de plástico e estantes para armazém. Por isso, acumulámos muita experiência no desenvolvimento e produção de acessórios para caixas de transporte e peças para contentores de resíduos.



Conjuntos de dobradiças para vários contentores.



art.º n.º

90696-SCHAR-PBM

Dobradiças para fixação de tampa na caixa-paleta. As dobradiças são aplicadas de forma a que a tampa feche bem e possa ser removida.



Veículo com sistema de engate. É montada uma caixa-paleta de plástico a uma armação de aço. A tampa é fornecida com molas pneumáticas.

Criamos e fabricamos acessórios criativos para caixas-paleta, para que possam ser usados de forma mais vasta do que aquela para a qual foram originalmente concebidos.



Montagem de uma rampa numa caixa-paleta dobrável. Desta forma, uma fotocopiadora pode ser facilmente colocada numa unidade de transporte.



Caixa-paleta para utilização no setor agrícola. A caixa-paleta é usada para a lavagem de legumes. De forma a facilitar o esvaziamento, é colocado um batente em aço inoxidável de lado.



art.º n.º	descrição
EN-7075045	conjunto de 2 adaptadores DIN de metal para caixas-paleta de 1200 x 1000 mm

Nesta caixa-paleta, o papel residual é recolhido numa topografia. O camião do lixo poderá esvaziar a caixa diretamente graças aos adaptadores DIN.

Fabricamos contentores de aço ou de aço com painéis de plástico. Também adaptamos contentores de plástico. Apresentamos abaixo alguns exemplos apelativos. Tem alguma questão que deseja colocar? Contacte-nos!



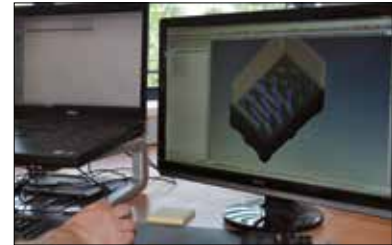
Sistema de elevação por empilhador com proteção de impacto para metal para a eliminação de vidro partido no processo de produção da Heineken.



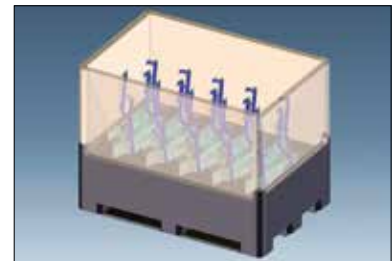
Contentores com fundo com peneira no qual garrafas de vidro escorrem numa linha de abastecimento de cerveja. Desenvolvido para a Heineken.



Recipiente de recolha "silencioso" para resíduos de metal fabricado com moldura de metal e painéis em plástico. Desenvolvido para a Volkswagen.



O nosso grupo possui um departamento de desenvolvimento interno que utiliza o sistema CAD (Computer Aided Design), **Creo Elements Direct**, com módulos interligados à nossa maquinaria. Utilizamos um módulo **Sheet Metal** para o processamento orientado para produtos de folhas de metal.



Trabalho personalizado para peças de uma cabine de camião.

Ao longo dos anos, o Engels Group acumulou uma biblioteca substancial com desenhos. Desde caixotes do lixo até soluções logísticas e soluções de recolha de resíduos específicas para o cliente, sendo que apresentamos alguns exemplos dos mesmos nesta página. A gestão das versões é garantida pela nossa certificação ISO.

ADITIVOS ESD, ESPUMAS, ANTI- CORROSÃO

Estamos aptos a oferecer-lhe as nossas caixas de plástico a partir de umas centenas de unidades com aditivos que protegem contra a corrosão, eletricidade estática e possivelmente contra a formação de bolor!



Esta caixa de transporte VDA protege o seu conteúdo de aço efetivamente contra a corrosão graças à dispersão de miligramas de ECM, desde que seja fornecida com uma tampa.

Ao adicionar um gás propulsor ao granulado de polipropileno, estas aumentam de volume quando são aquecidas, normalmente por meio de vapor. O produto é denominado EPP (Polipropileno Expandido). No interior do molde é formado um produto de isolamento térmico, leve, robusto e estanque.



Para a Linde Gas (antigo Hoek Loos): distribuição refrigerada de medicamentos, mas também inclui o transporte/abastecimento de garrafas de oxigénio, ambos com interiores em espuma EPP.

Todas as pessoas carregam uma quantidade de carga estática. O simples uso de solas de borracha em tempo seco, atinge facilmente os 40.000 volts. É o suficiente para gerar faíscas, choques perceptíveis ou explosões por mistura de gases. Pior: uma descarga invisível, inferior a 10%, pode provocar um dano irreversível num componente eletrónico. As conexões microscópicas nos chips queimam completamente ou, pior ainda, sofrem danos parciais. Por exemplo, um relógio, um laptop ou PC poderá ficar inutilizado logo após o início da sua utilização resultando em custos significativos e grande descontentamento. A simples junção de um composto de carbono em pó à matéria-prima da caixa, durante a produção, permite conferir capacidade anti estática à embalagem que evita todos estes problemas.



Caixa para placas de impressão e um suporte ajustável para fixação ou para ser usado em separado. Ambos obviamente feitos de plástico ESD (anti-estático).



Moldagem a vácuo, rotacional, soldadura ou por injeção? Estamos aptos a produzir sempre produtos de plástico ESD, através do qual a resistência de superfície de aprox. 6000 ohm garante que a descarga de eletricidade estática ocorre sem quaisquer riscos inerentes.

EMBALAGENS COM HOMOLO- GAÇÃO UN

Quando as caixas são usadas no transporte de substâncias (resíduos) perigosas, ficam sujeitas no âmbito do transporte rodoviário aos regulamentos de embalagens do ADR, do transporte marítimo pelos regulamentos do IMDG e do transporte aéreo pelos regulamentos do IATA. As exigências são impostas em termos de etiquetagem e impressão, impermeabilidade (aos líquidos) e resistência à queda e ao empilhamento em temperaturas altas e baixas. Ao longo dos anos, acumulámos experiência significativa neste campo.



Uma certificação da ONU é única para um produto individual ou uma série de produtos, e não deve ser confundida com um número de artigo ou código de produto. Uma embalagem com uma certificação da ONU pode ser usada até um máximo de 5 anos.

ONU	Organização das Nações Unidas
4H2	Caixas de plástico de peça única
Y	Grupo de embalagens II/III
30	Peso bruto máximo permitido da embalagem, incluindo o conteúdo, em kg
S	Aprovado para substâncias sólidas
08	Últimos dois números do mês de produção
15	Últimos dois número do ano de produção
B	País de emissão do certificado da ONU
ENGELS	Nome do código do fabricante
080099	Número de registo do certificado



Uma certificação da ONU é registada num relatório de teste da ONU. Todos os relatórios de testes submetidos pela nossa marca podem ser consultados no nosso website.

Nem tudo pode ser colocado em todas as caixas. A Engels segue procedimentos para certificar os seus produtos para efeitos de armazenagem e transporte autorizados pela ADR/ONU. As nossas caixas, caixas-paleta e contentores suportaram testes de resistência com sucesso, sendo que alguns deles estão agora oficialmente autorizados a transportar todos os tipos de substâncias perigosas sólidas de categoria I, II e III.



Instituto de Embalagens Belga onde os testes são realizados (www.ibebvi.be).



Temos que passar por vários procedimentos antes de um contentor ser aprovado para uma certificação da ONU. Aqui: teste de duração de empilhamento a 40 ° Celcius.



Resultado de teste de queda com uma carga bastante elevada.

TERMOGRAVAÇÃO

A Engels pode utilizar várias formas de impressão no seu recipiente, quer seja por meio de termogravação, tamponagem, marcação a ferro ou serigrafia. Em princípio, é possível imprimir algo em qualquer parte plana. Podemos imprimir em várias cores básicas.



Uma marca clara na sua caixa pode assumir uma grande mais-valia durante a sua utilização. Ao mencionar o seu conteúdo no exterior, deixa de ter que empreender inúmeras medidas desnecessárias. Ao colocar o seu logótipo na caixa, especifica a propriedade do mesmo e é menos provável que o recipiente seja levado por terceiros. Quando o seu recipiente é utilizado em espaços públicos ou caso seja temporariamente colocado junto dos seus clientes, considere a colocação do logótipo da sua empresa na caixa.



Preferencialmente, imprimimos as suas caixas com o seu nome ou outros dados através de termogravação. A tinta derrete-se no plástico e surge um relevo. Uma termogravação não pode ser removida com solventes.



Máquinas de termogravação. Através de termogravação (aprox. 200°Celsius), a impressão é pressionada na caixa a partir de uma banda de tinta (a força depende da superfície da impressão, aproximadamente 1000 quilos).

Ao usar uma série de letras standard (28 e 14 mm de altura), é formado um texto. Por letra, deve ser contada uma largura de 16 com 9 mm. Também é possível criar uma placa que contenha, por exemplo, o seu logótipo.



Composição de impressão, standard.



Trabalho personalizado: impressão por meio de placa.

Duas formas de imprimir números sequenciais. Podemos imprimir números sequenciais através de um numerador, embora isto não possa ser feito em conjunto com texto. Ou podemos trocar manualmente um número em cada texto, o que passa a ser uma tarefa mais trabalhosa.



Em conjunto com uma placa.



Numerador.

IMPRESSÃO E MARCAÇÃO

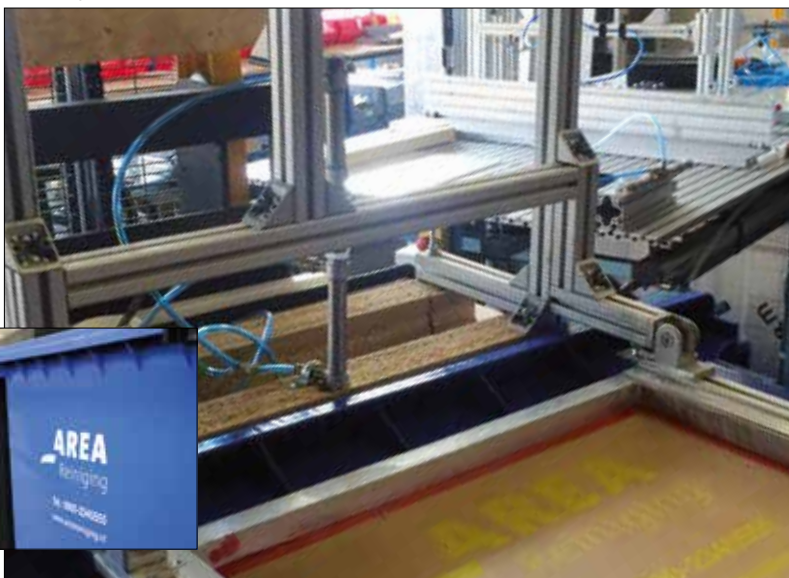
IMPRESSÃO POR SERIGRAFIA/ ESTÊNCEL



Serigrafia mecânica de tampas. A tampa é mecanicamente aplicada sob a tela de serigrafia e a tinta é automaticamente impressa.



Temos várias formas de impressão por serigrafia. As tampas são impressas frequentemente através da respetiva máquina, pense nas instruções de utilizador, logótipo e vários textos. Imprimimos produtos ocios à mão, consulte a próxima página. A impressão por serigrafia em contentores é normalmente feita de forma semi-mecânica. Ver a imagem abaixo.



Impressão por serigrafia semi-mecânica, aqui em contentores com 4 rodas. O contentor é deslizado sob a tela, mecanicamente polido, a tela é rebaixada automaticamente e a tinta é aplicada manualmente.

A aplicação de estênceis nas séries cujo tensionamento e limpeza da peneira não compensa (até 50 unidades).



O autocolante é colado à caixa.



O estêncil é colorido.



O autocolante é removido, mas a impressão permanece.

Os logótipos são impressos por serigrafia em grandes quantidades. As caixas são personalizadas em pequenas quantidades (por local) através de estênceis.

IMPRESSÃO E MARCAÇÃO

IMPRESSÃO MANUAL POR SERIGRAFIA E AUTOCOLANTE

Também disponibilizamos autocolantes para caixas com marcação clara. Quase todos os desejos podem ser conquistados a partir de combinações de cores complexas até letras entalhadas.

Também fornecemos etiquetas sempre que seja impossível de levar a cabo a impressão por serigrafia:



Cesto de papéis transformado em Walking Bin.



Vários autocolantes para a separação de resíduos. Ver a página 257.



Em contentores (de 4 rodas) para a MSN Afvalbeheer.

Aplicamos a técnica de serigrafia quando a impressão é demasiado grande ou inacessível para estampagens a quente e em produtos ociosos. É difícil remover uma serigrafia, graças à tinta de 2 componentes.



Visto que os contentores têm de ser impressos de ambos os lados, são colocados num trilho onde ficam a secar.



Os contentores são aquecidos para que a tinta adira firmemente.



A tela é bem limpa para que a tinta se espalhe uniformemente.



A tela é premida sobre o contentor e a tinta é aplicada com um movimento de pressão.



A tela é depois removida do contentor e a tinta é trazida de volta à posição inicial da tela.



Pode passar imediatamente ao artigo seguinte.



Também dispomos da possibilidade de aplicar impressão por serigrafia em 2 cores.

**PARA
ARMAZÉNS**



Caixas para armazém



Prateleiras para armazém



**Equipamento para
armazém**

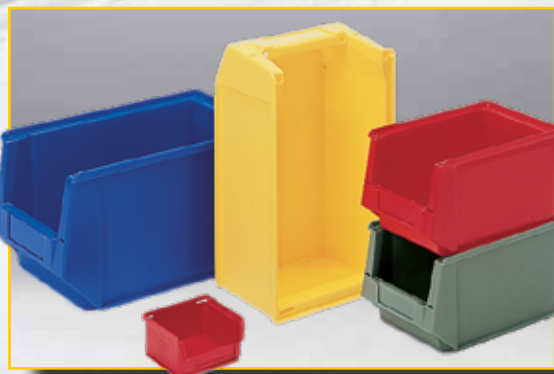
ENGELS
cresce com a sua empresa

O nosso grupo de produtos “Para armazéns” inclui prateleiras de metal e plástico, plataformas com rodas e caixas para armazém. Todos estes artigos são perfeitamente compatíveis entre si. As caixas para armazém têm as medidas certas para evitar perda de espaço nas prateleiras, os carrinhos e os expositores móveis são fabricados para as nossas caixas de transporte. Visto que estamos empenhados na criação de um ambiente mais limpo, esta linha de produtos também inclui equipamentos para a prevenção de fugas, de forma a evitar poluição do solo.



PARA ARMAZÉNS

**CAIXAS PARA
ARMAZÉM**



Caixas empilháveis



Caixas para prateleiras



**Caixas empilháveis
para cargas
pesadas**

ENGELS
encomende em plástico

CAIXAS PARA ARMAZENAGEM

SILAFIX, CAIXAS EMPILHÁVEIS INQUEBRÁVEIS

Fabricadas à base de polipropileno ecológico inquebrável em cores vivas. Com pegas e contornos ergonómicos. Mesmo empilhadas, possuem uma elevada capacidade de carga. Em stock para entrega nas cores cinzenta, azul e vermelha, e em verde e amarelo com data de entrega posterior.

tampas transparentes (encaixam na caixa)



art.º n.º	tampa frontal para:
3-379	● tamanho de caixa 3
3-376	● tamanho de caixa 2
art.º n.º	tampa transparente para:
3-374	● tamanho de caixa 5
3-373	● tamanho de caixa 4
3-372	● tamanho de caixa 3Z
3-371	● tamanho de caixa 3
3-368	● tamanho de caixa 2



etiquetas com película de proteção transparente (por 100 unidades)

art.º n.º	etiquetas para
89-26U-5	● tamanho de caixa 5
89-26U-4	● tamanho de caixa 4
89-26U-2	● tamanhos de caixa 3 e 2

170 (145) x 102 x 77 mm, 0,9 litros
(146 x 85 x 67 mm no interior)
peso 0,12 kg



tamanho 5

art.º n.º	descrição
3-366-	● caixa de armazenagem com abertura frontal
desconto de quantidade por caixa (100 unidades)	

230 (200) x 147 x 132 mm, 3,1 litros
(192 x 25 x 121 mm no interior)
peso 0,3 kg



tamanho 4

art.º n.º	descrição
3-365-	● caixa de armazenagem com abertura frontal
desconto de quantidade por caixa (50 unidades)	

350 (300) x 210 x 145 mm, 8,0 litros
(305 x 180 x 133 mm no interior)
peso 0,6 kg



tamanho 3Z

art.º n.º	descrição
3-364-	● caixa de armazenagem com abertura frontal
desconto de quantidade por caixa (18 unidades)	

350 (300) x 210 x 200 mm, 10,5 litros
(305 x 180 x 186 mm no interior)
peso 0,85 kg



tamanho 3

art.º n.º	descrição
3-363-	● caixa de armazenagem com abertura frontal
desconto de quantidade por caixa (12 unidades)	

500 (450) x 310 x 145 mm, 16,7 litros
(455 x 277 x 129 mm no interior)
peso 1,3 kg



tamanho 2H

art.º n.º	descrição
3-361-	● caixa de armazenagem com abertura frontal
desconto de quantidade por caixa (8 unidades)	

500 (450) x 310 x 200 mm, 24,6 litros
(455 x 277 x 184 mm no interior)
peso 1,5 kg



tamanho 2

art.º n.º	descrição
3-360-	● caixa de armazenagem com abertura frontal
desconto de quantidade por caixa (6 unidades)	



O suporte horizontal em metal para parede (art.º n.º 80-166-20) permite melhor visibilidade ao seu pequeno armazém. Adequado para todos os tipos de caixas Silafix.

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

CAIXAS EMPILHÁVEIS CLÁSSICA



As caixas de armazenagem Clássica com extremidade de encaixe (atenção: o NG4 e o NG5 não apresentam extremidade de encaixe) são fabricadas à base de polistireno resistente a impactos. Permitem empilhar a uma altura inferior à gama Slafix, mas devido ao facto de serem leves são perfeitamente indicadas para utilização em estantes ou carrinhos.

85 (65) x 95 x 45 mm, 0,25 litros
(62 x 88 x 43 mm no interior)
peso 0,04 kg

tamanho 6

art.º n.º	descrição
NG1-	caixa de armazenagem com abertura frontal

160 (140) x 95 x 75 mm, 1 litro
(120 x 88 x 63 mm no interior)
peso 0,10 kg

tamanho 5

art.º n.º	descrição
NG2-	caixa de armazenagem com abertura frontal

230 (200) x 140 x 130 mm, 3,85 litros
(185 x 128 x 118 mm no interior)
peso 0,3 kg

tamanho 4

art.º n.º	descrição
NG3-	caixa de armazenagem com abertura frontal

350 (300) x 200 x 150 mm, 12,5 litros
(290 x 192 x 148 mm no interior)
peso 0,62 kg

tamanho 3

art.º n.º	descrição
NG4-	caixa de armazenagem com abertura frontal

500 (450) x 300 x 180 mm, 25 litros
(410 x 282 x 172 mm no interior)
peso 1,2 kg

tamanho 2

art.º n.º	descrição
NG5-	caixa de armazenagem com abertura frontal



As caixas de armazenagem Clássica podem ser apoiadas em prateleiras ou suspensas numa calha na parede (art.º n.º EN-7201135) através da sua extremidade de encaixe.



Em conjunto com colunas e carrinhos, as caixas de armazenagem são as unidades de armazenamento ideais para o local de trabalho.



Para uma utilização perfeita do seu espaço de armazenamento, as caixas de armazenagem podem ser colocadas em paredes entalhadas na cabeça de uma prateleira tipo Prospace e Protub.

CAIXAS DE ARMAZÉM

PRATELEIRAS EXPOSITORES

Os expositores de armazém são a solução ideal para armazenar de forma compacta e móvel pequenas peças e ferramentas numa área pequena, e contribuir assim para um interior organizado na sua loja ou oficina.

Os expositores de armazém têm a possibilidade de permanecer na vertical de forma independente, ser montados em carrinhos ou diretamente à parede. É possível criar várias combinações. As caixas de armazém podem ser colocadas em prateleira ou suspensas em calhas.

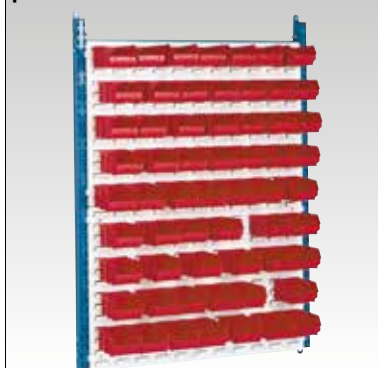


O perfil e as prateleiras de suspensão podem ser montadas em 2 posições: na horizontal ou num ângulo de 20°.

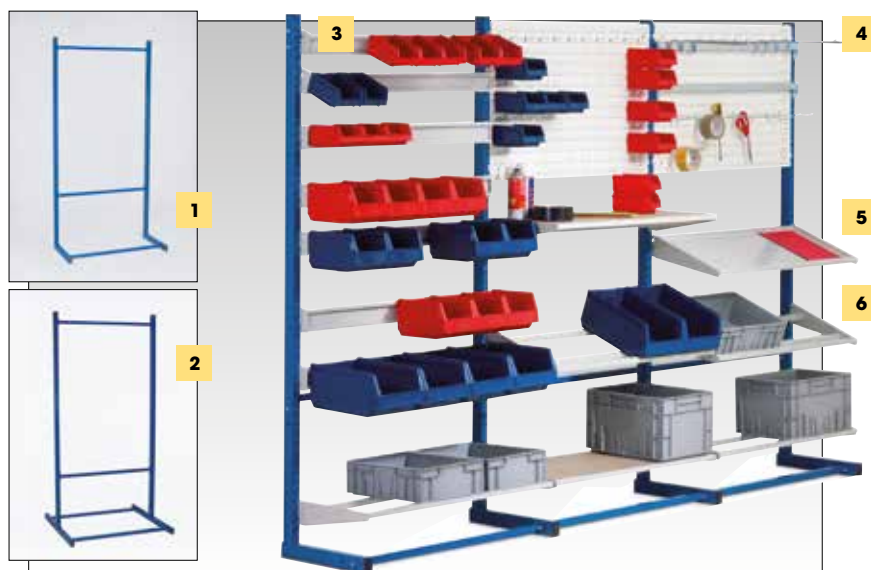
Legenda

- 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.

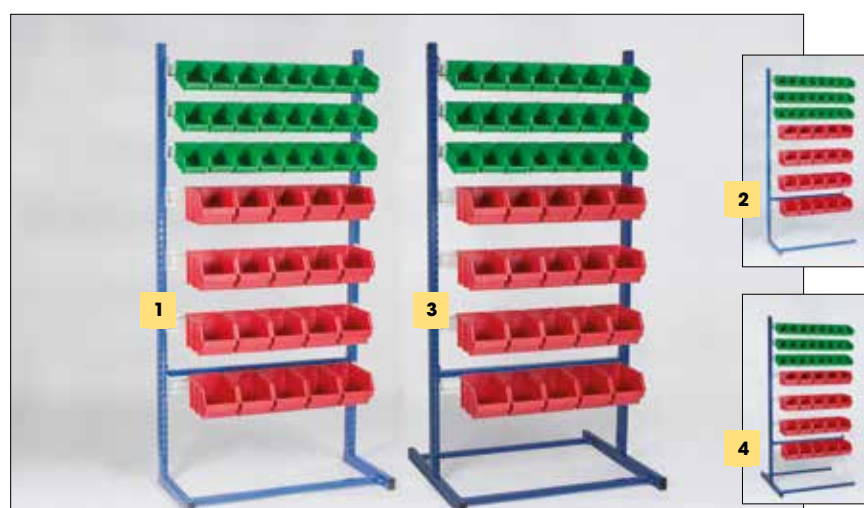
painel de parede para montagem na parede 1295 x 900 mm



Os expositores são feitos de calhas retangulares de 50 x 30 mm e possuem uma perfuração dupla a cada 32 mm para uma configuração flexível. Os perfis de ligação garantem a estabilidade.



	art.º n.º	medidas	descrição
1	2221.061.17	● 1810 x 900 x 410 mm	estante expositor base em L
	2221.062.14	● 1810 x 900 x 410 mm	estante expositor extensão em L
2	2221.063.11	● 1810 x 900 x 760 mm	estante expositor base em T
	2221.064.19	● 1810 x 900 x 760 mm	estante expositor extensão em T
3	2221 036 06	● 850 mm	suporte para caixas
	EN-7203133	● 850 mm	suporte para caixas Light
4	2228 047 01	● 850 x 575 x 15 mm	painel ranhurado
5	2221 044 04	● 850 x 350 mm	prateleira de metal fechada, máx. 20 kg
6	2221 037 03	● 850 x 350 mm	prateleira de metal aberta, máx. 40 kg



	art.º n.º	descrição
1	PBS-9041181-A	● Estante expositor base em L, 7 calhas para caixas de armazém - 24 verdes (NG2-600) e 20 vermelhas (NG3-300).
2	PBS-9041181-AA	● Estante expositor extensão em L, 7 calhas para caixas de armazém - 24 verdes (NG2-600) e 20 vermelhas (NG3-300).
3	PBS-9041181-E	● Estante expositor base em T, 14 calhas para caixas de armazém - 48 verdes (NG2-600) e 40 vermelhas (NG3-300).
4	PBS-9041181-EE	● Estante expositor extensão em T, 14 calhas para caixas de armazém - 48 verdes (NG2-600) e 40 vermelhas (NG3-300).

CAIXAS DE ARMAZÉM

PRATELEIRAS EXPOSITORES

O sistema é modular, o que significa que podem ser compostas combinações conforme desejado. As combinações exibidas nestas páginas encontram-se disponíveis em modo standard. Contacte o nosso departamento comercial se a composição que desejar não se encontrar listada nestas páginas. Temos todo o prazer em ajudá-lo a encontrar a solução que mais lhe convém.



art.º n.º	descrição
1 PBS-9041181-C	● Estante expositor base em L, 2 painéis ranhurados, caixas de armazém - 25 verdes (NG2-600) e 25 vermelhas (NG3-300).
2 PBS-9041181-CC	● Estante expositor extensão em L, 2 painéis ranhurados, caixas de armazém - 25 verdes (NG2-600) e 25 vermelhas (NG3-300).
3 PBS-9041181-G	● Estante expositor base em T, 4 painéis ranhurados, caixas de armazém - 50 verdes (NG2-600) e 50 vermelhas (NG3-300).
4 PBS-9041181-GG	● Estante expositor extensão em T, 4 painéis ranhurados, caixas de armazém - 50 verdes (NG2-600) e 50 vermelhas (NG3-300).



art.º n.º	descrição
1 PBS-9041181-D	● Estante expositor base em L com painéis ranhurados, calhas e caixas de armazém - 7 amarelas (NG1-100), 14 verdes (NG2-600), 10 vermelhas (NG3-300) e 4 azuis (NG4-500).
2 PBS-9041181-DD	● Estante expositor extensão em L com painéis ranhurados, calhas e caixas de armazém - 7 amarelas (NG1-100), 14 verdes (NG2-600), 10 vermelhas (NG3-300) e 4 azuis (NG4-500).
3 PBS-9041181-H	● Estante expositor base em T com painéis ranhurados, calhas e caixas de armazém - 14 amarelas (NG1-100), 28 verdes (NG2-600), 20 vermelhas (NG3-300) e 8 azuis (NG4-500).
4 PBS-9041181-HH	● Estante expositor extensão em T com painéis ranhurados, calhas e caixas de armazém - 14 amarelas (NG1-100), 28 verdes (NG2-600), 20 vermelhas (NG3-300) e 8 azuis (NG4-500).



As caixas de armazenagem têm uma abertura frontal oblíqua pelo que também são vulgarmente conhecidas como caixas de bico. Ideais para armazenar o stock de pequenas peças e artigos de menor dimensão. Estas caixas têm um encaixe na parte de trás que possibilita a fixação em calhas de parede e painéis ranhurados.

Atenção: Os modelos NG4 e NG5 não têm extremidade de encaixe.



art.º n.º	descrição
EN-7201135	● calha de parede, 1000 mm

CAIXAS DE ARMAZÉM

PRATELEIRAS EXPOSITORES



O perfil é pintado a azul RAL 5019 e possui perfurações duplas a cada 32 mm, o que significa que a altura das prateleiras é ajustável.



Prateleiras abertas e fechadas.



A partir da página 59, encontrará vários carrinhos de armazém, tais como os acima ilustrados. Adequado para caixas euronorma de 300 x 400 mm e 600 x 400 mm.



art.º n.º	descrição
1 PBS-9041181-B	● Estante expositor base em L com 4 prateleiras abertas e 8 caixas empilháveis cinzentos (400 x 300 x 170 mm)
2 PBS-9041181-BB	● Estante expositor extensão em L com 4 prateleiras abertas e 8 caixas empilháveis cinzentos (400 x 300 x 170 mm)
3 PBS-9041181-F	● Estante expositor base em T com 8 prateleiras abertas e 16 caixas empilháveis cinzentos (400 x 300 x 170 mm)
4 PBS-9041181-FF	● Estante expositor extensão em T com 8 prateleiras abertas e 16 caixas empilháveis cinzentos (400 x 300 x 170 mm)

A estante para caixas é modular de diferentes perspetivas. Não só os vários componentes são permutáveis, como combináveis e utilizáveis. O número de níveis e a distância entre os níveis também pode ser definido com intervalos de 32 mm. Se a estante para caixas não oferecer capacidade de armazenamento suficiente, pode ser alargada através de uma prateleira de extensão.

Esta estante para caixas pode ser facilmente ajustada às suas necessidades de armazenamento (futuras). O nosso departamento comercial tem todo o prazer em ajudá-lo a criar a composição adequada para as suas necessidades atuais e futuras.



Pode encontrar as nossas caixas empilháveis da E-line a partir da página 86 ou na nossa loja online.

O sistema base do carrinho para caixas é o mesmo que o da estante para caixas. A diferença está nas rodas e na plataforma de base. Pode ser facilmente movimentado para diferentes locais e pode ser usado para armazenamento de pequenos e grandes artigos:

- Armazenamento de artigos compridos
- Armazenamento de artigos pequenos
- Armazenamento de vestuário
- Armazenamento de acessórios

O nosso departamento comercial tem todo o prazer em aconselhá-lo sobre como pode estruturar as prateleiras móveis na perfeição com os vários componentes disponíveis.

Legenda

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



	art.º n.º	descrição
1	PBW-9061140-88A	● carrinho de prateleiras para caixas, com rodas com 14 calhas para caixas e 48 caixas de armazém verdes (NG2-600) e 40 vermelhas (NG3-300).
2	PBW-9061140-16B	● carrinho de prateleiras para caixas, com rodas com 8 prateleiras abertas e 16 caixas de transporte (400 x 300 x 170 mm).
3	PBW-9061140-100C	● carrinho de prateleiras para caixas, com rodas com 4 painéis ranhurados e 50 caixas de armazém verdes (NG2-600) e 40 vermelhas (NG3-300).
4	PBW-9061140-60D	● carrinho de prateleiras para caixas, com rodas com 2 painéis ranhurados, 4 calhas para caixas e 14 caixas de armazém amarelas (NG1-100), 28 verdes (NG2-600), 10 vermelhas (NG3-300) e 8 azuis (NG4-500).

**expositor modular móvel,
1380 x 900 x 600 mm**



art.º n.º	descrição
2221.070.16	● duas laterais, carga máx. de 150 kg, 4 rodas móveis, 2 travadas



art.º n.º	descrição
2221 036 06	● calhas para caixas 850 mm
2221 037 03	● prateleira aberta 850 x 350 mm
2221 044 04	● prateleira fechada 850 x 350 mm

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

CAIXAS PARA PRATELEIRAS



Se utilizar prateleiras em aço ou estantes abertas por baixo pode ser prático equipar as caixas com batentes de segurança. Este sistema assegura que a caixa inclinada fique suspensa na prateleira, desde que a altura da prateleira não seja demasiado elevada.

Batente de segurança, apenas para a série VKB



art.º n.º	descrição
VKB ASP.9	● desmontável



As caixas para prateleiras, o sistema de segurança e as divisórias também estão disponíveis em polipropileno com segurança ESD.



300 x 93 x 83 mm
máx. 3 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 300-93.5	● caixa de armazenagem

400 x 93 x 83 mm
máx. 4 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 400-93.5	● caixa de armazenagem

500 x 93 x 83 mm
máx. 5 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 500-93.5	● caixa de armazenagem

600 x 93 x 83 mm
máx. 6 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 600-93.5	● caixa de armazenagem

300 x 152 x 83 mm
máx. 3 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 300-152.5	● caixa de armazenagem

400 x 152 x 83 mm
máx. 4 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 400-152.5	● caixa de armazenagem

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS PARA PARATELEIRAS

500 x 152 x 83 mm
máx. 5 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 500-152.5	● caixa de armazenagem

600 x 152 x 83 mm
máx. 6 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 600-152.5	● caixa de armazenagem

300 x 186 x 83 mm
máx. 3 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 300-186.5	● caixa de armazenagem

400 x 186 x 83 mm
máx. 4 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 400-186.5	● caixa de armazenagem

500 x 186 x 83 mm
máx. 5 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 500-186.5	● caixa de armazenagem

600 x 186 x 83 mm
máx. 6 divisórias



art.º n.º	descrição
VKB 600-186.5	● caixa de armazenagem



divisórias transversais para a série VKB



art.º n.º	descrição
VKB TR93.0	● 93 mm de largura
VKB TR152.0	● 152 mm de largura
VKB TR186.0	● 186 mm de largura



Mutuamente empilháveis.



Arestas reforçadas.

Legenda

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

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

CAIXAS BASCULANTES MULTI-STORE/FLEX-BIN

As caixas basculantes são encaixáveis e fabricadas em polistireno transparente à prova de riscos. Todas as caixas possuem uma área para etiquetas de papel (fornecidas na versão standard). Resultado: uma fila de caixas organizadas com identificação à vista.

As caixas basculantes Flex-bin (e Multistore 3 e Multistore 4) podem ser compartimentadas com divisórias, flexibilizando a sua utilização.



art.º n.º	descrição
3164001	● divisória Flex-bin

Através das divisórias, as caixas basculantes extra largas podem ser livremente divididas.



art.º n.º	descrição
99-60926	● sistema de segurança em metal para Multistore tipo: 2, 3, 4, 5 e 6
99-60912	○ sistema de segurança em metal para Multistore 9

Um sistema de segurança impede que as caixas basculantes se abram ou caiam do suporte, por exemplo, quando utilizadas em carros de serviço.



art.º n.º	descrição
99-60907	● suporte e 9 caixas basculantes



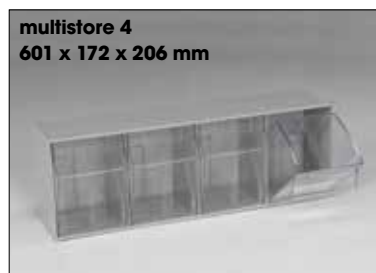
art.º n.º	descrição
99-60507	● suporte e 5 caixas basculantes



art.º n.º	descrição
99-60307	● suporte e 3 caixas basculantes
3164310	● divisória (máximo de 3)



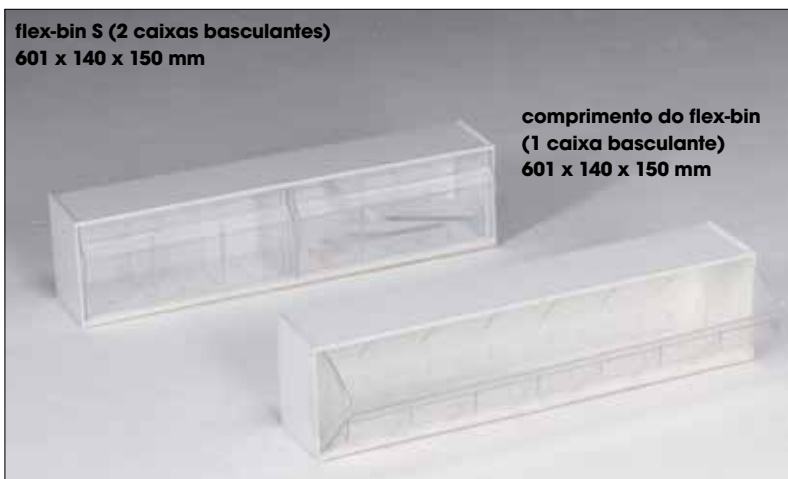
art.º n.º	descrição
99-60607	● suporte e 6 caixas basculantes



art.º n.º	descrição
99-60407	● suporte e 4 caixas basculantes
3164410	● divisória (máximo de 4)



art.º n.º	descrição
99-60207	● 2 suportes e 2 caixas basculantes



art.º n.º	descrição
3164100	● suporte e caixa basculante, branco, máx. 11 divisórias (art.º n.º 3164001) por caixa basculante
3164200	● suporte e caixa basculante, branco, máx. 5 divisórias (art.º n.º 3164001) por caixa basculante

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

CAIXAS BASCULANTES

As caixas basculantes podem ser montadas numa parede, mas é aconselhável a utilização de uma armação ou perfil em C que permite que as caixas deslizem com facilidade.

As caixas basculantes aplicadas nas armações ou perfis em C podem ter variadas utilizações, como por ex., estrutura móvel, carrinho ou no interior dum carro de serviço.

Pergunte ao nosso departamento comercial quais são as possíveis configurações.



na vertical, de forma independente, devido a uma armação vertical em aço.



diretamente montado na parede.



com perfis em C e suportes em canto.

inclui 98 caixas basculantes:

- 2x Multistore 3
- 4x Multistore 4
- 2x Multistore 5
- 2x Multistore 6
- 6x Multistore 9

inclui 5 caixas basculantes:

- 2 x Multistore 9
- 2 x Multistore 6
- 1 x Multistore 5



art.º n.º		descrição
99-64142-1	●	660 x 605 x 1400 mm, ambos os lados incluem caixas basculantes
99-65606-1	●	660 x 300 x 330 mm, ambos os lados incluem caixas basculantes

Caso se trate de guardar parafusos e porcas numa loja de ferragens ou medicamentos numa farmácia, os conteúdos são sempre protegidos do pó, mas permanecem sempre visíveis.



Montado na parede lateral interior de um veículo de serviço.



art.º n.º	descrição
3262000	● para caixas basculantes. O conjunto consiste de: 2x perfil de alumínio branco (2000 m), 2 peças de ligação, 1 nível e material de fixação.

**armação de suporte
600x330 mm**



art.º n.º		descrição
3165600.1-32	●	para caixas basculantes com 1 pega inclui 5 caixas basculantes: 1 x Multistore 9 3 x Multistore 6 1 x Multistore 5

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

CAIXAS EMPILHÁVEIS EU- RONORMA PARA CARGAS PESADAS



As caixas para prateleiras E-line com abertura no lado mais curto são aqui utilizadas em conjunto com uma prateleira de armazém. Armazenamento visível de peças numa caixa resistente com maior capacidade.

**600 x 400 x 325 mm, 60 litros
peso 3 kg**



art.º n.º	descrição
3-302G-39 R	lado curto aberto, 1 secção
desconto de quantidade por palete (36 unidades)	

Também fazemos caixas de armazenagem com outras dimensões a pedido do cliente.



art.º n.º	descrição
VV-3652003-9	divisória para EN-201-0
VV-3653203-9	divisória para EN-202-0

As caixas para prateleiras E-line são extremamente adequadas para utilização em estantes. Especialmente para esta aplicação, a Engels possui a sua própria variante em stock com aberturas largas para um acesso fácil. A caixa está disponível com abertura no lado mais curto ou no lado mais longo. Uma alternativa útil às tradicionais caixas de armazém com as vantagens adicionais de possibilitar maior capacidade, ter maior robustez e um preço atraente.

**600 x 400 x 220 mm, 40 litros
(557 x 357 x 216 mm no interior)
peso 2,5 kg**



art.º n.º	descrição
EN-201-0V	lado comprido aberto, 1 secção
desconto de quantidade por palete (40 unidades)	

**600 x 400 x 325 mm, 60 litros
(557 x 357 x 320 mm no interior)
peso 3 kg**



art.º n.º	descrição
EN-202-0V	lado comprido aberto, 1 secção
desconto de quantidade por palete (36 unidades)	



art.º n.º	descrição
EN-201-2V	lado comprido aberto, 2 secções



art.º n.º	descrição
EN-202-2V	lado comprido aberto, 2 secções



art.º n.º	descrição
EN-201-3V	lado comprido aberto, 3 secções



art.º n.º	descrição
EN-202-3V	lado comprido aberto, 3 secções



art.º n.º	descrição
EN-201-4V	lado comprido aberto, 4 secções



art.º n.º	descrição
EN-202-4V	lado comprido aberto, 4 secções

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

CAIXAS EMPILHÁVEIS EUNORMA PARA CARGAS PESADAS

400 x 300 x 175 mm, 15 litros (360 x 260 x 155 mm no interior)	
	
art.º n.º	descrição
VTK 400 175-4.7	● abertura de pega 195 x 80 mm

400 x 300 x 210 mm, 20 litros (360 x 260 x 190 mm no interior)	
	
art.º n.º	descrição
VTK 400 210-4.7	● abertura de pega 195 x 105 mm

400 x 300 x 270 mm, 30 litros (360 x 260 x 250 mm no interior)	
	
art.º n.º	descrição
VTK 400 270-4.7	● abertura de pega 195 x 135 mm

600 x 400 x 270 mm, 50 litros (560 x 360 x 250 mm no interior)	
	
art.º n.º	descrição
VTK 600 270-4.7	● abertura de pega 265 x 135 mm

600 x 400 x 320 mm, 60 litros (560 x 360 x 300 mm no interior)	
	
art.º n.º	descrição
VTK 600 320-4.7	● abertura de pega 265 x 165 mm

600 x 400 x 420 mm, 90 litros (560 x 360 x 400 mm no interior)	
	
art.º n.º	descrição
VTK 600 420-4.7	● abertura de pega 265 x 215 mm



Devido às colunas de cantos reforçados e inferiores perfilados, estas caixas para prateleiras aguentam cargas até aos 50 quilos, sendo perfeitamente empilháveis. Possibilita a construção de uma estante para armazenagem num abrir e fechar de olhos.

Pegas amplas, maiores dimensões, acessórios como interiores, tampas frontais transparentes e suportes para etiquetas, tornam as caixas empilháveis euronorma com abertura frontal uma alternativa completamente coberta às tradicionais caixas de bico.



art.º n.º	descrição
VTK/SK 400/210	● para 400 x 300 x 210 mm
VTK/SK 400/270	● para 400 x 300 x 270 mm
VTK/SK 600/270	● para 600 x 400 x 270 mm
VTK/SK 600/320	● para 600 x 400 x 320 mm
VTK/SK 600/420	● para 600x400x420



art.º n.º	descrição
VTK/E 60	● formato 210 x 60 mm, para caixas de 175 mm
VTK/E 74	● formato 210 x 74 mm, para caixas de 210 mm e superior



Tampa de dupla aba com dobradiças à prova de poeiras. Disponível para ambos os tamanhos.

CAIXAS DE ARMAZENAGEM

CAIXAS EMPILHÁVEIS EURO-NORMA PARA CARGAS PESADAS

A nossa gama apresenta inúmeros carrinhos de transporte. Estas plataformas de transporte em conjunto com caixas empilháveis de cargas pesadas formam uma unidade de armazenagem simples e móvel.

A seguir apresentamos 2 opções:



Caixas de transporte dobráveis com abertura de deposição com fecho. Usar para transporte e armazenagem! Medidas: 800 x 600 x 465 mm.

Pode obter mais informação na página 59 e no nosso website.

o expositor é aqui apresentado com: 10 caixas empilháveis em conformidade com as normas europeias art.º n.º **3-201-0 R-2V** ●



art.º n.º	estante com prateleiras fechadas (5 níveis)	
3193.713.00 ●	profundidade da prateleira 400 mm	estante base, 1295 x 2000 mm (l x a)
3193.713.10 ●	profundidade da prateleira 400 mm	estante adicional (extensão) 1255 x 2000 mm (l x a)
Atenção! Estes números de artigo não incluem caixas!		

o expositor é aqui apresentado com: 20 caixas empilháveis em conformidade com as normas europeias art.º n.º **VTK 400 270-4.7** ●



art.º n.º	estante com prateleiras fechadas (5 níveis)	
3193.715.00 ●	profundidade da prateleira 600 mm	estante base, 1295 x 2000 mm (l x a)
3193.715.10 ●	profundidade da prateleira 600 mm	estante adicional (extensão) 1255 x 2000 mm (l x a)
Atenção! Estes números de artigo não incluem caixas!		

A nossa gama completa de prateleiras e equipamento para armazenagem pode ser consultada nos capítulos seguintes.

PARA
ARMAZÉNS

ESTANTES



ENGELS
cresce com a sua empresa

ESTANTES PARA ARMAZÉM

PRATELEIRAS DE PLÁSTICO

As nossas prateleiras em plástico oferecem as seguintes vantagens:

- durabilidade
- inoxidáveis, resistentes aos sais e ácidos dos alimentos
- higiénicas e simples de limpar
- mantêm a conformidade com as propriedades de HACCP
- resistentes a temperaturas entre os -40°C e os $+90^{\circ}\text{C}$
- elevada capacidade de carga de até 50 kg por metro de prateleira
- podem ser personalizadas de forma a cumprir todas as suas necessidades específicas



art.º n.º	descrição
P1200-8	○ tapete, castanho avermelhado 1200 x 600 x 50 mm
P600-8	○ tapete, castanho avermelhado 600 x 600 x 50 mm
P600HOEK-8	○ canto, castanho avermelhado
P600SCH-8	○ lado em declive, castanho avermelhado



Devido às características duráveis e higiénicas destes sistemas, são especialmente populares na indústria alimentar, de cuidados e no setor recreativo.

Por regra mantemos em stock uma variedade de estantes com combinação de medidas euronorma, uma vez que as caixas e outros artigos que comercializamos e que são maioritariamente utilizados na indústria são de acordo com as euronorma.



Os nossos sistemas de armazenagem em plástico podem ser utilizados para uma vasta gama de diferentes aplicações.



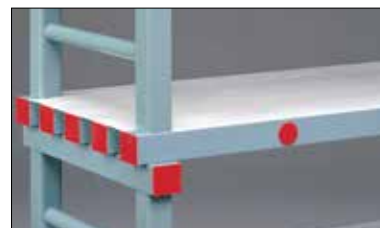
Juntas de canto. A grande vantagem consiste no facto de que o canto não tem que ter uma coluna adicional. Espaço de armazenamento adicional sem a perda de capacidade de carga.



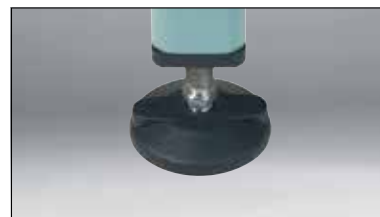
Todas as prateleiras são fornecidas com rodas móveis: Ø 100 mm, suporte em aço inoxidável, rodas em nylon e também disponível com travão.



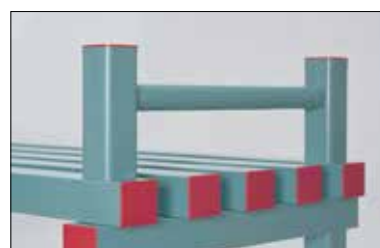
Simples de montar, deslocar e alargar.



Coberturas adicionais para produtos pequenos: 3 mm PE, reversíveis, fáceis de remover e de limpar.



Também é possível fornecer prateleiras com apoios de plástico ajustáveis para pavimentos irregulares.



A unidade superior suporta produtos na prateleira superior.

ESTANTES PARA ARMAZÉM

ESTANTES DE PLÁSTICO

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.

- Fornecido com 4, 5 ou 6 prateleiras
- profundidade das prateleiras: 300, 400, 500 ou 600 mm
- largura das prateleiras: 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200, 2400 mm



As configurações básicas seguintes são configurações padrão que se encontram em stock:

art.º n.º	medidas l x p x a	descrição
R5100401235	● 1000 x 400 x 1770 mm	400 mm de profundidade
R5150401235	● 1500 x 400 x 1770 mm	5 prateleiras
R5200401235	● 2000 x 400 x 1770 mm	espaço entre prateleiras de 350 mm espaço ao solo de 120 mm
R5100501235	● 1000 x 500 x 1770 mm	500 mm de profundidade
R5150501235	● 1500 x 500 x 1770 mm	5 prateleiras
R5200501235	● 2000 x 500 x 1770 mm	espaço entre prateleiras de 350 mm espaço ao solo de 120 mm
R5100601235	● 1000 x 600 x 1770 mm	600 mm de profundidade
R5150601235	● 1500 x 600 x 1770 mm	5 prateleiras
R5200601235	● 2000 x 600 x 1770 mm	espaço entre prateleiras de 350 mm espaço ao solo de 120 mm

As estantes GASTRO são fornecidas completas com grelhas. As grelhas de plástico apresentam aberturas de ventilação que intensificam a circulação do ar. Além disso, oferecem suporte suficiente para os produtos mais pequenos. Quando as prateleiras são retiradas, passa a ser possível a colocação de contentores Gastronorm.



À esquerda: prateleiras para o setor da restauração com grelhas e recipientes gastronorm. À direita: mesa de preparação móvel com 8 tabuleiros (600 x 400 x 120 mm).

art.º n.º	descrição
RVT2-4-64120-10C	● mesa de preparação (1000 x 660 x 920 mm)

Para outras aplicações, configurações e trabalhos personalizados, contacte-nos para podermos em conjunto criar a solução mais eficiente.

4 prateleiras	
Espaço entre prateleiras (mm)	Altura (mm) espaço ao solo de 120 mm
250	1070
300	1220
350	1370
400	1520
450	1670
500	1820

5 prateleiras	
Espaço entre prateleiras (mm)	Altura (mm) espaço ao solo de 120 mm
250	1370
300	1570
350	1770
400	1970
450	2170
500	2370

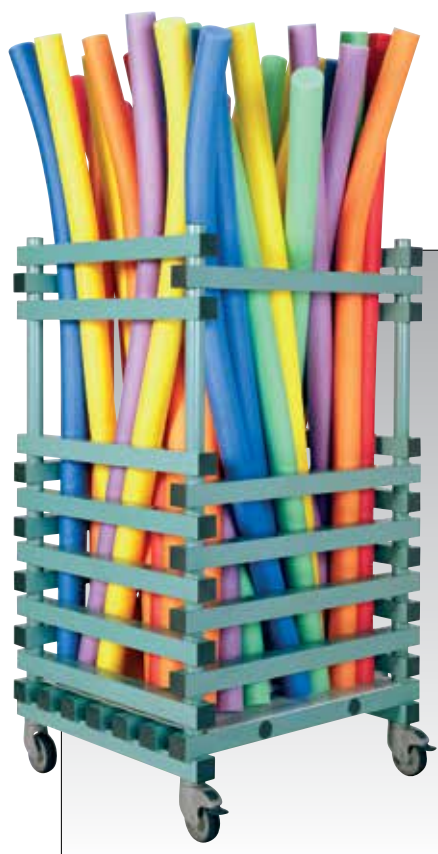
6 prateleiras	
Espaço entre prateleiras (mm)	Altura (mm) espaço ao solo de 120 mm
150	1670
300	1920
350	2170



Mesa de preparação móvel. Ao aplicar uma placa de plástico na altura de trabalho ideal, a mesa de preparação torna-se de grande utilidade com todos os produtos a serem processados imediatamente à mão.

ESTANTES PARA ARMAZÉM

PRATELEIRAS DE PLÁSTICO



Noodle de espuma numa piscina.



Arrumação de brinquedos numa piscina.



Prateleiras de plástico usadas para ingredientes e preparações em cozinha industrial.



Para armazenamento temporário de ramos de flores num crematório.

PARA ARMAZÉNS

**EQUIPAMENTO
PARA ARMAZÉM**



Carrinhos para armazém



**Plataformas de
transporte**



**Carrinhos para caixas e
prateleiras móveis**



**Plataformas à medida
fabricadas em plástico
ou metal**

ENGELS

cargas pesadas movimentadas
levemente

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. 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. medidas exteriores: 625 x 425 mm.	até 200 kg
88001-3	●	vermelho, suporte em inox, rodas de poliamida		
88001-5	●	azul, suporte em inox, rodas de poliamida		
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-paletes 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.

Também fabricamos plataformas de transporte personalizadas, à sua medida, em aço ou usando perfis de alumínio.



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

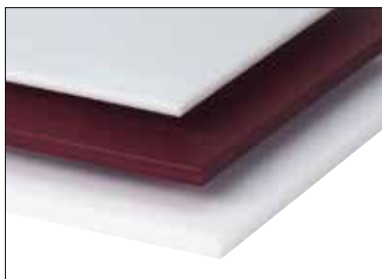
EQUIPAMENTO PARA ARMAZÉM

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 adequados para alimentos, o material base castanho em conjunto com os suportes galvanizados 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-I-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-I	●	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		

Para uma mais fácil movimentação de contentores de grandes volumes higiénicos de 210 - 400 - 650 litros (ver a partir da página 167 e o capítulo de Caixas-paleta, página 195) 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 182).

plataformas de transporte octagonais 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 170.

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

4020.014.52

descrição

● 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

4020.014.50

descrição

● 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

4020.014.44

descrição

● 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

4020.014.42

descrição

● 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 gastronorm

Legenda

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



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.



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-paleta (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-paleta 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



plataforma de transporte com capacidade máxima até 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.



plataforma de transporte com capacidade máxima até 500 kg

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.



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



Opcional: lateral traseira equipada com sistema de tela.



1400 x 600 x 1750 mm máx. 250 kg

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

Bandeja multifuncional com níveis ajustáveis (declive). Ideal para o abastecimento 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.



**Bacias de retenção personalizadas,
por exemplo, suspensas entre as
traves de uma prateleira para paletes**



Caixas para areia-sal

PLANEAMENTO DE ARMAZÉNS

PREVENÇÃO
DE FUGAS E
DERRAMES



Meios de absorção



Para armazenar os
resíduos químicos



Plataformas de plástico,
bacias de retenção e
armários de segurança

ENGELS
prevenir é melhor do que remediar

MEIOS PARA PREVENÇÃO

DE FUGAS E ABSORVENTES

Uma máquina a perder óleo, um recipiente que se parte num laboratório, uma válvula a pingar ou a queda de um bidão são situações onde é necessário intervir de imediato para conter os danos: coloque rolos absorventes em redor do espaço afetado para criar uma delimitação e absorva o elemento de poluição com panos ou almofadas.



O material absorvente para hidrocarbonetos (óleo, diesel, etc.) flutua na água e absorve apenas os elementos de poluição.

A situação determina o tipo de absorvente: cinzento para líquidos, branco para óleo a flutuar numa rua molhada.



Os rolos absorventes servem de delimitação para a fuga e os panos absorvem o líquido.

O material de absorção saturado é colocado nos sacos do lixo extra fortes fornecidos para esse efeitos e enviados para o processador.



art.º n.º	descrição
AB-PVC-24	600 x 600 mm, placa de obstrução

Prevenir é melhor que remediar! As medidas tomadas com vista à retenção são sempre preferíveis às medidas de contenção. No entanto, apesar das boas práticas instaladas, um simples acidente pode exigir a utilização de materiais e equipamentos de contenção. Por isso é melhor estar prevenido!

A cor indica o local de utilização: vermelho para interior e amarelo para exterior (para absorção de óleo e não chuva).



Kits antifugas de emergência para 660 litros, amovíveis. Vermelho para todos os líquidos, amarelo apenas para hidrocarbonetos como lubrificantes gasolina e gasóleo.

art.º n.º	capacidade	medidas	descrição
AB-660-U	660 litros	1210 x 765 x 1210 mm	uso universal, vermelho
AB-660-K	660 litros	1210 x 765 x 1210 mm	apenas hidrocarbonetos, amarelo



Kits de absorção em três capacidades, 100, 170 e 330 litros. Para utilização, por exemplo, em hangares ou armazéns de químicos.

art.º n.º	capacidade	medidas	descrição
AB-100-U	100 litros	750 x 650 x 420 mm	uso universal, vermelho
AB-170-U	170 litros	1030 x 630 x 690 mm	uso universal, amarelo
AB-330-U	330 litros	1255 x 750 x 850 mm	uso universal, amarelo
AB-100-K	100 litros	750 x 650 x 420 mm	uso universal, vermelho
AB-170-K	170 litros	1030 x 630 x 690 mm	hidrocarbonetos, amarelo
AB-330-K	330 litros	1255 x 750 x 850 mm	hidrocarbonetos, amarelo

Os kits de absorção consistem de uma caixa para armazenagem dos absorventes, incluindo rolos absorventes, panos, almofada, sacos do lixo e luvas de borracha. A denominação e as capacidades diferem de acordo com as referências. Visite a nossa loja online para obter mais informação ou contacte o nosso departamento comercial.

As formas dos nossos absorventes têm uma função: os rolos absorventes devem ser colocados em torno de um foco de poluição, os panos destinam-se à sujidade espalhada, as almofadas servem para absorver volumes que se encontrem sob uma fuga ou num orifício. Os nossos rolos absorventes brancos de Ø200 para hidrocarbonetos podem ser acopladas a um arnês com mosquetão para limitar uma mancha de óleo na água.

adequado a todos os tipos de líquidos



Absorventes universais adequados para todos os líquidos como ácidos, lixívia, óleo e gasolina, reconhecível pela sua cor cinzenta.

art.º n.º	hidrocarbonetos, embalado por	capacidade total
AB-AW-412	● rolo absorvente Ø80 x 1220 mm - 40 unidades	228 litros/unidade
AB-MRO-100	● pano 410 x 460 mm - 100 unidades	100 litros/unidade
AB-AW-99	● almofadas 250 x 250 mm - 40 unidades	112 litros/unidade

apenas hidrocarbonetos



Absorventes, especialmente para hidrocarbonetos, tais com óleo, gasolina e gasóleo.

art.º n.º	hidrocarbonetos, composto por	capacidade total
AB-SPC-810	● rolo absorvente Ø200 x 3000 mm - 4 unidades	269 litros/unidade
AB-SPC-510	● rolo absorvente Ø120 x 3000 mm - 4 unidades	135 litros/unidade
AB-OP-100	● pano 410 x 460 mm - 100 unidades	100 litros/unidade
AB-OIL-1818	● almofadas 460 x 460 mm - 16 unidades	125 litros/unidade
AB-OIL-99	● almofadas 250 x 250 mm - 40 unidades	112 litros/unidade

Fornecemos conjuntos standard para aplicações de escala reduzida cujos dois exemplos podem ser encontrados abaixo. Mas quer se trate de garagens, hangares, armazéns ou embarcações, temos todo o prazer em compor um ótimo "Kit de calamidades" em conjunto consigo. E esperamos que nunca venha a precisar disso! Porque eventualmente todos queremos um mundo mais saudável e mais limpo, ou não?



Kit de laboratório universal.
Conteúdo: luvas, 15 panos 410 x 460 mm, 4 rolos absorventes Ø80 x 1220 mm

art.º n.º	descrição
AB-LABO-U	● 600 x 400 x 220 mm, 67,5 litros



Kit de ADR para camiões.
Conteúdo: luvas, 10 panos 410 x 460 mm, 2 rolos absorventes Ø80 x 1220 mm, 4 almofadas 250 x 250 mm.

art.º n.º	descrição
AB-ADR-K	● 400 x 300 x 325 mm, cap. 51 litros para hidrocarbonetos
AB-ADR-U	● 400 x 300 x 325 mm, cap. 51 litros universal

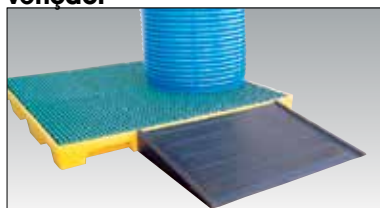
Legenda

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

BACIAS DE RETENÇÃO

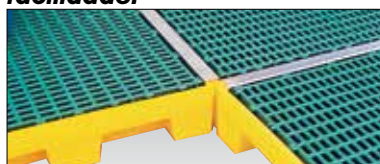
PAVIMENTOS

Os derrames e má manipulação de líquidos dão origem a pisos escorregadios e ambientes de trabalho pouco seguros. A Engels está ao serviço da logística e de um ambiente melhor, através do seu programa de meios de prevenção e contenção de derrames: bacias e pavimentos de retenção, materiais absorventes e kits de intervenção.



art.º n.º	medidas
LB RAPFR	775 x 580 x 115 mm
LB RAMPE	1200 x 800 x 150 mm

Conduz os bidões até ao seu local de trabalho com maior facilidade.



art.º n.º	medidas
LB C JOINT	1195 x 40 x 35 mm

Junte as unidades numa só de maior dimensão com as juntas de ligação em aço inoxidável.



art.º n.º	medidas
LB SFA1 60	515 x 390 x 390 mm

Suporte para bidão de 60 litros e pavimento de retenção, art.º n.º LB PFCP 60.

Trabalhar com líquidos, não molhar os pés e proteger o chão / ambiente em simultâneo, eis a questão. As unidades modulares de 1,5 e 0,75 m2, cujas dimensões foram adaptadas aos bidões de 200 litros, constituem um pavimento de trabalho estável e seguro. Suportam cargas até 660 Kg por m2.



art.º n.º	descrição
LB PFCP 35	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFCP 60	● grelha de plástico
LB PFCG 60	○ grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB PFCP 120	● grelha de plástico
LB PFCG 120	● grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB PFCP 200	○ grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO80	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO120	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO180	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO240	● grelha de plástico

*A capacidade de carga exibida na caixa junto aos recipientes é medida com uma distribuição uniforme.

BACIAS DE RETENÇÃO *E-LINE*

PLATAFORMAS DE RETENÇÃO

As bacias de retenção abaixo indicadas ajustam-se na perfeição à filosofia E-line (Económico, Eficiente, Ecológico). Respondem à procura crescente dos nossos clientes. Feito para durar à base de polietileno reciclado e totalmente protegido contra a radiação dos UV. Assim sendo, duram uma vida inteira. Poupam espaço de armazenagem e custos de transporte graças à capacidade de encaixe.

1265 x 700 x 495 mm, 220 litros
carga estática 500 kg
(uniformemente distribuído)



art.º n.º	descrição
LB BRCECOP 220	● 20 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)

925 x 755 x 555 mm, 225 litros
carga estática 500 kg
(uniformemente distribuído)



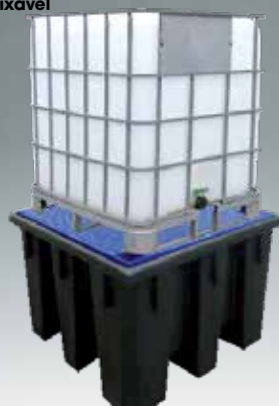
art.º n.º	descrição
LB BRCECOP 225	● 20 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)

1280 x 1280 x 485 mm, 450 litros
carga estática 900 kg
(uniformemente distribuído)



art.º n.º	descrição
LB BRCECOP 450	● 10 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)

1380 x 1280 x 1000 mm, 1050 litros
carga estática 1500 kg
encaixável



art.º n.º	descrição
LB BRCECOP 1100	● 7 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)



Encaixável para um transporte e armazenamento económicos.

Também fabricamos bacias de retenção, por exemplo para colocar em estante ou prateleira. Abaixo poderá ver um exemplo de uma bacia de retenção à medida para colocar em prateleira.



Uma bacia de retenção soldada a partir de folhas de aço, suspensa nos racks de uma estante. As medidas e a capacidade de retenção são adaptáveis aos racks. Sem perda de espaço consegue evitar fugas de líquidos nos artigos colocados em prateleira. Sem necessidade de equipamentos de retenção na totalidade do armazém.



Legenda

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

BACIAS DE RETENÇÃO

PARA UM OU
DOIS BIDÕES



art.º n.º	medidas
LB SFG2 60	840 x 385 x 315 mm

Suporte de bidões de 2 x 60 litros, empilhável até máx. 4 bidões.



art.º n.º	medidas
LB SFA2 220	1245 x 580 x 380 mm

Suporte de bidões de 2 x 200 litros, empilhável até máx. 4 bidões.



art.º n.º	medidas
LB SFA1 220	790 x 580 x 590 mm

Suporte para um bidão de 200 litros.

Juntamente com a bacia de 270 litros, art.º LB BRLG 270 oferece uma solução perfeita no plano da higiene e segurança no trabalho. Ambiente de trabalho seguro sem se dobrar.

810 x 640 x 230 mm, 70 litros
carga estática 100 kg



art.º n.º	descrição
LB BRLP 70-230	grelha de plástico

810 x 640 x 340 mm, 70 litros
carga estática 100 kg



art.º n.º	descrição
LB BRLP 70	grelha de plástico

1250 x 1250 x 240 mm, 220 litros
carga estática 1100 kg



art.º n.º	descrição
LB BRCP 200	grelha de plástico
LB BRCP 200	grelha galvanizada

925 x 755 x 555 mm, 225 litros
carga estática 300 kg



art.º n.º	descrição
LB BRLP 225	grelha de plástico
LB BRLG 225	grelha galvanizada

1310 x 910 x 380 mm, 240 litros
carga estática 600 kg



art.º n.º	descrição
LB BRLP 240	grelha de plástico
LB BRL 240	grelha galvanizada

1270 x 705 x 540 mm, 270 litros
carga estática 600 kg



art.º n.º	descrição
LB BRLP 270	grelha de plástico
LB BRLG 270	grelha galvanizada



Mantemos stock de grandes quantidades.

BACIAS DE RETENÇÃO

Bacias de retenção, capacidade para 4 bidões. Vazios, podem ser movimentados por empilhador.

PARA DOIS OU
QUATRO BIDÕES



2410 x 700 x 330 mm, 450 litros
carga até 1100 kg (uniformemente distribuído)

art.º n.º	descrição
LB BRLP 450	☐ grelha de plástico
LB BRLG 450	☐ grelha galvanizada

Dependendo dos tamanhos pedidos e da sua aplicação, propomos bacias de retenção personalizadas ou do stock. Bastante mais barato do que uma construção de um pavimento totalmente estanque!



art.º n.º	descrição
LB CBP	☐ grelha de plástico



1250 x 1250 x 475 mm, 450 litros
carga estática 1100 kg
(uniformemente distribuído)

art.º n.º	descrição
LB BRCP 450	☐ grelha de plástico
LB BRCG 450	☐ grelha galvanizada



1290 x 1290 x 705 mm, 880 litros
carga estática 1500 kg
(uniformemente distribuído)

art.º n.º	descrição
LB MRP 880	☐ grelha de plástico
LB MRG 880	☐ grelha galvanizada



Abertura para aspiração mecânica.



art.º n.º	descrição
LB CBG	☐ grelha galvanizada

Com grelha (encomendar em separado)...



... ou sem grelha.



Também fornecemos as plataformas na versão reciclada.

BACIAS DE RETENÇÃO

PARA IBCs

Possibilidades: bacia de retenção larga e baixa (para 1 ou 2 IBCs) para segurança máxima e facilidade de utilização, ou uma mais pequena e mais alta para usar em espaços pequenos.



art.º n.º	medidas
LB REHAU 1	○ 1200 x 1200 x 405 mm

Suporte de IBC inclinado para despejo total.



art.º n.º	medidas
LB RECEP	○ 630 x 575 x 475 mm

Unidade de atestar.



art.º n.º	medidas
LB MRP SOUT 1100	○ 1700 x 1300 x 940 mm

No MRP SOUT 1100, a unidade de enchimento está integrada na bacia.



1740 x 1450 x 600 mm, 1000 litros
carga estática 2000 kg

art.º n.º	descrição
LB MRP 1000	○ grelha de plástico
LB MRG 1000	○ grelha galvanizada



2490 x 1290 x 475 mm, 1050 litros
carga estática 3500 kg

art.º n.º	descrição
LB MRP BI	○ grelha de plástico
LB MRG BI	○ grelha galvanizada



1300 x 1300 x 900 mm, 1200 litros
carga estática 2000 kg

art.º n.º	descrição
LB MRP 1200	○ grelha de plástico
LB MRG 1200	○ grelha galvanizada



1830 x 1830 x 640 mm, 1500 litros
carga estática 2000 kg

art.º n.º	descrição
LB MRP 1500	○ grelha de plástico
LB MRG 1500	○ grelha galvanizada



Solução ideal para colocar em oficinas.

PREVENÇÃO DE FUGAS

ARMÁRIOS DE SEGURANÇA

990 x 500 x 1660(1835) mm (com bacia de retenção, 50 litros)
(820 x 440 x 1490 mm no interior)



art.º n.º		medidas exteriores	descrição
LBA.GM 1	○	990 x 500 x 1660 mm	unidade de armazenamento com 3 prateleiras
LBA.GM 1-BA	○	990 x 500 x 1835 mm	unidade de armazenamento com 3 prateleiras e bacia de retenção, capacidade de retenção de 50 litros.

1500 x 1040 x 1900 mm, 280 litros
(1300 x 910 x 1400 mm no interior)



art.º n.º		medidas exteriores	descrição
LBC.GM 1	○	1500 x 1040 x 1900 mm	unidade de armazenamento com grelha de plástico, capacidade de retenção de 280 litros.



art.º n.º		medidas exteriores	descrição
LBC.GM 1-1000	○	1500 x 1500 x 2150 mm	unidade de armazenamento com grelha de plástico, capacidade de retenção de 1000 litros.



art.º n.º		medidas
LB STELLING	○	1010 x 670 x 2000 mm

Estante para substâncias nocivas para o ambiente adequadas para bacia de retenção: LB PF100, LB PF100, LB PF200, LB PF100.



art.º n.º		medidas
LB PF100	●	990 x 645 x 145 mm, 100 litros



art.º n.º		medidas
LB PF200	●	990 x 645 x 345 mm, 200 litros

PREVENÇÃO DE FUGAS

BACIAS DE RETENÇÃO PERSONALIZADAS

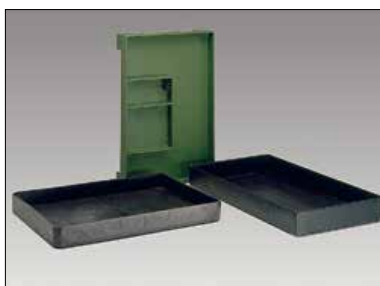
Tendo em conta o nosso ambiente e o seu orçamento, oferecemos-lhe um vasto programa com preços competitivos de produtos de prevenção anti-fugas.



Tabuleiro de retenção soldado a partir de folhas de metal, material HDPE ou PP dependendo da sua aplicação; teremos todo o prazer em informá-lo sobre o material mais adequado. O nosso website também inclui uma tabela de resistência a químicos: www.engels.eu.



Tamanhos personalizados.



Trabalho personalizado em poliéster; não apenas os tamanhos exteriores são variáveis como também os layouts e as direções; o tabuleiro verde, por exemplo, é específico para a colocação de baterias.



Equipamentos de retenção, ajustados a racks neste armazém de paletes.

Dependendo dos tamanhos pedidos e da sua aplicação, oferecemos bacias de retenção personalizadas ou do nosso stock:

- Pavimentos de retenção personalizados fabricados em placas de PEAD soldadas. Perfeitamente indicados para grandes superfícies. Com laterais baixas. Consulte imagens nesta página.
- Pavimentos de retenção à medida, fabricados à base de poliéster, para grande capacidade e com paredes laterais robustas. Veja exemplos no canto inferior esquerdo.
- Tabuleiros de retenção simples e funcionais para armazenagem de pequenos volumes.
- Bacias de retenção industriais para bidões e IBCs e respetivos acessórios, tais como, funis, grelhas, armários, suportes para bidão, unidades de enchimento, entre outros.



Os tabuleiros de retenção são feitos de plástico rotomoldado com design simples.

Pavimentos robustos e de design simples feitos à base de plástico flexível e inquebrável. Ajuste à prática diária de armazenamento de pequena escala.

art.º n.º	capacidade	medidas	descrição
90254-1	205 litros	1200 x 800 x 250 mm	pavimento de retenção com medida euro-paleta
90254-2	205 litros	1200 x 800 x 250 mm	igual ao de cima, mas com grelha, suporta 400 kg
90254-560	560 litros	1350 x 1350 x 350 mm	pavimento para 4 bidões

PREVENÇÃO DE FUGAS

CONTENTORES PARA AREIA-SAL



Contentor para sal de estrada, resistentes às condições meteorológicas, anti-fugas.

Devido à sua construção e design, estes contentores rotomoldados são perfeitos para uso exterior. São feitos à base de HDPE linear rígido e resistentes às condições meteorológicas. As tampas de laterais duplas evitam a formação de condensação.

art.º n.º	capacidade	medidas c x l x a	descrição
90329-3	100 litros	680 x 750 x 420 mm	contentor areia-sal, vermelho
90329-6	180 litros	1000 x 600 x 650 mm	contentor areia-sal, amarelo
90329-12	330 litros	1260 x 700 x 760 mm	contentor areia-sal, amarelo
90329-SHOVEL	N/A		pá para contentor de areia-sal, vermelho
ZZ-TEKST	N/A	altura 80 mm	letras adesivas, preto, por palavra

Opcional: fechadura para cadeado em aço inox. Trancar no Verão evita utilizações indevidas.

Segurança

O transporte em segurança também significa a prevenção de derrames! Por esse motivo, convém colocar contentores de areia-sal na proximidade das portas de carga e descarga, especialmente quando existem substâncias perigosas envolvidas.



Contentores de dispersão de areia-sal com pernas, fáceis de movimentar. Opcionalmente, pode ser fornecido com abertura para pá.

Contentores de dispersão moldados por injeção feitos à base de HDPE e resistentes ao gelo até -40°C. Opcionalmente, pode ser equipado com abertura para pá.

art.º n.º	capacidade	medidas c x l x a	descrição
ZANDZOUT210	210 litros	790 x 605 x 775 mm	contentor areia-sal, verde com tampa laranja
ZANDZOUT400	400 litros	950 x 700 x 900 mm	contentor areia-sal, verde com tampa laranja

opcional: abertura de metal com pá (ver imagem acima).



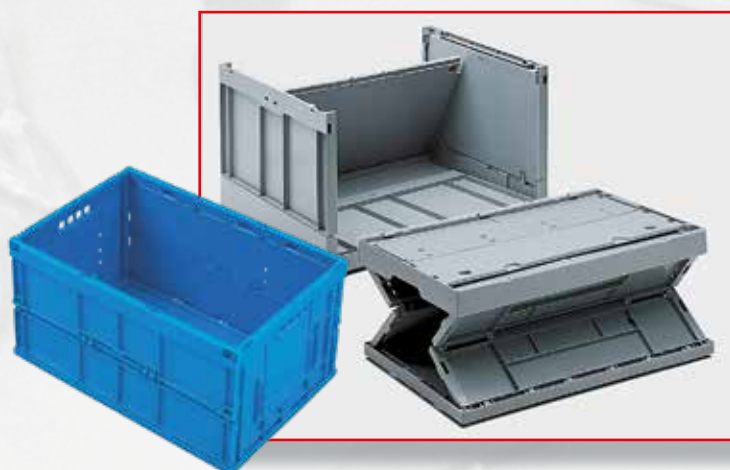
Legenda

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

A nossa gama de "Caixas de transporte e armazenagem, caixas-pa-lete e paletes" oferece-lhe variadas soluções conhecidas no mundo da logística para transporte e armazenamento das mais diversas mercadorias. Leve ou pesado, perigoso ou inofensivo para o nosso ambiente ou vulnerável à eletricidade estática. Ajuste perfeito em camiões para evitar espaços vazios durante o transporte. Para utilização contínua, evitando assim as embalagens descartáveis. E fabrico à base de plástico reciclável ou reciclado.



Caixas de transporte e armazenagem encaixáveis



Caixas de transporte e armazenagem dobráveis

**CAIXAS DE
TRANSPORTE E
ARMAZENAGEM,
CAIXAS-PALETE E
PALETES**



**Caixas de transporte e
armazenagem empilháveis**



**Contentores e caixas-paleta
de grande volume**



**Paletes e paredes amovíveis
para paletes**

ENGELS
sempre a solução

No capítulo de caixas de transporte e armazenagem empilháveis, apresentamos variados produtos com acessórios e exemplos práticos de utilização.



Caixas Logilight



***E-LINE* caixas**



Caixas Eurotec



Caixas para carne

**CAIXAS DE
TRANSPORTE E
ARMAZENAGEM
EMPILHÁVEIS**



Caixas RAKO



**Caixas e malas
aprovadas pela ONU**



Caixas VDA

ENGELS
sempre a solução

CAIXAS DE TRANSPORTE

CAIXAS EURONORMA

As caixas empilháveis da Engels são a mais completa oferta de caixas para transporte. São empilháveis e cumprem as diretivas Euronorma. A Engels disponibiliza três linhas de caixas Euronorma: **E-LINE** sustentável, **E-LINE** e Logilight. As três variantes de caixas distinguem-se pela diferença de preço, qualidade (quantidade de plástico utilizado) e acessórios disponíveis.



As nossas soluções são parcialmente determinantes no êxito dos nossos clientes e, por vezes, até conquistaram um estatuto.



A Carglass optou por uma combinação de **E-LINE** de 800 x 600 x 325 mm e **Logilights** de 600 x 400 x 320 mm para o equipamento do seu DC na Suíça.

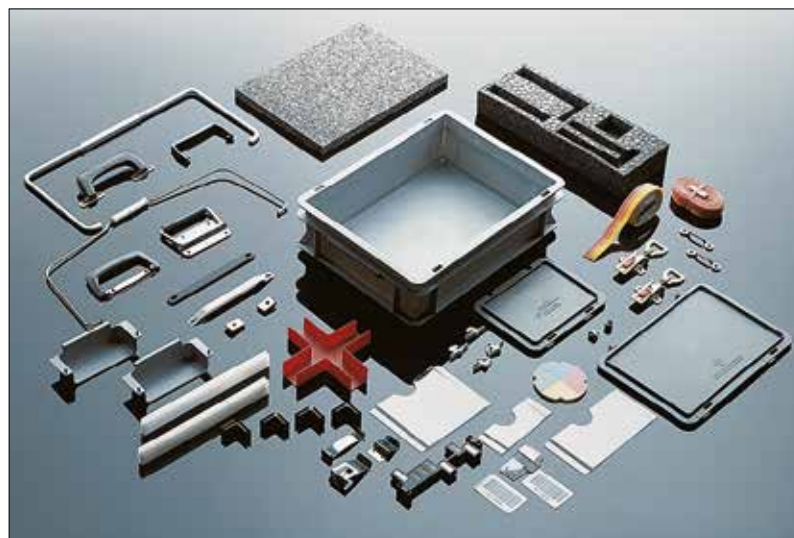


A caixa mais qualificada para todas as aplicações.

E-LINE  **sustentável** Estas caixas de plástico são os nossos tabuleiros euronorma sustentáveis de marca própria, a preços competitivos e indicados para uso industrial (suporta o próprio volume em quilos, empilhado a 2 metros de altura em camiões). Fabricadas em plástico reciclado de forma sustentável.

As caixas de transporte **E-LINE**  estão disponíveis em vários tamanhos, com volumes de 2 a 175 litros e várias cores em stock. Estas caixas E-Line são indicadas para contato direto com alimentos nas versões fechada e perfurada. Estas caixas possuem uma grande variedade de acessórios.

As caixas **Logilight Euronorma** são translúcidas e mais leves. Carrega-se o conteúdo, não a caixa. As caixas são indicadas para armazenagem geral de produtos.



Existem inúmeros acessórios para todas as caixas euronorma. Desde suportes de etiquetas com mola a interiores de espuma. A partir da página 125.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

CAIXAS LOGILIGHT



Disponível em stock na cor transparente. Também disponível em cinzento por palete completa.

As caixas em plástico leves, adequadas para uso industrial ligeiro (sem parafusos ou porcas), com carga de fundo de longa duração de 20 kg (empilhado até 4 alturas).

As caixas Logilight são caixas leves feitas à base de plástico PP virgem, pelo que são resistentes ao frio e ao calor, assim como à maioria dos ácidos e químicos. O peso leve é conseguido utilizando uma construção moderna e estruturas engenhosas.

As caixas são adequadas a alimentos e são ergonómicas em termos de utilização graças ao seu peso leve. "Você transporta o conteúdo e não o recipiente".

400 x 300 x 220 mm, 20 litros
(358 x 258 x 210 mm no interior)
peso 0,8 kg



art. n.º	descrição
SBE-43220-021S-T	● 400 x 300 mm

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.

600 x 400 x 220 mm, 40 litros
(557 x 358 x 210 mm no interior)
peso 1,4 kg



art. n.º	descrição
SBE-64220-021S-T	● 600 x 400 mm

600 x 400 x 320 mm, 60 litros
(557 x 358 x 310 mm no interior)
peso 1,8 kg



art. n.º	descrição
SBE-64320-021S-T	● 600 x 400 mm

As caixas Logilight empilháveis podem ser usadas com versatilidade e cumprem os tamanhos das normas europeias aplicáveis à maioria das indústrias de transporte e armazenamento.

tampas de encosto



art. n.º	descrição
SBE-4030-DO-1S-T	● 400 x 300 mm
SBE-6040-DO-1S-T	● 600 x 400 mm

Atenção! As tampas com dobradiças não são aplicáveis às caixas Logilight.

Quando uma carga estática ultrapassar um peso de 200 kg por pilha, recomendamos que considere uma caixa da série **E-LINE** das séries exibidas nas páginas seguintes. Estas são mais robustas em termos de estrutura e apresentam laterais mais grossas. Isto torna-as mais pesadas, mas mais resistentes.

E-LINE carrinho



art. n.º	descrição
TR-614116-101S-5	● para caixas com tamanho exterior de 600 x 400 mm: 605 x 405 mm

Devido ao rebordo do carrinho, as caixas permanecem estáveis e protegidas contra embates e amolgadelas.

CAIXAS DE TRANSPORTE

E-LINE
SUSTENTÁVEL



Todos os acessórios a partir da página 125 também são compatíveis com a gama E-LINE.



Fundo standard liso.



Pega aberta.



Pega fechada.



Com abertura na tampa para documentos confidenciais.



A nossa linha E-Line sustentável é fabricada a partir de uma mistura resistente de plástico pós-consumo e industrial.



**100% RECYCLE
DUURZAAM
DURABLE
NACHHALTIG**

www.engels.eu

Devido à origem deste plástico, as caixas euronorma E-line sustentáveis não são aptas para contato direto com alimentos. Estas caixas são muito robustas e têm uma excelente durabilidade.

400 x 300 x 120 mm, 10 litros
(358 x 258 x 117 mm no interior)
peso 0,7 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-4312-1	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 160 unidades	

400 x 300 x 220 mm, 20 litros
(358 x 258 x 214 mm no interior)
peso 1,2 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-4322-1	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 80 unidades	



E-line fornecida com tampas seláveis para transporte (de retorno) ou embalagens de scanners na PostNL.

CAIXAS DE TRANSPORTE

E-LINE
SUSTENTÁVEL



art.º n.º	descrição
EN-6412-1	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 80 unidades	



art.º n.º	descrição
EN-6422-1	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 40 unidades	



art.º n.º	descrição
EN-6422-2	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 40 unidades	



art.º n.º	descrição
EN-6432-1	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 36 unidades	



art.º n.º	descrição
EN-6432-2	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 36 unidades	



art.º n.º	descrição
EN-6442-2	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 20 unidades	



Os acessórios compatíveis, tais como tampas, interiores e divisórias podem ser encontrados a partir da página 125. Contacte o nosso departamento comercial para obter mais informação e personalização.

Legenda

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

CAIXAS DE TRANSPORTE

E-LINE EURONORMA PERFURADAS

A série de caixas **E-LINE** perfuradas com o tamanho base de 400 x 300 mm é feita de PPcop (plástico adequado para alimentos) e encontra-se disponível em diferentes alturas. As caixas **E-LINE** perfuradas são adequadas para uso industrial e são frequentemente usadas na indústria alimentar, até mesmo na área da panificação ou mercado. Caixas **E-LINE** com tamanho base de 400 x 300 mm com pegas fechadas.

Adequado para
contato direto
com alimentos



400 x 300 mm

indicado apenas para caixas perfuradas da E-line

art.º n.º	descrição
DSB-4030-D2-1A-7	○ tampa de encaixe

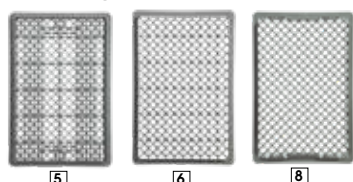


400 x 300 mm

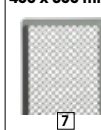
indicado para todas as caixas 400x300 mm

art.º n.º	descrição
DSB-4030-D0-1A-7	● tampa de encosto

fundos perfurados 600 x 400 mm



400 x 300 mm

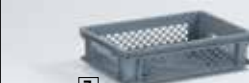


Os tamanhos acima são standard. Dispomos de fundos reforçados a pedido do cliente. Contacte o nosso departamento comercial.



No mercado em Tilburg, Países Baixos.

400 x 300 x 120 mm, 11 litros
(370 x 270 x 115 mm no interior)
peso 0,5 kg, pegas fechadas



fundo 7

art.º n.º	descrição
EF 4312	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 180 unidades	

400 x 300 x 170 mm, 16 litros
(370 x 270 x 165 mm no interior)
peso 0,7 kg, pegas fechadas



fundo 7

art.º n.º	descrição
EF 4317	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 130 unidades	

400 x 300 x 220 mm, 21 litros
(370 x 270 x 215 mm no interior)
peso 0,8 kg, pegas fechadas



fundo 7

art.º n.º	descrição
EF 4322	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 150 unidades	

400 x 300 x 320 mm, 31 litros
(370 x 270 x 315 mm no interior)
peso 0,9 kg, pegas fechadas



fundo 7

art.º n.º	descrição
EF 4332	○ fundo e laterais perfurados
compra mínima de 60 unidades	

600 x 400 x 70 mm, 12 litros
(570 x 365 x 55 mm no interior)
peso 0,9 kg, pegas fechadas



fundo 11

possibilidade de tampa de engate

art.º n.º	descrição
EF 6407	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 160 unidades	

600 x 400 x 90 mm, 18 litros
(570 x 365 x 85 mm no interior)
peso 1,1 kg, pegas fechadas



fundo 11

possibilidade de tampa de engate

art.º n.º	descrição
EF 6409	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 120 unidades	

600 x 400 x 100 mm, 18 litros
(570 x 365 x 85 mm no interior)
peso 1,3 kg, pegas fechadas



fundo 11

possibilidade de tampa de engate

art.º n.º	descrição
EF 6410	○ fundo e laterais perfurados
compra mínima de 110 unidades	

600 x 400 x 130 mm, 24 litros
(570 x 365 x 115 mm no interior)
peso 1,3 kg, pegas abertas



fundo 10

art.º n.º	descrição
EF 6413	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 85 unidades	

CAIXAS DE TRANSPORTE

E-LINE
EURONORMA
PERFURADAS

600 x 400 x 150 mm, 29 litros
(570 x 365 x 140 mm no interior)
peso 1,4 kg, pegas abertas



fundo **6**

art.º n.º	descrição
EF 6415	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 70 unidades	

600 x 400 x 170 mm, 33 litros
(570 x 365 x 160 mm no interior)
peso 1,4 kg, pegas abertas



fundo **9**

art.º n.º	descrição
EF 6417	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 65 unidades	

600 x 400 x 200 mm, 40 litros
(570 x 365 x 190 mm no interior)
peso 1,6 kg, pegas abertas



fundo **9**

art.º n.º	descrição
EF 6420	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 55 unidades	

600 x 400 x 220 mm, 43 litros
(570 x 400 x 205 mm no interior)
peso 1,6 kg, pegas abertas



fundo **10**

art.º n.º	descrição
EF 6422	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 45 unidades	

600 x 400 x 240 mm, 47 litros
(570 x 365 x 225 mm no interior)
peso 1,7 kg, pegas abertas



fundo **9**

art.º n.º	descrição
EF 6424	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 45 unidades	

600 x 400 x 260 mm, 52 litros
(570 x 365 x 245 mm no interior)
peso 1,8 kg, pegas abertas



fundo **8**

art.º n.º	descrição
EF 6426	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 45 unidades	

600 x 400 x 290 mm, 58 litros
(570 x 365 x 275 mm no interior)
peso 1,9 kg, pegas abertas



fundo **8**

art.º n.º	descrição
EF 6429	fundo e laterais perfurados
aquisição mínima de 35 unidades	

600 x 400 x 320 mm, 64 litros
(570 x 365 x mm no interior)
peso 1,9 kg, pegas abertas



fundo **8**

art.º n.º	descrição
EF 6432	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 45 unidades	

600 x 400 x 350 mm, 71 litros
(570 x 365 x 335 mm no interior)
peso 2,5 kg, pegas abertas



fundo **8** possibilidade de tampa de engate

art.º n.º	descrição
EF 6435	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 45 unidades	

600 x 400 x 410 mm, 82 litros
(570 x 365 x 395 mm no interior)
peso 2,69 kg, pegas abertas



fundo **5**

art.º n.º	descrição
EF 6441	fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 25 unidades	



Com 15 diferentes alturas de caixas e 3 tamanhos de divisórias, dispõe de 45 combinações possíveis para chávenas e pires, copos, etc. (ver página 128).

A partir da página 125 pode consultar os acessórios adaptáveis às caixas **E-LINE** euronorma perfuradas.



art. n.º	descrição
DSB-6040-D2-1A-7	tampa de encaixe



art. n.º	descrição
DSB-6040-D0-1A-7	tampa de encosto



Contate o nosso departamento comercial para obter mais informação sobre marcações.

600 x 400 x 450 mm, 91 litros
(570 x 365 x 435 mm no interior)
peso 2,9 kg, pegas abertas



fundo **5**

art.º n.º	descrição
EF 6445	fundo e laterais perfurados
compra mínima de 25 unidades	

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

E-LINE
EURONORMA

Todas as caixas **E-LINE** são feitas à base de plástico adequado para alimentos, pelo que podem entrar em contacto direto com produtos alimentares.



Muitos dos tamanhos encontram-se em stock para entrega imediata nas cores apresentadas nas imagens acima. Verifique as cores disponíveis para cada modelo.



Também fornecemos caixas **E-LINE** com interiores em espuma perfurada, conforme imagem acima.



Através da impressão por estampagem a quente ou serigrafia fornecemos caixas com o seu logótipo ou texto impresso.



E-line: possibilidades ilimitadas.

E-line é o sistema de caixas de transporte mais completo da Europa. Todas as caixas apresentam uma capacidade de carga do seu conteúdo em litros até 2 metros de altura num camião. Várias opções de fundos, pegs e painéis laterais podem ser combinados para criar a caixa perfeita para cada aplicação. Adicionalmente, o sistema E-line tem uma vasta gama de acessórios (ver a partir da página 125).

200 x 150 x 117 mm, 2 litros
(162 x 112 x 114 mm no interior)
peso 0,2 kg, rebordo nivelado



art.º n.º	descrição
EN-2112-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 56 unidades	

300 x 200 x 120 mm, 5 litros
(258 x 158 x 117 mm no interior)
peso 0,4 kg, rebordo nivelado



art.º n.º	descrição
EN-3212-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 28 unidades	

300 x 200 x 220 mm, 9 litros
(258 x 158 x 217 mm no interior)
peso 0,7 kg, rebordo nivelado



art.º n.º	descrição
EN-3222-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 64 unidades	

400 x 300 x 65 mm, 6 litros
(358 x 258 x 62 mm no interior)
peso 0,7 kg, rebordo nivelado



art.º n.º	descrição
EN-4306-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 28 unidades	

400 x 300 x 120 mm, 10 litros
(358 x 258 x 117 mm no interior)
peso 0,7 kg, pegs fechadas



art.º n.º	descrição
EN-4312-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 68 unidades	

400 x 300 x 170 mm, 15 litros
(358 x 258 x 165 mm no interior)
peso 0,8 kg, pegs fechadas



art.º n.º	descrição
EN-4317-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 44 unidades	

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

E-LINE
EURONORMA

Adequado para
contato direto
com alimentos



400 x 300 x 220 mm, 20 litros
(358 x 258 x 214 mm no interior)
peso 1,2 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-4322-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 48 unidades	

400 x 300 x 270 mm, 25 litros
(353 x 253 x 267 mm no interior)
peso 1,3 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-4327-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 28 unidades	

400 x 300 x 325 mm, 30 litros
(358 x 258 x 317 mm no interior)
peso 1,5 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-4332-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 20 unidades	

600 x 400 x 75 mm, 14 litros
(552 x 355 x 72 mm no interior)
peso 1,2 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-6407-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 56 unidades	

600 x 400 x 120 mm, 20 litros
(558 x 358 x 116 mm no interior)
peso 1,5 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-6412-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 34 unidades	

600 x 400 x 170 mm, 30 litros.
(558 x 358 x 166 mm no interior)
peso 1,7 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-6417-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 22 unidades	

600 x 400 x 220 mm, 40 litros
(557 x 357 x 216 mm no interior)
peso 1,8 kg, pegas fechadas



art.º n.º	descrição
EN-6422-1-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 40 unidades	

600 x 400 x 220 mm, 40 litros
(557 x 357 x 216 mm no interior)
peso 1,8 kg, pegas abertas



art.º n.º	descrição
EN-6422-2-7	fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 40 unidades	



**Caixas E-LINE num arma-
zém automatizado. Especial:
perfuração de ranhuras para
melhor arrefecimento e de-
sempenho da instalação de
aspersores. Fundos reforçados
para uma capacidade de car-
ga garantida de 50 quilos sem
perigo de deflexão. (Imagem:
Vanderlande Industries.)**



Fundo standard liso.



**Fundo reforçado. Suporta 50
quilos! Apenas para projetos.**



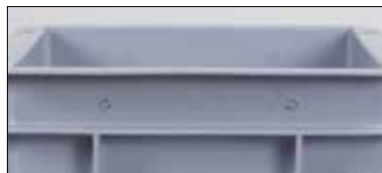
**Existem vários acessórios para
a série E-LINE, por exemplo
para etiquetagem. Ver a partir
da página 125.**

CAIXAS DE TRANSPORTE

E-LINE
EURONORMA



Os fundos lisos e robustos das **E-LINE** torna-as adequadas para inúmeras aplicações como, por ex., em tapetes rolantes.



Rebordo nivelado.



Pega aberta.



Pega fechada.



Pega tipo concha largo para caixas de 800 x 600 mm.

600 x 400 x 278 mm, 53 litros
(556 x 356 x 275 mm no interior)
peso 2,3 kg, pegas fechadas



art. n.º	descrição
EN-6428-1-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 32 unidades	

600 x 400 x 278 mm, 53 litros
(556 x 356 x 275 mm no interior)
peso 2,3 kg, pegas abertas



art. n.º	descrição
EN-6428-2-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 32 unidades	

600 x 400 x 325 mm, 60 litros
(558 x 358 x 320 mm no interior)
peso 2,7 kg, pegas fechadas



art. n.º	descrição
EN-6432-1-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 36 unidades	

600 x 400 x 325 mm, 60 litros
(558 x 358 x 320 mm no interior)
peso 2,5 kg, pegas abertas



art. n.º	descrição
EN-6432-2-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 36 unidades	

**Adequado para
contato direto
com alimentos**



Legenda

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

600 x 400 x 425 mm, 90 litros
(555 x 355 x 422 mm no interior)
peso 3,5 kg, pegas fechadas



art. n.º	descrição
EN-6442-1-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 20 unidades	

800 x 600 x 120 mm, 45 litros
(748 x 548 x 116 mm no interior)
peso 3,0 kg, pegas tipo concha



art. n.º	descrição
EN-8612-1-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 36 unidades	

800 x 600 x 220 mm, 90 litros
(748 x 548 x 216 mm no interior)
peso 4,0 kg, pegas tipo concha



art. n.º	descrição
EN-8622-1-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 20 unidades	

800 x 600 x 325 mm, 134 litros
(748 x 548 x 316 mm no interior)
peso 5,2 kg, pegas tipo concha



art. n.º	descrição
EN-8632-1-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 14 unidades	

800 x 600 x 425 mm, 175 litros
(748 x 548 x 421 mm no interior)
peso 6,7 kg, pegas tipo concha



art. n.º	descrição
EN-8642-1-7	● fundo e laterais fechados
desconto de quantidade por 10 unidades	

CAIXAS DE TRANSPORTE

CAIXAS APROVADAS PELA ONU

As caixas de transporte aprovadas pela ONU 4H2 para a classe de perigo 1, 2 e 3 devem a sua certificação da ONU, em parte devido à sua forte tampa e fechadura triangular desenvolvidas internamente.

Número de autorização:



art.º n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	categoria de perigo
36-208-UN	30 litros	600 x 400 x 185 mm	I, II e III
36-201-UN	40 litros	600 x 400 x 235 mm	I, II e III
36-6426-UN	53 litros	600 x 400 x 293 mm	I, II e III
36-202-UN	60 litros	600 x 400 x 335 mm	I, II e III
36-209-UN	90 litros	600 x 400 x 440 mm	I, II e III

RAKO 36-208-UN e por trás a RAKO 36-209-UN. É obrigatória a indicação da classe de perigo na caixa por meio de marcação a quente.



As caixas de transporte clássicas certificadas pela ONU são fechadas por meio de correias com fivela. Disponíveis a pedido do cliente.

Quando as caixas são usadas no transporte de substâncias (resíduos) perigosas, estão abrangidas pelos regulamentos do transporte rodoviário de mercadorias perigosas, ADR, do transporte marítimo de mercadorias perigosas, IMDG e pelo transporte aéreo de mercadorias perigosas, IATA. Os requisitos são definidos em termos de etiquetagem e impressão, estanquidade e resistência à queda e ao empilhamento em temperaturas altas e baixas.

Temos todo o prazer em ajudá-lo caso tenha dúvidas sobre se a sua embalagem tem de ser aprovada pela ONU e a forma como deve tratar desta questão. No decorrer dos anos, acumulámos bastante experiência nesta área e estamos aptos a utilizar a nossa referência.

Também trabalhamos com interiores antichoque e de absorção de líquidos, de acordo com as normas do ADR, para por exemplo uma embalagem de amostras de líquidos ou sangue.



Caixas de transporte para tubos com amostras de sangue: Sanquin.



CAIXAS DE TRANSPORTE

TAMPAS STANDARD
EM CONFORMIDADE
COM AS NORMAS
EUROPEIAS



Os fechos de mola (art.º n.º 3-862) mantêm todas as tampas exibidas nesta página fechadas com dobradiças ou ganchos. Possibilidade de aplicar selo de segurança.



Standard em malas, opcional para caixas com tampas: reforço de dobradiças para evitar a abertura das tampas.



art.º n.º	descrição
3-223-0	● tampa de encosto

As tampas de 800 x 600 mm também podem ser fornecidas com dobradiças e fecho de mola (página 13).



art.º n.º	descrição
3-223-3 S	● inclui fechos de mola
3-223-3	● não inclui fechos de mola



As caixas E-line podem ser fornecidas com diferentes tipos de tampas: com dobradiças, encaixe, ganchos ou soltas.

200 x 150 mm
tampa com dobradiças



art.º n.º	descrição
3-944-1 S	● inclui fechos de mola
3-944-1	● não inclui fechos de mola

300 x 200 mm
tampa com dobradiças



art.º n.º	descrição
3-215-1 S	● inclui fechos de mola
3-215-1	● não inclui fechos de mola

400 x 300 mm
tampa com dobradiças



art.º n.º	descrição
3-214-1 S	● inclui fechos de mola
3-214-1	● não inclui fechos de mola

600 x 400 mm
tampa com dobradiças



art.º n.º	descrição
3-213-1 S	● inclui fechos de mola
3-213-1	● não inclui fechos de mola

tampas de encosto



art.º n.º	descrição
3-944-0	● 200 x 150 mm
3-215-0	● 300 x 200 mm
3-214-0	● 400 x 300 mm
3-213-0	● 600 x 400 mm

tampas com ganchos, dobradiças e de encosto



art.º n.º	descrição
3-944-2	○ 200 x 150 mm
3-215-2	○ 300 x 200 mm
3-214-2	● 400 x 300 mm
3-213-2	● 600 x 400 mm

CAIXAS DE TRANSPORTE

TAMPAS ESPECIAIS
EM CONFORMIDADE
COM AS NORMAS
EUROPEIAS



Também temos disponíveis em stock modelos especiais, tais como tampas estanques a gotas, estanques a salpicos, antifurto ou limitativas de odores.

400 x 300 mm
tampa fixa, fixação ao recipiente, estanque



art.º n.º	descrição
20-00509	sem vedante em borracha
20-00509 D	com vedante em borracha

600 x 400 mm
tampa fixa, fixação ao recipiente, estanque



art.º n.º	descrição
20-00252	sem vedante em borracha
20-00252 D	com vedante em borracha

800 x 600 mm
tampa fixa, fixação ao recipiente, estanque



art.º n.º	descrição
210-11660	sem vedante em borracha
210-11660 D	com vedante em borracha

600 x 400 mm
tampa de empilhamento, reforçada



art.º n.º	descrição
37-6410 R	Tampa em conformidade com as normas europeias, universal e antifurto



O vedante em borracha no rebordo interior da tampa protege ainda melhor contra água e poeiras.



O fundo da tampa 37-6410 R é fornecido com uma estrutura em malha. Assim sendo, pode suportar mais de 125 kg.



A tampa reforçada em conjunto com dobradiças de aço torna as caixas E-LINE um produto extremamente robusto. Juntamente com a nossa fechadura triangular concebida por nós e as caixas são aprovadas pela ONU para o grupo de embalagem 1.



Estamos aptos a fornecer as nossas caixas E-line com tampas e pegas.



Por razões de segurança, não devemos aconselhá-lo a subir para as nossas caixas, embora as nossas tampas para cargas pesadas o permitam amplamente. Para todas as caixas 600 x 400 mm

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

ESPECIAIS



Para o cliente: Linde Gas (antigo Hoek Loos) para transporte/enchimento de garrafas de oxigénio usando interiores em espuma EPP. Também para a distribuição refrigerada de medicamentos para a Sanquin. As duas caixas 600x400 são soldadas e grampeadas em conjunto. Na divisão superior, são cortados orifícios do diâmetro da garrafa de oxigénio e é colocado um compartimento no fundo do contentor inferior para suportar as botijas. Graças à tampa reforçada e às dobradiças de aço, este contentor é bastante resistente e compatível com as restantes caixas da gama **E-LINE.**



art.º n.º	medidas
38-209 H633-FL5	600 x 400 x 633 mm, 5 garrafas Ø165 mm
38-209 H844-FL5	600 x 400 x 844 mm, 5 garrafas Ø175 mm
38-209 H633-FL6	600 x 400 x 633 mm, 6 garrafas Ø162 mm
38-209 H640-FL6	600 x 400 x 640 mm, 6 garrafas Ø164 mm
38-209 H660-FL6	600 x 400 x 660 mm, 6 garrafas Ø164 mm
este é um artigo para montagem ajustado ao diâmetro das garrafas.	

As caixas isotérmicas são utilizadas para o transporte de produtos refrigerados e congelados. As caixas isotérmicas são fabricadas com paredes duplas. As paredes interiores são preenchidas por espuma PU. Graças a esta construção combinada, as caixas são resistentes a amolgadelas e embates, e resistente a impactos.



Caixas de transporte isotérmicas para, por exemplo, medicamentos.

	art.º n.º	medidas	descrição	capacidade	peso
1	36-204-0-ISO	400 x 300 x 235 mm	caixa isotérmica azul	7,7 litros	2,6 kg
2	36-205-0-ISO	400 x 300 x 335 mm	caixa isotérmica azul	13,7 litros	3 kg
3	36-407	600 x 400 x 365 mm	caixa isotérmica azul	48 litros	8 kg

Recipiente normal de plástico fabricado a pedido da Philips. É empilhável com os antigos recipientes em aço pesado. Com fundo liso, perfeitamente quadrado no interior e um suporte de etiquetas A7 numa lateral curta.



Cópia de plástico das caixas de metal pesado que a Philips usava, entre outros, nos seus departamentos de produção para envio de, por exemplo, matérias-primas. As caixas normais também podem ser usadas como gavetas.

art.º n.º	medidas	descrição	capacidade	peso
9-2016	528 x 348 x 170 mm	caixa normal	25 litros	1,56 kg
210-11747	315 x 155 x 150 mm	tabuleiro interior	7 litros	0,2 kg

As medidas Euronorma nem sempre são a solução. Para vários clientes como a Bosch e a Airbus, fabricamos caixas com tamanhos diferentes que se adaptam melhor aos seus produtos específicos. As tampas e outros acessórios, como tabuleiros interiores, também são fornecidos com frequência.

Caixas com superfície de fundo de 400 x 400 mm.



Adaptam-se perfeitamente às paletes euronorma: 2, lado a lado e 3, uma atrás da outra. Apenas disponíveis com fundo reforçado, exceto no tamanho mais alto.

art.º n.º	medidas	capacidade	peso
38-1927-0	○ 400 x 400 x 70 mm (370 x 370 x 52 mm no interior)	7 litros	1,2 kg
38-1928-0	○ 400 x 400 x 120 mm (370 x 370 x 102 mm no interior)	15 litros	1,3 kg
38-1932-0	○ 400 x 400 x 220 mm (370 x 370 x 202 mm no interior)	28 litros	1,8 kg
38-1934-1	○ 400 x 400 x 270 mm (370 x 370 x 258 mm no interior)	35 litros	1,7 kg
38-1966-0	○ tampa solta		
38-1966-1	○ tampa com dobradiças em plástico		
38-1966-2	○ tampa com dobradiças e fechos de mola		



art.º n.º	descrição
3-6453-13	● 600 x 400 x 544 mm 100 litros, 4 pegas abertas



Caixa euronorma mais alta do nosso programa com 4 pegas abertas. Fundo cabeça de touro usado desde o início da produção das caixas de plástico. Nesse tempo as caixas tinham de ser empilhadas em grades agrícolas em madeira.



art.º n.º	medidas	capacidade	peso
6488.005-7	● 800 x 400 x 200 mm (760 x 360 x 196 mm no interior)	54 litros	2,7 kg
8716.005-7	● 1000 x 400 x 214 mm (947 x 350 x 210 mm no interior)	67 litros	3,4 kg

As caixas empilháveis fechadas com fundo liso higiênico são frequentemente usadas para produtos com um comprimento longo, especialmente na indústria automóvel. Específico para utilização nas europaletes de 1200 x 800 mm.



CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

TAMANHOS DIFERENTES

639 x 445 x 170 mm, 36 litros
(600 x 405 x 150 mm no interior)
peso 7,3 kg



art.º n.º	descrição
38-308G-0	○ aberturas de escoamento com fundo duplo

Cliente Janssen Pharmaceutica: caixa para armazém automatizado com tamanho interior para caixas euronorma.

600 x 200 x 220 mm, 19 litros
(555 x 160 x 215 mm no interior)
peso 1,5 kg



art.º n.º	descrição
101-6222-1700	○ duas pegas tipo concha

Cliente Airbus: gama standard em conformidade com as normas europeias alargada com 200 x 600 mm em vez de 400 x 600 mm.

300 x 230 x 125 mm, 6,5 litros
(255 x 195 x 120 mm no interior)
peso 0,4 kg



art.º n.º	descrição
38-206-0-50	○ frente aberta

Cliente Bankgirocentrale: caixa standard 300x200 RAKO ajustado a "Recibos de pagamento legíveis por meio ótico".

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

MALAS

As nossas malas têm opções standard e extras com valor acrescentado:



Fechadura cilíndrica, fornecida em séries com a mesma chave, com chaves diferentes e uma ou mais chaves mestra.



Com interiores, em diferentes tamanhos, para uma visão geral da sua mala.



art.º n.º	descrição
EN-7205172	● pega em plástico



art.º n.º	descrição
91124-4245	● pega em plástico



art.º n.º	descrição
89-2-1-6-	● pega em alumínio

Resistente, a pega dobra automaticamente através de um mecanismo de mola.



Pode encontrar informação sobre suportes para etiquetas na página 132.



art.º n.º	descrição
ENS-4306-1L-7	● 1 pega na lateral longa



art.º n.º	descrição
ENS-4317-1L-7	● 1 pega na lateral longa



Exemplos de cores e impressões correspondentes.



art.º n.º	descrição
ENS-4312-1L-7	● 1 pega na lateral longa



art.º n.º	descrição
ENS-4322-1L-7	● 1 pega na lateral longa



art.º n.º	descrição
ENS-4332-1L-7	● 1 pega na lateral longa

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

MALAS PERSONALIZADAS



600 x 400 x 135 mm, 20 litros
(556 x 356 x 115 mm no interior)
peso 2,8 kg

art.º n.º	descrição
ENS-6412-1L-7	1 pega na lateral longa



600 x 400 x 185 mm, 30 litros
(556 x 356 x 155 mm no interior)
peso 3,4 kg

art.º n.º	descrição
ENS-6417-1L-7	1 pega na lateral longa



600 x 400 x 235 mm, 40 litros
(556 x 356 x 215 mm no interior)
peso 3,4 kg

art.º n.º	descrição
ENS-6422-1L-7	1 pega na lateral longa



600 x 400 x 235 mm, 40 litros
(556 x 356 x 215 mm no interior)
peso 3,5 kg

art.º n.º	descrição
ENS-6422-2H-7	2 pegas reforçadas nas laterais curtas



600 x 400 x 340 mm, 60 litros
(556 x 356 x 322 mm no interior)
peso 3,7 kg

art.º n.º	descrição
ENS-6432-2H-7	2 pegas reforçadas nas laterais curtas



600 x 400 x 440 mm, 90 litros
(556 x 356 x 422 mm no interior)
peso 4,9 kg

art.º n.º	descrição
ENS-6442-2H-7	2 pegas reforçadas nas laterais curtas

caixas **E-LINE** com tamanho de fundo 800 x 600 mm com tampa montada na caixa por meio de dobradiças em aço inoxidável e com a possibilidade de fechar por meio de fechos em aço inoxidável na frente



art.º n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	peso
36-221 SDS	90 litros	800 x 600 x 220 mm	6,2 kg
36-220 SDS	134 litros	800 x 600 x 325 mm	7,4 kg
36-219 SDS	175 litros	800 x 600 x 440 mm	8,7 kg



As malas de mostruário acima são adequadas para a apresentação ou embalagem do seu produto.

Vantagens:

- Disponível em diferentes cores e medidas de 165 x 145 x 22 mm a 570 x 445 x 300 mm
- Leve e barato
- Representativo
- Toda a área da tampa oferece espaço para a sua mensagem de publicidade



Personalizamos as suas malas com impressão de logotipo ou interior feito à medida.



Também uma opção: **Flightcase** à medida com placas de **Aircell**. Leve e resistente a condições meteorológicas adversas. Ver página 23.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

MALAS ESTANQUES

Vantagens:

- À prova de água e pó
- Equipada com pega robusta
- Fornecida com válvula de alívio de pressão automática
- Com bloco de espuma interior standard ou personalizado (a pedido do cliente)
- Suporte de etiquetas
- Fecho estanque de abertura fácil
- Empilháveis
- Antichoque
- Diferentes medidas



Válvula de alívio de pressão automática.



Fecho estanque.



Área para etiqueta/autocolante.

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.



Malas estanques e antipoeiras disponíveis em vários tamanhos e com interior em espuma standard ou específico para cada cliente.

Dispomos na nossa gama de stock destas malas para condições (meteorológicas) extremas. Oferecem uma excelente proteção contra água e poeiras, e possuem a certificação IP67 (totalmente antipoeiras e estanques até 1 metro de profundidade, e durante 30 minutos).

As malas são resistentes a todas as condições meteorológicas e aguentam bem os embates. Isto torna-as ideais para uma variedade de aplicações, como navegação, Exército, Força Aérea e Marinha. Mas também para a pesca, caça ou mergulho, ou ainda para a proteção de equipamento sensível como, por ex., câmaras (fotográficas).

Estas malas são utilizadas para o transporte de mercadorias valiosas que não podem sofrer qualquer tipo de dano. As malas são fornecidas com um bloco de espuma que permite ao utilizador facilmente criar um interior específico, mesmo quando compra apenas peças individuais. Ao remover os pequenos blocos de espuma, formam uma zona de encaixe que aperta o produto e o mantém muito bem protegido.



Para proteger câmaras fotográficas e lentes durante o uso exterior.

As referências dos artigos abaixo são fornecidos a partir do stock na cor preta com bloco de espuma standard incluído. Contacte o departamento comercial para obter mais informação e mais versões.



art.º n.º		medidas (c x l x a)	tamanhos interiores	capacidade	peso
KO-235H105-9S	●	258 x 243 x 118 mm	235 x 180 x 106 mm	4,5 litros	0,8 kg
KO-235H155-9S	●	258 x 243 x 168 mm	235 x 180 x 156 mm	6,5 litros	1,0 kg
KO-300H130-9S	●	336 x 300 x 148 mm	300 x 225 x 132 mm	9 litros	1,6 kg
KO-430H160-9S	●	464 x 366 x 176 mm	426 x 290 x 159 mm	19,5 litros	2,8 kg
KO-505H195-9S	●	555 x 428 x 211 mm	500 x 350 x 194 mm	34 litros	3,9 kg
KO-505H280-9S	●	555 x 428 x 306 mm	500 x 350 x 280 mm	49 litros	5,1 kg
KO-540H190-9S	●	594 x 473 x 215 mm	538 x 405 x 190 mm	41,5 litros	4,7 kg
KO-540H245-9S	●	594 x 473 x 270 mm	538 x 405 x 245 mm	53 litros	5,3 kg
KO-620H250-9S	●	687 x 528 x 276 mm	620 x 460 x 250 mm	71 litros	7 kg
KO-620H340-9S	●	687 x 528 x 366 mm	620 x 460 x 340 mm	97 litros	8,1 kg
KO-750H280-9S	●	816 x 540 x 306 mm	750 x 480 x 280 mm	100 litros	10,2 kg
KO-750H400-9S	●	816 x 540 x 426 mm	750 x 480 x 400 mm	144 litros	12,1 kg



art.º n.º		medidas (c x l x a)	tamanhos interiores	capacidade	peso
KOT-505H280-9S	●	555 x 437 x 326 mm	500 x 350 x 280 mm	49 litros	5,0 kg
KOT-540H190-9S	●	604 x 473 x 225 mm	538 x 405 x 190 mm	41,5 litros	6,3 kg
KOT-540H245-9S	●	604 x 473 x 283 mm	538 x 405 x 245 mm	53 litros	6,8 kg
KOT-620H250-9S	●	687 x 528 x 286 mm	620 x 460 x 250 mm	71 litros	8,5 kg
KOT-620H340-9S	●	687 x 528 x 376 mm	620 x 460 x 342 mm	97 litros	9,6 kg

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

MALAS À PROVA DE ÁGUA

De forma a proteger a mala, dispomos de interiores em espuma. Espuma em bloco pré-perfurada standard que pode ajustar ao tamanho desejado ou podemos criar espuma específica de acordo com os desejos do cliente. Pode encontrar mais informação sobre interiores em espuma nas páginas 28 e 131.



Interior em espuma personalizada.



Interior em espuma standard.



As malas são usadas até mesmo nas circunstâncias mais extremas, por exemplo, na selva e na floresta tropical.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

DEFESA

Desde 1983 que a Engels fornece caixas de transporte e armazenagem às Forças Armadas holandesas. Que são normalmente, ajustadas às necessidades militares. As nossas caixas servem também atualmente as Forças Armadas de Portugal e França.

Para a realocação segura de equipamentos de escritório como impressoras, portáteis e telefones satélite, criámos uma embalagem multiusos. Ver a imagem abaixo.



As caixas de plástico resilientes são soldadas no tamanho correto e fornecidas com um interior em espuma e fitas de fixação para um transporte estável.

As caixas para baterias que são agora comuns em toda a Europa foram desenvolvidas em conjunto com o Exército. O principal requisito era a resistência a ácidos durante o armazenamento, tendo mais tarde surgido a exigência de retirar as pilhas sem grande esforço físico. Os patins da caixa permitem o esvaziamento por forma mecânica.



Transporte resistente a ácidos com caixa-paleta para baterias: NSN 3990-17-101-8860. Também com tampa: NSN 3990-17-101-8861.

Na atividade Militar, a principal atividade para além das missões operacionais é a logística. As ações operacionais raramente decorrem em locais onde os operacionais têm todos os meios ao seu dispor. Todos os equipamentos e materiais necessários para uma intervenção, desde as munições até aos materiais hospitalares, são armazenados e transportados no momento para o local de intervenção.



As ligaduras, analgésicos e outros materiais de assistência médica devem ser transportados e armazenados numa embalagem segura, selada e impermeável.



A caixa de Primeiros Socorros de primeira linha é equipada com diferentes gavetas para diferentes tipos de curativos, e também suficientemente robustas para poder se sentar.

O kit de Primeiros Socorros de primeira linha foi criado em conjunto com a Força Aérea (para a brigada aeromóvel).

- Gavetas, que possibilitam um acesso rápido, com divisórias flexíveis para uma armazenagem organizada.
- Uma fechadura para a aba frontal, para segurança, quando por exemplo transportam anestésicos, como opiáceos.
- Uma impermeabilidade às gotas de água, com 2 pegas que permitem a movimentação por 2 pessoas.
- Quando um militar ou civil está a ser socorrido, também pode sentar-se lá.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

DEFESA

O peso é muito importante em caso de transporte aéreo. Fornecemos esta embalagem multiusos de 1200 x 1000 mm ao Exército Holandês em três alturas para transporte de retorno do seu material de Oruzgan. Verificou-se que as caixas-paleta não dobráveis anteriormente fornecidas eram demasiado pesados para transporte aéreo.



As paletes e as tampas encaixam-se entre si e as paredes são encaixadas na paleta (quatro unidades encaixáveis substitui uma caixa-paleta montada).



Nem todos os projetos envolvem milhares de caixas. Uma caixa também pode marcar a diferença numa situação de emergência ou de forma a garantir um bom ambiente, por exemplo uma caixa para refeições com pratos, taças, talheres, abre garrafas e saca-rolhas.

Em utilização no Museu Militar Nacional em Soest. Usado durante as visitas guiadas do museu.



25 anos de experiência resultam em diversas dezenas de referências NATO atribuídas aos nossos produtos:



Contentores com rodas de diferentes tipos e capacidades, incluindo o MGB 660: NSN 7240-17-110-9262



A nossa gama completa de caixas **E-LINE** tem uma referência NATO:

NSN 3990-12-325-5377

NSN 3990-12-325-5378

NSN 3990-17-916-2253

NSN 3990-12-325-5379

NSN 3990-12-325-5381

NSN 3990-12-314-6047

NSN 3510-17-109-2238



Carrinhos de 800x600 mm NSN 3510-17-109-2238.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

BOMBEIROS

Nos Países Baixos, quando em 1989, a organização da proteção civil foi abolida, os regimentos de sapadores bombeiros nacionais assumiram a proteção civil. O equipamento foi renovado e modernizado, e foram escolhidas embalagens de acordo com o tipo de intervenção e idênticas para cada órgão regional. O equipamento de resgate foi embalado em caixas e armazenado em contentores com rodas. A Engels obteve o contrato para o fornecimento dessas caixas e respectivos inserts. Como resultado, a caixa **E-LINE** tornou-se a norma para os bombeiros holandeses. Em 2006, ganhamos um concurso com ofertas idênticas em Lyon, e desde então a nossa caixa E-line começou a ser distribuída por toda a França.



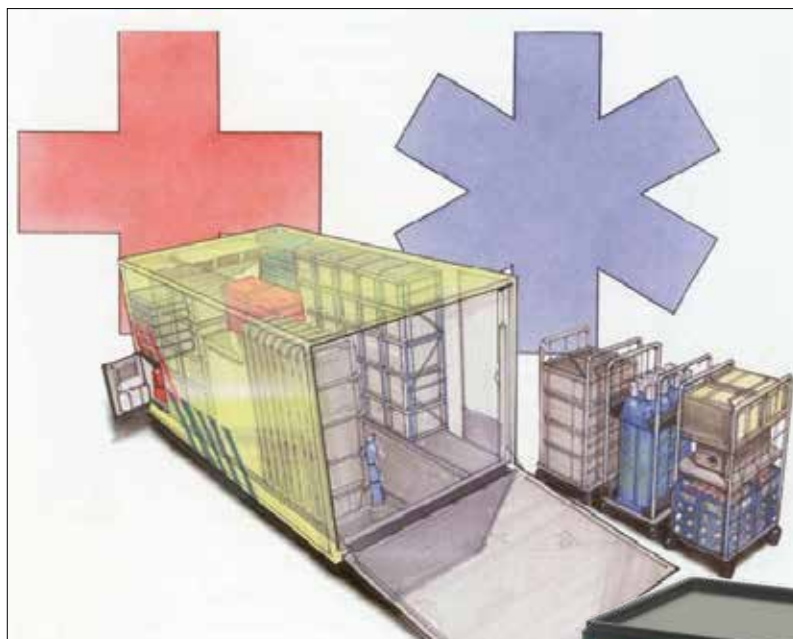
Para cada catástrofe, o camião carrega o contentor por meio de um braço hidráulico.



Não só os bombeiros como também os hospitais têm os seus próprios contentores de catástrofes. (aqui do UMG).



Caixas E-LINE materiais de socorro dentro de um contentor de catástrofe.



Layout standard a nível nacional.



Inesperado: todos os veículos de combate a incêndios nos Países Baixos também contêm uma mala resistente à água com a documentação CE.

Muitas corporações uniformizaram o layout das suas viaturas, de modo a que o pessoal de cada equipa possa facilmente encontrar o equipamento que precisa dentro da viatura de outra equipa. O stress é inevitável durante a resposta de emergência, mas aumentá-lo na procura do equipamento necessário é um desperdício de energia. A Engels personaliza uma caixa com uma impressão, uma marcação ou uma etiqueta para que toda a equipa possa permanecer focada na realização da sua tarefa. E isto é o mais importante.



Conteúdo de contentor de resgate para transporte aéreo. (Imagem: Gemco.)

O "conceito contentor de catástrofes com braço hidráulico" também é utilizado nas missões de auxílio prestadas no estrangeiro. Algumas caixas E-line andam sempre a viajar.



As caixas de plástico são usadas em todos os carros dos bombeiros.

No passado, tivemos que ajustar frequentemente as nossas caixas ao espaço dos carros de bombeiros (por exemplo, cortando ou soldando duas caixas para ajustar à medida adequada).

Os fabricantes ajustaram as medidas dos contentores para que isto deixe de ser necessário. Ainda assim continuamos a fornecer pegas, personalização por impressão e suportes para etiquetas.



Nos reboques existe sempre uma área disponível para caixas.

Na maioria das viaturas encontramos as denominadas "caixas de intervenção" que contêm os artigos indispensáveis para levar para o teatro de operações. Exemplo do conteúdo duma caixa de intervenção da Força Área Real.



CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

BOMBEIROS

Uma embalagem especialmente concebida para os bombeiros é o contentor para garrafas de ar comprimido.

As duas caixas 600x400 são soldadas e grampeadas em conjunto. Na divisão superior, são cortados orifícios do diâmetro da garrafa de oxigénio e é colocado um compartimento no fundo do contentor inferior para suportar as botijas. Graças à tampa reforçada e às dobradiças de aço, este contentor é bastante resistente e compatível com as restantes caixas da gama **E-LINE**.



art.º n.º		altura	para
38-209 H633-FL5	○	633 mm	5 garrafas Ø 162 mm
38-209 H685-FL5	○	685 mm	5 garrafas Ø 162 mm
38-209 H685-FL6	○	685 mm	6 garrafas Ø 162 mm



Os grandes fornecedores de equipamentos de resgate preferem embalar os seus produtos nas nossas caixas.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

POLÍCIA E JUSTIÇA

Normalmente, quando a polícia ou os serviços de emergência aparecem nas notícias, as caixas também podem ser vistas. Quer se trate de uma caixa de transporte de meios de prova documentais ou caixas com equipamentos de emergência, ficamos orgulhosos quando vemos as nossas caixas na imprensa.



Num acidente com substâncias perigosas, as caixas E-LINE com equipamento auxiliar estão lá.



Provas documentais removidas numa caixa E-LINE.



Caixas E-LINE com ferramentas para investigação forense.

Uma viatura da polícia tem no seu interior uma maior variedade de artigos do que os que podemos imaginar: cones de segurança, fitas de sinalização, máquinas fotográficas para registar provas, lanternas, mantas de emergência, fitas adesivas, etc. E até um ursinho de pelúcia para confortar uma criança após um acidente!



Tudo cabe nas caixas E-line.

As caixas e malas E-line são perfeitas para armazenar e transportar uma grande variedade de produtos: são extremamente robustas, empilháveis em termos modulares e, se desejado, podem ter fechoadura. Estão disponíveis nas versões, "standard" e "cargas pesadas" com um fundo reforçado.



Malas E-line standard.

Graças à sua forma simples e à grande variedade de acessórios (suportes para etiquetas, etiquetas autoadesivas, suportes para código de barras, selos, entre outros) as caixas E-line são escolhidas frequentemente para armazenamento e transporte.



Estação de trabalho móvel KLPD com depósito para caixas E-line, e contentor para resíduos de qualidade industrial vermelho.



Placas de espuma em bloco, perfuração, 20 x 20 mm. Crie o seu interior personalizado ao destacar os blocos.



Os suportes em alumínio tornam a nossa mala adequada para separadores A4.



Malas empilháveis com ranhuras e plataformas de transporte com rodízios para a armazenagem de tendas para a equipa de Investigação Forense.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

POLÍCIA E JUSTIÇA

Na verdade não desenvolvemos nenhum artigo exclusivo para a polícia. Contudo, fornecemos caixas e contentores da nossa versão standard que encontraram a sua aplicação própria junto dos diferentes setores da Polícia e Justiça.



Caixas com divisórias usadas durante o treino de cães polícia para a armazenagem de amostras olfativas.



Arquivo de provas. As caixas E-LINE são seláveis e adequadas para armazenagem, e unidade de envio.



Módulo de separação de resíduos para lixo residual e papel confidencial. O módulo para papel confidencial inclui fechadura com chave. Sendo que a unidade de papel pode ter um fecho.

**CAIXAS DE
TRANSPORTE E
ARMAZENAGEM
EMPILHÁVEIS**
EXEMPLOS MAIS
PRÁTICOS



Cliente: Loods 5.



Cliente: VCN.



**Cada artigo no sítio certo no menor espaço de tempo possível. Maior eficiência através de um sistema de logística inteligente por parte da Electro-
nic Service Cooperation.**



Cliente: Science Centre de TU Delft.



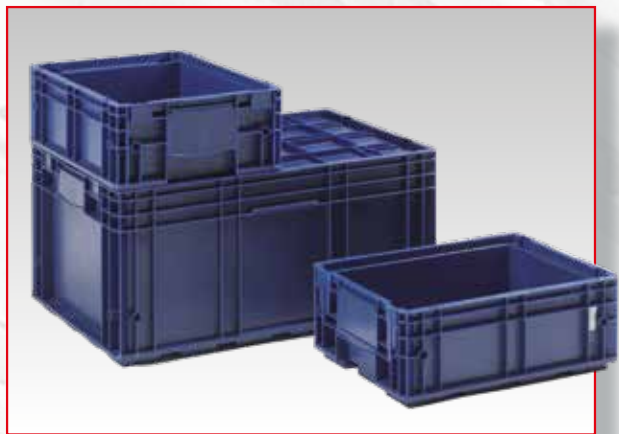
Design de camião de assistência durante o Paris-Dakar.



Cliente: Dukino Business Events, especialista em atividades de "team building".

**CAIXAS DE
TRANSPORTE E
ARMAZENAGEM
EMPILHÁVEIS**

ESPECIAIS



**Caixas para a
indústria automóvel**



**Caixas para a
indústria agrícola**



**Caixas para armazéns
automatizados**



Caixas Euronorma clássicas



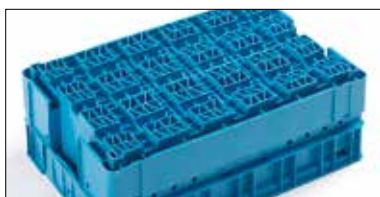
Caixas para carne

ENGELS
sempre a solução

CAIXAS EMPILHÁVEIS PARA A INDÚSTRIA AUTOMÓVEL

C-KLT

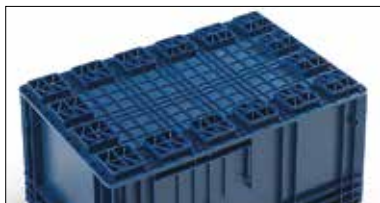
De forma a reduzir a enorme variedade de embalagens, a VDA (Associação da Indústria Automóvel alemã) decidiu em 1988 introduzir um "fustpool" as denominadas caixas KLT (KLT = Klein Ladungs Träger- Caixa de transporte pequena). A ideia era boa, mas todas as grandes marcas decidiram implementar a sua própria versão do contentor, principalmente devido ao peso elevado do primeiro modelo.



Fundo C-KLT. "C" significa **Classic**, a primeira versão. Reforçado e com a possibilidade de empilhamento bidirecional, em conformidade com a norma VDA 4500.



Fundo L-KLT. "L" significa versão **Light**, desenvolvida em resposta à pesada versão "C". Não mantém a conformidade com a norma VDA.



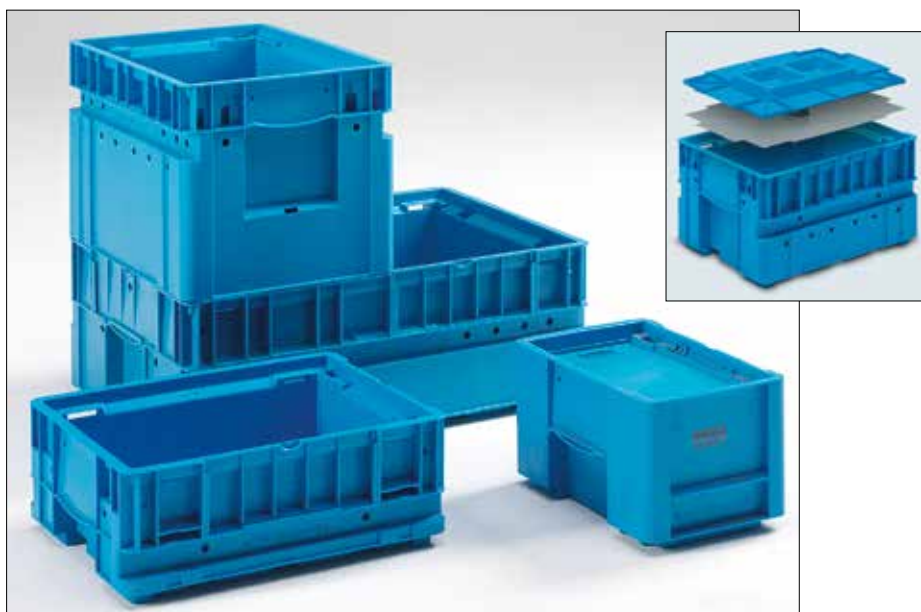
Fundo R-KLT. "R" significa **Re-design**. O empilhamento bidirecional volta a ser possível. Mantém a conformidade com a norma VDA 4500.



As caixas C-KLT possuem uma elevada capacidade de carga, até centenas de quilos por caixa. Fornecemos mais de 100 000 ao Banco Central Holandês para a troca de florins por euros. Grande parte destas caixas foram reutilizadas mais tarde para o novo Smart na NedCar.

Características comuns às caixas KLT:

1. As medidas externas são sempre inferiores em alguns milímetros às medidas euronorma. Assim é possível utilizar tampas "top-caps" em que as medidas externas se aproximam bastante de 1200x800 ou 1200x1000 mm.
2. As diferentes versões são empilháveis entre si.
3. Todas as caixas estão equipadas com porta-etiquetas standard Odette (Organisation for Data Exchange by Tele-Transmission in Europe). Sempre 1 por tamanho base de 300 x 200 mm ou 400 x 300 mm e 2 por tamanho base de 600 x 400 mm.



C-KLTs, empilháveis entre si, disponíveis com proteção antipoeiras ou tampa selável.

art.º n.º C-KLT		medida nominal exterior	medida interior	peso
40-3214	○	300 x 200 x 147 mm	260 x 136 x 144 mm	700 gr
40-3217	○	300 x 200 x 174 mm	260 x 136 x 171 mm	800 gr
40-4314	○	400 x 300 x 147 mm	334 x 247 x 103 mm	1600 gr
40-4317	○	400 x 300 x 174 mm	334 x 247 x 130 mm	1900 gr
40-4321	○	400 x 300 x 213 mm	334 x 247 x 168 mm	2000 gr
40-4328	○	400 x 300 x 280 mm	334 x 247 x 236 mm	2600 gr
40-6414	○	600 x 400 x 147 mm	532 x 346 x 98 mm	2800 gr
40-6417	○	600 x 400 x 174 mm	532 x 346 x 125 mm	3000 gr
40-6421	○	600 x 400 x 213 mm	532 x 346 x 164 mm	3700 gr
40-6428	○	600 x 400 x 280 mm	532 x 346 x 231 mm	4400 gr

CAIXAS EMPILHÁVEIS PARA A INDÚSTRIA AUTOMÓVEL

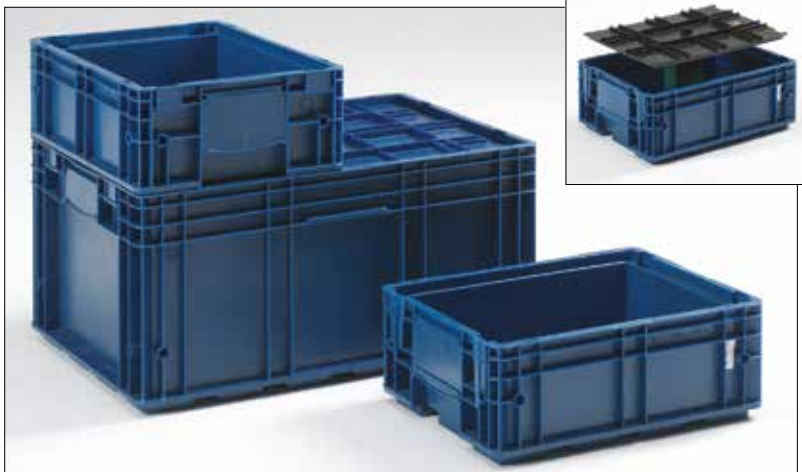
R-KLT - L-KLT - RL-KLT

Legenda

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



L-KLT's: fundos lisos, normalmente empilháveis.



R-KLT's: empilháveis entre si, mais leves do que os KLT's clássicos. Substituem os C-KLT's. Também disponíveis com fundo liso. No caso do "RL-KLT", ver a tabela abaixo nesta página.

art.º n.º R-KLT		medida nominal exterior	medida interior	peso
40-3215	○	300 x 200 x 147 mm	243 x 162 x 129 mm	600 gr
40-4315	○	400 x 300 x 147 mm	346 x 265 x 109 mm	1400 gr
40-4318	○	400 x 300 x 174 mm	346 x 265 x 136 mm	1600 gr
40-4329	○	400 x 300 x 280 mm	346 x 265 x 242 mm	1900 gr
40-6415	○	600 x 400 x 147 mm	544 x 364 x 109 mm	2200 gr
40-6429	○	600 x 400 x 280 mm	544 x 364 x 242 mm	3000 gr

art.º n.º RL-KLT		medida nominal exterior	medida interior	peso
40-3147	●	300 x 200 x 147 mm	245 x 136 x 129 mm	600 gr
40-4147	●	400 x 300 x 147 mm	344 x 261 x 129 mm	1000 gr
40-4280	●	400 x 300 x 280 mm	334 x 261 x 262 mm	1400 gr
40-6147	●	600 x 400 x 147 mm	541 x 360 x 129 mm	1800 gr
40-6280	○	600 x 400 x 280 mm	541 x 360 x 261 mm	2500 gr
40-8608	○	800 x 600 x 80 mm	740 x 554 x 62 mm	1500 gr
40-8612	○	800 x 600 x 120 mm	740 x 554 x 82 mm	2000 gr
40-8617	○	800 x 600 x 174 mm	740 x 554 x 159 mm	3400 gr
40-8622	○	800 x 600 x 220 mm	740 x 554 x 182 mm	4100 gr
40-8628	○	800 x 600 x 280 mm	740 x 554 x 242 mm	4800 gr



Tampas para paletes ou "Topcaps".

A VDA aconselha um Topcap de 1204 x 807 mm. Contudo, todos os grandes fabricantes têm a sua própria versão para as respetivas paletes. As Topcaps protegem o conteúdo das caixas durante o transporte e são normalmente recomendados pelas Seguradoras contra incêndio (a água dos aspersores não permanece nas caixas).



Para o transporte de, por exemplo, cartuchos de airbags explosivos, os KLTs também estão disponíveis na versão autorizada pela ONU.



O enchimento com parafusos e porcas não é problema algum para os C-KLTs ou R-KLTs.

CAIXAS EMPILHÁVEIS PARA A INDÚSTRIA AUTOMÓVEL

DC-MLT

A única gama de caixas de transporte cujas dimensões são especialmente adaptadas para isopaletes. 2 ou 4 adaptam-se a uma superfície de 1200 x 1000 mm.



A partir de 2017, o molde dos MLTs foram substituídos por MLT Plus (aqui ilustrado).



O interior dos MLTs é fornecido com uma grelha na qual pode fixar suportes de produtos.



Tampa antipoeiras.

art.º n.º	tamanho nominal
200-6050-4	600 x 500 mm
200-1060-4	1000 x 600 mm

DC significa Daimler Chrysler, o cliente. MLT significa Medium Ladungs Träger (Transportador de cargas médias). Com estas dimensões, esta série preenche a lacuna entre as caixas KLT e as caixas-paleta. Tal como com todas as outras caixas para a indústria automóvel, as dimensões exteriores são sempre ligeiramente menores do que as mencionadas para permitir a utilização das Topcaps. Cada caixa vem equipada com 2 porta-etiquetas em conformidade com o protocolo Odette.

MLT's 600 x 500 mm



art.º n.º	tamanho nominal	altura útil
40-6050-094	600 x 500 x 94 mm	50,5 mm
40-6050-114	600 x 500 x 114 mm	70,5 mm
40-6050-128	600 x 500 x 128 mm	84,5 mm
40-6050-147	600 x 500 x 147 mm	103,5 mm
40-6050-174	600 x 500 x 174 mm	130,5 mm
40-6050-213	600 x 500 x 213 mm	169,5 mm
40-6050-280	600 x 500 x 280 mm	236,5 mm
40-6050-315	600 x 500 x 315 mm	271,5 mm
40-6050-335	600 x 500 x 335 mm	291,5 mm
40-6050-415	600 x 500 x 415 mm	371,5 mm

MLT's 1000 x 600 mm



art.º n.º	tamanho nominal	altura útil
40-1060-094	1000 x 600 x 94 mm	50,5 mm
40-1060-114	1000 x 600 x 114 mm	70,5 mm
40-1060-128	1000 x 600 x 128 mm	84,5 mm
40-1060-147	1000 x 600 x 147 mm	103,5 mm
40-1060-174	1000 x 600 x 174 mm	130,5 mm
40-1060-213	1000 x 600 x 213 mm	169,5 mm
40-1060-280	1000 x 600 x 280 mm	236,5 mm
40-1060-315	1000 x 600 x 315 mm	271,5 mm
40-1060-335	1000 x 600 x 335 mm	291,5 mm
40-1060-415	1000 x 600 x 415 mm	371,5 mm

ARMAZÉNS AUTOMATIZADOS

CAIXAS EMPILHÁVEIS EUROTEC



Fornecemos de série; os locais e suportes na caixa já estão previstos para essa finalidade.

Todas as caixas Eurotec podem ser fornecidos com diferentes tipos de fundos. A forma e a capacidade de carga do fundo determinam a capacidade de utilização num armazém automatizado. Abaixo mostramos diferentes versões e as suas possibilidades para capacidade de carga.



característica de capacidade de carga
fundos da coroa de rolamentos

coroa de rolamentos 17



coroa de rolamentos 23



característica de capacidade de carga
fundos planos

fundo plano



fundo tipo sanduiche



Elevação por garfo em U para uma fácil elevação.



Ranhura aderente para SBA (Dispositivo operacional para prateleiras).



Pontos de elevação para robô paletizador.



Posição de transpondedor e código de barras.

ARMAZÉNS AUTOMATIZADOS

CAIXAS EMPILHÁVEIS EUROTEC

As caixas Eurotec são desenhadas para utilização interior e normalmente são fornecidas como parte num projeto. É essa a razão pela qual não mantemos um grande stock e é por isso que não apresentam opções para selagem, como por ex, as caixas de transporte RAKO. As pegas são fechadas no modelo standard porque o manuseamento manual é a exceção. Estas caixas foram concebidas para utilização automatizada!



Tampas impermeáveis: A tampa inferior está equipada com vedante em neoprene.



Tampa antipoeiras.

Nos armazéns automáticos o uso de tampas pode reduzir o custo do seguro: em caso de incêndio, a água dos sprinklers não permanece nas caixas e um sistema de extinção de incêndio básico será suficiente.



As caixas Eurotec de maior dimensão também podem ser fornecidas com pegas abertas para uma elevação mais ergonómica (ou ARBO / saúde e segurança).



As caixas Eurotec têm sempre dois suportes de etiquetas, um no lado longo e um no lado curto. Independentemente do seu posicionamento nas paletes, a identificação do seu conteúdo é facilmente identificável. Os orifícios de escoamento para a água de aspersores são opcionais, assim como laterais translúcidas que permitem confirmar rapidamente se uma pilha de caixas está vazia ou cheia. As dimensões 600 x 400 x 270 mm podem ser fornecidas com uma lateral curta dobrável.

200 x 150 x 120 mm, 2,2 litros
(157 x 107 x 118 mm no interior)
peso 0,2 kg



art.º n.º	descrição
5-2112	○ fundo plano

300 x 200 x 120 mm, 4,4 litros
(259 x 159 x 117 mm no interior)
peso 0,4 kg



art.º n.º	descrição
5-3212	○ fundo plano

400 x 300 x 120 mm, 10 litros
(365 x 265 x 106 mm no interior)
peso 1,1 kg



art.º n.º	descrição
5-4312-0-G	○ fundo plano
5-4312-0-V	○ fundo tipo sanduíche

400 x 300 x 170 mm, 14 litros
(365 x 265 x 156 mm no interior)
peso 1,3 kg



art.º n.º	descrição
5-4317-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm
5-4317-0-V	○ fundo tipo sanduíche

400 x 300 x 220 mm, 20 litros
(365 x 265 x 206 mm no interior)
peso 1,4 kg



art.º n.º	descrição
5-4322-0-G	○ fundo plano
5-4322-0-V	○ fundo tipo sanduíche
5-4322-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm

600 x 400 x 80 mm, 14 litros
(565 x 365 x 66 mm no interior)
peso 1,1 kg



art.º n.º	descrição
5-6408-0-V	○ fundo tipo sanduíche

ARMAZÉNS AUTOMATIZADOS

CAIXAS EMPILHÁVEIS EUROTEC

600 x 400 x 120 mm, 21 litros
(565 x 365 x 106 mm no interior)
peso 1,5 kg



art.º n.º	descrição
5-6412-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm
5-6412-0-LK23	○ coroa de rolamentos 23 mm
5-6412-0-V	○ fundo tipo sanduíche

600 x 400 x 170 mm, 30 litros
(565 x 365 x 156 mm no interior)
peso 2,1 kg



art.º n.º	descrição
5-6417-0-G	○ fundo plano
5-6417-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm
5-6417-0-LK23	○ coroa de rolamentos 23 mm
5-6417-0-V	○ fundo tipo sanduíche

600 x 400 x 220 mm, 42 litros
(565 x 365 x 206 mm no interior)
peso 2,5 kg



art.º n.º	descrição
5-6422-0-G	○ fundo plano
5-6422-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm
5-6422-0-LK23	○ coroa de rolamentos 23 mm
5-6422-0-V	○ fundo tipo sanduíche

600 x 400 x 270 mm, 52 litros
(565 x 365 x 256 mm no interior)
peso 2,8 kg



art.º n.º	descrição
5-6427-0-G	○ fundo plano
5-6427-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm
5-6427-0-LK23	○ coroa de rolamentos 23 mm
5-6427-0-V	○ fundo tipo sanduíche

600 x 400 x 320 mm, 63 litros
(565 x 365 x 306 mm no interior)
peso 3,2 kg



art.º n.º	descrição
5-6432-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm
5-6432-0-LK23	○ coroa de rolamentos 23 mm
5-6432-0-V	○ fundo tipo sanduíche

600 x 400 x 420 mm, 83 litros
(565 x 365 x 406 mm no interior)
peso 3,7 kg



art.º n.º	descrição
5-6442-0-LK17	○ coroa de rolamentos 17 mm
5-6442-0-LK23	○ coroa de rolamentos 23 mm
5-6442-0-V	○ fundo tipo sanduíche

Eurotec foi a primeira caixa especialmente concebida para manipulação automática. Vários projetos (tais como Festo, Omron, Tele Denmark, Road Air, Brezan) consideraram este modelo que se tornou na solução adequada.



Exemplo de interior personalizado moldado a vácuo.



Divisória em compartimentos, com um código de barras por compartimento.



Tabuleiros interiores standard moldados por injeção com posição para código de barras. Disponível em 11 tamanhos diferentes.



Tabuleiros personalizados moldados a vácuo.



Caixas Eurotec num armazém "pick to light" (foto: Vanderlande Industries).

CAIXAS DE TRANSPORTE

CAIXAS PARA O SETOR AGRÍCOLA



Suporte para etiquetas adequado para etiquetas e cartões.



As caixas perfuradas agrícolas também podem ser usadas para outras aplicações, tais como desembalagem, armazenamento e transporte, armazéns e exportação.



As caixas perfuradas agrícolas são fabricadas durante todo o ano para que haja stock suficiente durante a época das colheitas.

Legenda

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



Caixa para exportação

As caixas agrícolas, empilháveis, robustas, com base perfurada e paredes gradeadas foram especialmente desenhadas para a exportação de bolbos (túlipas e lírios), mas também podem ser utilizadas para outros produtos agrícolas.

Para os seus produtos, que foram cultivados e colhidos com todo o cuidado, disponibilizamos a embalagem ideal; resistente, permeáveis ao ar e poeira para a melhor proteção dos produtos durante o transporte e armazenagem.

Estas caixas são indicadas para utilização em processos mecânicos, têm dimensões standard, são reutilizáveis, fáceis de limpar e totalmente recicláveis.

600 x 400 x 180/160 mm



art.º n.º	descrição
SBE-64180-S20T-9	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 96 unidades	

600 x 400 x 230/210 mm



art.º n.º	descrição
SBE-64230-S20T-9	● fundo e laterais perfurados
desconto de quantidade por 72 unidades	

Caixas perfuradas para bolbos de flores

A caixa agrícola empilhável de 600x400x180/100 mm é uma caixa com laterais fechadas e um fundo perfurado. As malhas têm cerca de 2,5 mm de largura e um máximo de 35 mm de comprimento. Graças ao fundo reforçado, esta caixa é extremamente adequada à indústria automatizada. Quando empilhadas suportam uma carga até 750 kg.

600 x 400 x 180/100 mm



art.º n.º	descrição
SBE-64180-W20T-9	● fundo perfuradas, laterais fechado
desconto de quantidade por 96 unidades	



CAIXAS DE TRANSPORTE

CAIXAS PARA EXPORTAÇÃO,
CAIXAS PARA O SETOR AGRÍCOLA



Caixas perfuradas em utilização no "Natuursupermarkt" em Eindhoven.



Os orifícios da cobertura de rede são de 25 x 30 mm e garantem uma ventilação adequada sem que o conteúdo caia. A superfície fechada oferece espaço para informação sobre, por exemplo, qualidade, fornecedor ou garantia.



Faça os ganchos clicar nas ranhuras de um dos lados da grade.

Fixe os ganchos ao lado oposto e a selagem fica bloqueada.

Vantagens da caixa de exportação agrícola:

- Unidade de embalagem standard para 30 kg de batatas para semear
- As laterais e o fundo perfurados garantem uma excelente ventilação do conteúdo e fina estrutura das perfurações não danifica as batatas.
- O conteúdo fica selado para que o comprador receba aquilo por que pagou
- O recipiente pode ser usado durante muitos anos sem selagem

A caixa para batatas é um tabuleiro empilhável de 600 x 400 x 262 mm com capacidade de 55 litros. Mantemos stock destas caixas em preto. São fabricadas em PE reciclado ecológico.



Fáceis de dobrar, poupam espaço durante o transporte de retorno ou armazenamento. A altura dobrada desta caixa é de 39 mm.



As nossas caixas dobráveis da linha E têm uma altura dobrada de 28 mm! Ver página 146.

art.º n.º	descrição	
90286-426-1	caixas para batatas, 600 x 400 x 262 mm	desconto de quantidade por 32 unidades
90356-1	cobertura de rede. Selagem da caixa para batatas	

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

CAIXAS PARA CARNE



As caixas para carne são tabuleiros de transporte normalizados para a indústria de processamento de carnes.

CAIXAS PARA CARNE EURO-NORMA:

- cumprem as mais recentes normas EHI e DIN 55 423, e apresentam um fundo liso para facilitar a utilização em passadeiras de rolos e de transporte.
- podem ser utilizadas a temperaturas entre -30°C e +60°C



Disponível em vermelho. Também disponível em azul, verde, amarelo, cinzento e branco.

Legenda

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



Caixas para carne euronorma e paletes H1 exibidas num grossista

As caixas para carne euronorma são normalizadas para a indústria de processamento de carne. As paredes e asas abertas asseguram uma boa circulação de ar. Esta característica impede a presença de água ou condensação residual no rebordo.

600 x 400 x 125 mm, 25 litros
(565 x 365 x 120 mm no interior)
peso 1,5 kg



art.º n.º	descrição
E1-3	● fundo e laterais fechados (com exceção da lateral superior)

600 x 400 x 200 mm, 40 litros
(555 x 355 x 187 mm no interior)
peso 2 kg



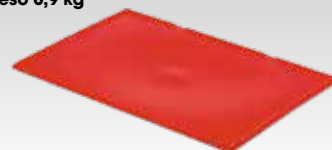
art.º n.º	descrição
E2-3	● fundo e laterais fechados (com exceção da lateral superior)

600 x 400 x 300 mm, 60 litros
(555 x 355 x 285 mm no interior)
peso 3 kg



art.º n.º	descrição
E3-3	● fundo e laterais fechados (com exceção da lateral superior)

600 x 400 mm
peso 0,9 kg



art.º n.º	descrição
SBE-6040-D0-02-3	● tampa de encosto para caixas de carne euronorma



Caixas para carne e caixas-paleta euronorma numa empresa de transformação de carnes.

CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

CAIXAS PARA CARNE

As caixas para carne empilháveis e encaixáveis E-Performance oferecem as mesmas vantagens que as caixas padrão "E" e ambos os modelos podem ser utilizados em Pool.

Uma das vantagens adicionais da caixa empilhável rotativa consiste no facto de possuírem uma poupança de espaço na ordem dos 50%. As paredes internas direitas evitam a redução do conteúdo.



As caixas para carne empilháveis oferecem as mesmas vantagens que as grades da série E-performance e podem ser utilizadas com as caixas E-performance.



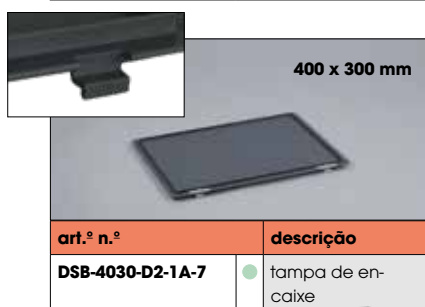
A gama E-Performance irá substituir a gama de caixas para carnes vermelhas standard no futuro.



Com uma construção melhorada dos cantos para uma fácil utilização nos sistemas de transporte, mas podendo ser utilizada em conjunto com as clássicas caixas vermelhas para carne que cumprem as euronorma.

CAIXAS EURONORMA CLÁSSICAS

400 X 300



As tampas de encaixe continuam a apresentar-se na vertical numa posição aberta.

Pega 300 x 400



As caixas Classic euronorma com tamanho de fundo de 400 x 300 mm são fornecidas com pegas tipo concha.

As caixas Classic euronorma com tamanho de fundo de 400 x 300 mm apresentam fundos planos (número 4). Também podem ser fornecidas com fundo reforçado (número 2).



As caixas Classic euronorma são fabricadas em PP (polipropileno) e encontram-se disponíveis em várias alturas. Estas caixas são adequadas para pequenos fabricantes, atividades "faça você mesmo" e armazenagem e transporte de pequenos objetos.

400 x 300 x 120 mm, 11 litros
(370 x 270 x 115 mm no interior)
peso 0,6 kg, pegas fechadas



fundo	4	possibilidade de tampa de encaixe
art.º n.º	descrição	
E 4312	☐	fundo e laterais fechados
compra mínima de 180 unidades		

400 x 300 x 170 mm, 16 litros
(370 x 270 x 165 mm no interior)
peso 0,9 kg, pegas fechadas



fundo	4	possibilidade de tampa de encaixe
art.º n.º	descrição	
E 4317	☐	fundo e laterais fechados
compra mínima de 130 unidades		

400 x 300 x 220 mm, 21 litros
(370 x 270 x 215 mm no interior)
peso 1 kg, pegas fechadas



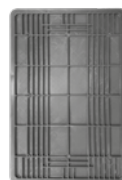
fundo	4	possibilidade de tampa de encaixe
art.º n.º	descrição	
E 4322	☐	fundo e laterais fechados
compra mínima de 150 unidades		

400 x 300 x 320 mm, 31 litros
(370 x 270 x 315 mm no interior)
peso 1,4 kg, pegas fechadas



fundo	4	possibilidade de tampa de encaixe
art.º n.º	descrição	
E 4332	☐	fundo e laterais fechados
compra mínima de 60 unidades		

Variantes de fundos



CAIXAS EURONORMA CLÁSSICAS

600 X 400

600 x 400 x 70 mm, 13 litros
(570 x 365 x 65 mm no interior)
peso 1 kg, pegas fechadas



fundo ☒ possibilidade de tampa de encaixe

art.º n.º	descrição
E 6407	☒ fundo e laterais fechados

desconto de quantidade por 160 unidades

600 x 400 x 90 mm, 18 litros
(570 x 365 x 85 mm no interior)
peso 1,1 kg, pegas fechadas



fundo ☒ possibilidade de tampa de encaixe

art.º n.º	descrição
E 6409	☐ fundo e laterais fechados

compra mínima de 120 unidades

600 x 400 x 100 mm, 20 litros
(570 x 365 x 95 mm no interior)
peso 1,5 kg, pegas fechadas



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6410	☐ fundo e laterais fechados

compra mínima de 110 unidades

600 x 400 x 130 mm, 26 litros
(370 x 270 x 125 mm no interior)
peso 1,6 kg, pegas abertas



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6413	☒ fundo e laterais fechados

desconto de quantidade por 85 unidades

600 x 400 x 150 mm, 29 litros
(570 x 365 x 140 mm no interior)
peso 1,6 kg, pegas abertas



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6415	☒ fundo e laterais fechados

desconto de quantidade por 70 unidades

600 x 400 x 170 mm, 33 litros
(570 x 365 x 160 mm no interior) peso 1,8 kg, pegas abertas



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6417	☒ fundo e laterais fechados

desconto de quantidade por 65 unidades

600 x 400 x 200 mm, 40 litros
(570 x 365 x 190 mm no interior)
peso 1,9 kg, pegas abertas



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6420	☐ fundo e laterais fechados

compra mínima de 55 unidades

600 x 400 x 220 mm, 43 litros
(570 x 365 x 205 mm no interior)
peso 2,1 kg, pegas abertas



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6422	☐ fundo e laterais fechados

compra mínima de 50 unidades

600 x 400 x 220 mm, 43 litros
(570 x 365 x 205 mm no interior)
peso 2,1 kg, rebordo nivelado



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6422-ZG	☐ fundo e laterais fechados

compra mínima de 50 unidades

600 x 400 x 240 mm, 47 litros
(570 x 365 x 225 mm no interior)
peso 2,1 kg, pegas abertas



fundo ☒

art.º n.º	descrição
E 6424	☒ fundo e laterais fechados

desconto de quantidade por 45 unidades

As caixas Classic de transporte e armazenagem euronorma são adequadas para alimentos, sendo adicionalmente robustas graças às arestas reforçadas na lateral.



Consulte também o capítulo Indústria Alimentar e Catering a partir da página 159.

600 x 400 mm



art. n.º	descrição
DSB-6040-D2-1A-7	☒ tampa de encaixe

A tampa de 600 x 400 mm mantém-se na vertical na posição aberta.

600 x 400 mm



indicada para todas as caixas de 600 x 400

art. n.º	descrição
DSB-6040-D0-1A-7	☒ tampa de encosto



Fecho lateral para tampas de encaixe Classic.

CAIXAS EURONORMA CLASSIC

600 X 400



Pegas abertas (série 600 x 400).



Rebordo (série 600 x 400).



A maioria dos acessórios, tais como divisórias, tabuleiros interiores e suportes para etiquetas são compatíveis com as outras caixas euronorma. Ver a partir da página 123.

Também fornecemos caixas Classic com laterais combinadas (fechadas e perfuradas). A vantagem consiste no facto de a lateral fechada poder ser impressa com o seu logótipo ou slogan, tal como o exemplo da imagem abaixo.



A caixa de transporte Classic é utilizada como caixa para bicicletas com 3 laterais abertas.

600 x 400 x 260 mm, 52 litros
(570 x 365 x 245 mm no interior)
peso 2,8 kg, pegas abertas



fundo 3 possibilidade de tampa de encaixe

art.º n.º	descrição
E 6426	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 40 unidades	

600 x 400 x 290 mm, 58 litros
(570 x 365 x 275 mm no interior)
peso 2,9 kg, pegas abertas



fundo 3 possibilidade de tampa de encaixe

art.º n.º	descrição
E 6429	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 35 unidades	

600 x 400 x 320 mm, 64 litros
(570 x 365 x 305 mm no interior)
peso 3,1 kg, pegas abertas



fundo 3 possibilidade de tampa de encaixe

art.º n.º	descrição
E 6432	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 50 unidades	

600 x 400 x 320 mm, 64 litros
(570 x 365 x 305 mm no interior)
peso 3,1 kg, rebordo nivelado



fundo 3 possibilidade de tampa de encaixe

art.º n.º	descrição
E 6432-ZG	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 50 unidades	

600 x 400 x 350 mm, 71 litros
(570 x 365 x 335 mm no interior)
peso 3,2 kg, pegas abertas



fundo 3 possibilidade de tampa de encaixe

art.º n.º	descrição
E 6435	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 45 unidades	

600 x 400 x 410 mm, 82 litros
(570 x 365 x 395 mm no interior)
peso 4,4 kg, pegas abertas



fundo 2b

art.º n.º	descrição
E 6441	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 25 unidades	

600 x 400 x 445 mm, 91 litros
(570 x 365 x 435 mm no interior)
peso 4,7 kg, pegas abertas



fundo 2b

art.º n.º	descrição
E 6445	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 25 unidades	

600 x 400 x 445 mm, 91 litros
(570 x 365 x 435 mm no interior)
peso 4,7 kg, rebordo nivelado



fundo 2

art.º n.º	descrição
E 6445-2G	○ fundo e laterais fechados
compra mínima de 25 unidades	

Legenda

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

**CAIXAS DE
TRANSPORTE E
ARMAZENAGEM
EMPILHÁVEIS**

ACESSÓRIOS



**Interiores feitos à base de placas
de plástico ou espuma para um
transporte estável**



**Caixas comparti-
mentadas, aqui no
armazém da NedTrain**



**Divisórias feitas à base de
uma só peça, ajustáveis ou
personalizadas**

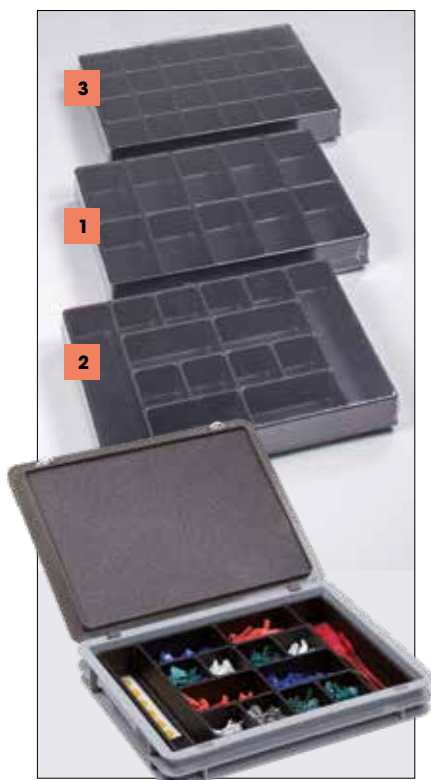


**Janelas e suportes
para etiquetas**

ENGELS
sempre a solução

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

INTERIORES PARA 400 X 300



Elementos interiores standard com placa de espuma autoadesiva para ser colocada em tampas de caixas e malas de 400 x 300 x 65 mm.

	art.º n.º	descrição
1	20-2002	10 compartimentos
2	20-2001	14 compartimentos
3	20-2005	24 compartimentos

As placas em espuma nas tampas mantêm os elementos interiores no seu lugar.



Placas em espuma com fita dupla para fixação.

art.º n.º	descrição
S 4315	Espuma de 355 x 255 x 15 mm adesivo



Os tabuleiros interiores são perfeitamente adequados para as caixas com medidas de 400 x 300 mm.

**8 por base
130 x 86 x 50 mm**



art.º n.º	descrição
3-286-0	elemento interior 1/8 de 400 x 300 mm
3-290	tampa transparente

**4 por base
174 x 128 x 32 mm**



art.º n.º	descrição
3-291-1	elemento interior com 3 secções
3-295	tampa transparente

**4 por base
174 x 128 x 50 mm**



art.º n.º	descrição
3-292-0	elemento interior 1/4 de 400 x 300 mm
3-295	tampa transparente

**3 por base
262 x 119 x 97 mm**



art.º n.º	descrição
3-655	elemento interior 1/3 de 400 x 300 mm
3-655-2	tampa de transparente



O uso de tabuleiros interiores aumenta o número de locais por prateleira significativamente. Medida base de 600 x 400 mm por prateleira.

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

INTERIORES PARA 600 X 400



Os elementos interiores são perfeitamente adequados às caixas com as medidas de 600 x 400 mm.

16 por base
139 x 89 x 99 mm



art.º n.º	descrição
3-904-3	● elemento interior 1/16 de 600 x 400 mm

8 por base
177 x 139 x 99 mm



art.º n.º	descrição
3-903-3	● elemento interior 1/8 de 600 x 400 mm

4 por base, quadrados
277 x 177 x 99 mm



art.º n.º	descrição
3-902-3	● elemento interior padrão 1/4 de 600 x 400 mm
3-922-3	● elemento interior com 230 mm de altura 1/4 de 600 x 400 mm

2 por base
355 x 277 x 99 mm



art.º n.º	descrição
3-901-3	● elemento interior 1/2 de 600 x 400 mm

4 por base, longos
555 x 89 x 99 mm



art.º n.º	descrição
3-930-2	● elemento interior 1/4 de 600 x 400 mm

2 por base, longos
555 x 177 x 99 mm



art.º n.º	descrição
3-929-3	● elemento interior 1/2 de 600 x 400 mm



No caso de um projeto, os elementos interiores também podem ser fornecidos em tamanhos diferentes daqueles mencionados nesta página, por exemplo, formados em vácuo feitos à medida. Os elementos interiores também podem ser etiquetados.

Legenda

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



Tabuleiros interiores moldados a vácuo, podem ser fornecidos com base num projeto que melhor se adequa às suas necessidades.



A placa de espuma na tampa fecha os interiores e mantém o seu conteúdo no lugar certo.

art.º n.º	descrição
S 6415	● espuma 555x355x15 mm autoadesivo, não montado, cinzento escuro

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

SEPARADORES DE PEÇA ÚNICA



É possível imprimir no lado curto ou longo.

Atenção: Como as pegas das caixas **RAKO** e **E-LINE** euro-norma têm diferentes larguras, os separadores superiores são diferentes. O separador inferior é o mesmo para ambos os modelos.



Separadores diferentes, no topo da caixa E-LINE com paredes perfuradas e no fundo da versão E-LINE e RAKO com paredes fechadas.



Separadores feitos à base de polietileno inquebrável. A partir de 10 unidades, fazemos os seus separadores à medida. Resulta num produto impecável e numa maior flexibilidade.



Com 15 alturas diferentes, as caixas E-Line e Classic e 3 versões de separadores, possibilitam 45 combinações possíveis.

Os separadores standard euronorma asseguram um transporte perfeito e organizado das suas necessidades de catering. Os separadores são compostos por duas peças, uma para o fundo da caixa e outro para o topo da caixa. Os separadores superiores encaixam nas pegas abertas da caixa:



Separador solto no fundo da caixa.



Separador no topo encaixa nas pegas por um sistema de clique.



art.º n.º	descrição
E 40 I.9	no fundo da E-line / RAKO / Classic
E 40 S.9	no topo da E-line perfurada / Classic
E 40 S.9 A	no topo da E-line fechada / RAKO



art.º n.º	descrição
E 24 I.9	no fundo da E-line / RAKO / Classic
E 24 S.9	no topo da E-line perfurada / Classic
E 24 S.9 A	no topo da E-line fechada / RAKO



art.º n.º	descrição
E 15 I.9	no fundo da E-line / RAKO / Classic
E 15 S.9	no topo da E-line perfurada / Classic
E 15 S.9 A	no topo da E-line fechada / RAKO



Separador na caixa perfurada E-Line, ver página 88.

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

DIVISÓRIAS AJUSTÁVEIS



Réguas de separação standard (5 mm de polipropileno inquebrável sólido cortado à medida). Mantemos stock das medidas mais pedidas.

art.º n.º		aplicável em	altura	TT (largura de dente)
M 40.250	● largura	medida exterior fundo 400 x 300 mm	40 mm	20 mm
M 100.250	● largura		100 mm	
M 180.250	● largura		180 mm	
M 40.360	● comprimento		40 mm	
M 100.360	● comprimento		100 mm	
M 180.360	● comprimento		180 mm	
M 40.360	● largura	medida exterior fundo 600 x 400 mm	40 mm	20 mm
M 100.360	● largura		100 mm	
M 180.360	● largura		180 mm	
M 40.560	● comprimento		40 mm	
M 100.560	● comprimento		100 mm	
M 180.560	● comprimento		180 mm	
M 40.1150	● à medida	Pode cortar no tamanho desejado, comprimento máximo de 1150 mm	40 mm	20 mm
M 100.1150	● à medida		100 mm	
M 180.1150	● à medida		180 mm	

estas réguas de separação também se encontram disponíveis em material segurança ESD (art.º n.º + EL)



Leve e surpreendentemente resistente. E os produtos transportados são protegidos contra riscos.

art.º n.º		para	altura	TT (largura de dente)
M 100.255F	● largura	400x300 mm	100 mm	9 mm
M 100.355F	● comprimento		100 mm	
M 100.355F	● largura	600x400 mm	100 mm	9 mm
M 100.555F	● comprimento		100 mm	

réguas separadoras de plástico revestido a espuma de ambos os lados

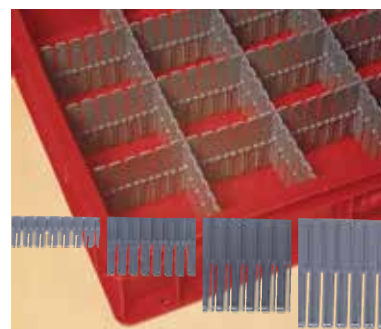
Para menores quantidades temos 3 modelos de réguas standard em stock ajustáveis ao tamanho das nossas caixas. Estas divisórias podem ser aumentadas ou prolongadas utilizando os cliques abaixo.



art.º n.º	descrição
M 40 KRUISCLIP	● clipe para juntar duas réguas



art.º n.º	descrição
M 40-CLIP	● clipe para prolongar 2 réguas



Tiras de separação destacáveis, não é necessário cortar. É sempre útil para ter em stock.

art.º n.º	comprimento x altura	TTTTTT (largura de dente)
80.045	● 1104 x 45 mm	14 mm
80.088	● 1104 x 88 mm	14 mm
80.150	● 1100 x 150 mm	20 mm
80.190	● 1100 x 190 mm	20 mm

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

DIVISÓRIAS PERSONALIZADAS



Caixa com prateleiras amovíveis e divisórias.



Para as séries mais pequenas, o uso de redes é uma alternativa para os interiores. As redes de plástico multiusos protegem o conteúdo de riscos e amolgadelas. Menos caro e mais flexível.



Caixa de transporte com pega e divisória em polipropileno inquebrável cortado, usado para transportar amostras de água.

Além das divisórias standard, também fazemos divisórias personalizadas. Eis algumas opções: polipropileno, têxtil (cosido) ou placa de plástico (serrado) em vários comprimentos e possivelmente com segurança ESD. Abaixo pode ver alguns exemplos à base de têxtil e placas de plástico canelado.



Têxtil cosido com abas de cobertura semitransparentes.



Na caixa superior: têxtil, na caixa inferior: placa canelada.



Placa canelada coberta com têxtil.

ESPUMA

As placas de espuma em polietileno aplicam-se nas tampas das caixas RAKO através de fitas autoadesivas. É possível sobrepor várias placas no fundo da caixa desde que a caixa tenha altura suficiente. As placas têm 50 mm de espessura, pelo que a altura das caixas RAKO também continua a aumentar em 50 mm.



Interior em espuma "faça você mesmo", perfuração de 15x15 mm. Crie o seu interior personalizado ao soltar o bloco.

art.º n.º	descrição	altura
S 43-1	Kit de placas de espuma 400 x 300 mm, 2 placas (1 autoadesivo para tampa e 1 para fundo)	5 mm por placa
S 43-2	bloco de espuma para caixas 400 x 300 mm	50 mm
S 64-1	Kit de placas de espuma 600 x 400 mm, 2 placas (1 autoadesivo para tampa e 1 para fundo)	5 mm por placa
S 64-2	bloco de espuma em bloco para caixas 600 x 400 mm	50 mm



Interiores perfurados, fresados ou recortados por jato de água personalizados.

Criar interiores em espuma através de perfuração é a forma mais barata, mas requer um investimento único numa máquina de perfuração. Uma alternativa é o corte por jato de água ou fresagem: tratamos de trabalhos personalizados, começando com algumas peças, com base nos desenhos submetidos por si ou, mais facilmente, no produto a ser embalado. Consulte o exemplo.



Kit de placas de espuma.

As placas de espuma do Kit inicial fecham um bloco de esponja numa mala.

Placas de espuma para as nossas caixas em stock:

Placas de espuma (1 peça, não perfuradas)		
art.º n.º	caixas tamanho base	altura
S 3205	300 x 200 mm	5 mm
S 3210	300 x 200 mm	10 mm
S 3215	300 x 200 mm	15 mm
S 3220	300 x 200 mm	20 mm
S 3225	300 x 200 mm	25 mm
S 3230	300 x 200 mm	30 mm
S 4305	400 x 300 mm	5 mm
S 4310	400 x 300 mm	10 mm
S 4315	400 x 300 mm	15 mm
S 4320	400 x 300 mm	20 mm
S 4325	400 x 300 mm	25 mm
S 4330	400 x 300 mm	30 mm
S 6405	600 x 400 mm	5 mm
S 6410	600 x 400 mm	10 mm
S 6415	600 x 400 mm	15 mm
S 6420	600 x 400 mm	20 mm
S 6425	600 x 400 mm	25 mm
S 6430	600 x 400 mm	30 mm

Legenda

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



Interior recortado por jato de água.

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS

MARCAÇÃO/ ETIQUETAGEM

Quando as caixas estão empilhadas não conseguimos verificar o conteúdo. É por essa razão que lhe oferecemos vários suportes de etiquetas de forma a manter uma organização geral dos conteúdos armazenados.



Porta etiquetas adesivas em vinil. Fornecimento personalizado a partir de algumas centenas.

art.º n.º	formato de etiqueta
90058-13550	135 x 50 mm
90058-16075	160 x 75 mm



Suporte de etiquetas de frente e verso. Retire o velcro e dobre-o em 180º para que o endereço fique visível.

art.º n.º	formato de cartão
ETI-HW1510	150 x 100 mm (A6)



Suportes de etiquetas de mola em aço galvanizado.

art.º n.º	formato de etiqueta	descrição
80-985-	70 x 30 mm	por clip
80-417-1-	75 x 20 mm	por clip
80-169-	45 x 30 mm	por rebite

Um suporte de etiquetas permite que o conteúdo ou o endereço de envio do recipiente seja exibido de forma adequada. A Engels tem um número de tamanhos standard de suportes de etiquetas auto-adesivos transparentes, suportes de etiquetas de mola em metal e suportes de etiquetas para transporte "vaivém".



Suportes de etiquetas adesivos. Fabricado à base de PET transparente ecológico com faixa adesiva para uma adesão duradoura.

art.º n.º	faixa adesiva	medida exterior	formato de etiqueta (largura x altura)
ETI 82	● _	105 x 25 mm	80 x 20 mm
ETI 102	● _	130 x 30 mm	100 x 20 mm
ETI 107	● _	125 x 85 mm	105 x 75 mm (A7 horizontal)
ETI A6	● _	175 x 115 mm	155 x 105 mm (A6 horizontal)
ETI 151	● _	125 x 160 mm	110 x 150 mm (A6 vertical)
ETI 238	● _	230 x 80 mm	212 x 73 mm
ETI 258	● _	280 x 180 mm	250 x 180 mm

Aplique o suporte de etiquetas na prateleira de armazém ou na caixa, e as etiquetas introduzidas no suporte de etiquetas podem ser então facilmente removidas sem ficarem com qualquer resíduo ou cola na superfície.



Este suporte de etiquetas tem um adesivo muito resistente e uma duração aproximada de 5 anos. A sua utilização está indicada para interiores e exteriores.

art.º n.º	medidas
90456-A6	165 x 114 mm
90456-A5	170 x 230 mm
90456-A4	355 x 230 mm

Legenda

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

**CAIXAS DE
TRANSPORTE E
ARMAZENAGEM
ENCAIXÁVEIS**



**Caixas rotativas
empilháveis**



Caixas para distribuição



Caixas com fecho

ENGELS
para um armazenamento eficiente

CAIXAS ROTATIVAS

E-LINE



Disponíveis em stock na fábrica nas cores azul e branco, nas versões fechadas ou perfuradas.



Opcional: fornecida com impressão e área para etiquetas de códigos de barras.



Opcional: fundo reforçado para uso em armazéns automatizados.



A partir de 1000 unidades podemos fornecer caixas empilháveis rotativas em diferentes cores.



Caixas com fundo reforçado num sistema de distribuição para livros e CDs. (Foto: Vanderlande Industries.)

O fundo liso (eventualmente reforçado) desta gama torna-a especialmente adequada aos sistemas de transporte automatizados. A combinação ideal para o transporte interno na empresa e uma embalagem que pode ser utilizada várias vezes para o transporte fora da empresa.

600 x 400 x 150 mm, 25 litros
(490 x 332 x 145 mm no interior)
peso 1,4 kg, pegas abertas



E-LINE

art.º n.º	descrição
SN-6415.500	E-line, azul
desconto de quantidade por meia paleta (64 unidades)	

600 x 400 x 200 mm, 35 litros
(490 x 332 x 195 mm no interior)
peso 1,7 kg, pegas abertas



E-LINE

art.º n.º	descrição
SN-6420.500	E-line, azul
desconto de quantidade por meia paleta (60 unidades)	

600 x 400 x 300 mm, 50 litros
(490 x 332 x 295 mm no interior)
peso 2,1 kg, pegas abertas



E-LINE

art.º n.º	descrição
SN-6430.500	E-line, azul
desconto de quantidade por meia paleta (42 unidades)	

600 x 400 x 400 mm, 70 litros
(490 x 332 x 395 mm no interior)
peso 2,8 kg, pegas abertas



E-LINE

art.º n.º	descrição
SN-6440.500	E-line, azul
desconto de quantidade por meia paleta (28 unidades)	

600 x 400 x 270 mm, 50 litros
(490 x 340 x 265 mm no interior)
peso 1,8 kg, pegas fechadas



HR E-LINE

art.º n.º	descrição
DSE-64270-0114	E-line HR
desconto de quantidade por meia paleta (64 unidades)	

600 x 400 x 350 mm, 66 litros
(490 x 340 x 345 mm no interior)
peso 2 kg, pegas fechadas



HR E-LINE

art.º n.º	descrição
DSE-64350-0114	E-line HR
desconto de quantidade por meia paleta (50 unidades)	

400 x 300 x 220 mm, 18 litros
(300 x 245 x 215 mm no interior)
peso 1 kg, pegas fechadas



HR

art.º n.º	descrição
DSE-43220-0114-6	● HR, verde

600 x 400 x 180 mm, 32 litros
(490 x 340 x 175 mm no interior)
peso 1,7 kg, pegas fechadas



HR

art.º n.º	descrição
DSE-64180-0114-6	● HR, verde

600 x 400 x 220 mm, 40 litros
(490 x 340 x 215 mm no interior)
peso 1,9 kg, pegas fechadas



HR

art.º n.º	descrição
DSE-64220-0114-6	● HR, verde

600 x 400 x 270 mm, 50 litros
(490 x 340 x 265 mm no interior)
peso 2,1 kg, pegas fechadas



HR

art.º n.º	descrição
DSE-64270-0114-6	● HR, verde

600 x 400 x 350 mm, 66 litros
(490 x 340 x 345 mm no interior)
peso 2,3 kg, pegas fechadas



HR

art.º n.º	descrição
DSE-64350-0114-6	● HR, verde

800 x 400 x 350 mm, 87 litros
(690 x 340 x 340 mm no interior)
peso 4 kg, pegas fechadas



HR

art.º n.º	descrição
DSE-84350-0114-6	○ HR, verde

Estas caixas podem ser empilháveis com ou sem tampa e rodando-as 180º podem encaixar-se umas nas outras. A nossa gama apresenta duas versões:

- E-Line: compatíveis com as caixas rotativas encaixáveis em uso no Sul da Europa, com pegas abertas e design robusto.
- Tellus: compatíveis com os modelos rotativos empilháveis da Escandinávia e Américas, com pegas fechadas.
- **Atenção: as caixas E-LINE HR e Tellus não encaixam entre si.**



Poupança de espaço em pouco tempo.

As caixas empilháveis rotativas Tellus oferecem uma capacidade de carga ideal graças à construção das paredes e forma de empilhar (idêntica às caixas empilháveis).

400 x 300 mm
tampa de encosto



art.º n.º	descrição
DSE-4030-D0-14-6	● tampa de empilhamento

600 x 400 mm
tampa de encosto universal



art.º n.º	descrição
SND-64-0.700	● tampa de empilhamento

600 x 400 mm
Tampa dobrável Tellus



art.º n.º	descrição
DSE-6040-D6-14-6	○ tampa dobrável



E-LINE HR de material reciclado.

CAIXAS ROTATIVAS ENCAIXÁVEIS

PEGAS FECHADAS HIGIÉNICAS

As caixas higiênicas encaixáveis abaixo indicadas são lisas, leves e ergonômicas. Podem ser encaixáveis com grande eficiência e dispõem de um fundo reforçado.

300 x 205 x 60 mm, 2 litros
(250 x 150 x 55 mm no interior do fundo) **peso 0,19 kg**



art.º n.º	descrição
NBE-32060-000V-0	○ fechado, branco

540 x 380 x 80 mm, 10 litros
(470 x 310 x 75 mm no interior do fundo) **peso 0,79 kg**



art.º n.º	descrição
NB-543808-0001-0	○ fechado, branco

610 x 440 x 150 mm, 25 litros
(550 x 375 x 145 mm no interior do fundo) **peso 1,3 kg**



art.º n.º	descrição
NB-6144515-0002-0	● fechado, branco

710 x 490 x 185 mm, 40 litros
(635 x 420 x 175 mm no interior do fundo) **peso 3,3 kg**



art.º n.º	descrição
NB-714918-0002-0	● fechado, branco

As caixas higiênicas desta página têm paredes lisas, e rebordo arredondado o que permite uma fácil higienização. Não existem zonas onde a sujidade possa acumular-se. Também disponível com tampa.

As caixas rotativas empilháveis abaixo podem ser encaixáveis e empilháveis através da rotação das mesmas a 180°. Também é empilhável sobre as respetivas tampas. As caixas do lado esquerdo são apenas encaixáveis.

600 x 400 x 220 mm, 30 litros
(515 x 345 x 210 mm no interior do fundo) **peso 1,8 kg**



art.º n.º	descrição
DSE-64220-0002-0	● fechado, branco

800 x 600 x 220 mm, 80 litros
(680 x 540 x 210 mm no interior do fundo) **peso 4,1 kg**



art.º n.º	descrição
DSE-86220-0002-0	● fechado, branco

800 x 600 x 505 mm, 170 litros
(680 x 540 x 495 mm no interior do fundo) **peso 8 kg**



art.º n.º	descrição
DSE-86505-0102-0	● fechado, branco

600 x 400 x 325 mm, 50 litros
(515 x 345 x 310 mm no interior do fundo) **peso 2,1 kg**



art.º n.º	descrição
DSE-64325-0002-0	● fechado, branco

800 x 600 x 330 mm, 110 litros
(680 x 540 x 320 mm no interior do fundo) **peso 5,5 kg**



art.º n.º	descrição
DSE-86330-0102-0	● fechado, branco

800 x 600 x 600 mm, 170 litros
(680 x 540 x 495 mm no interior do fundo) **peso 8,8 kg**



art.º n.º	descrição
GV-806060-0402-0	● com pés, empilhável e encaixável

600 x 400 mm
peso 1,1 kg



art.º n.º	descrição
DSE-6040-D0-02-0	● tampa de encosto

800 x 600 mm
peso 2,7 kg



art.º n.º	descrição
DSE-8060-D0-02-0	● tampa de encosto

CAIXAS ROTATIVAS ENCAIXÁVEIS

PEGAS ABERTAS
HIGIÉNICAS



Os botões branco e preto indicam de que forma as caixas são empilhadas ou encaixadas.

As caixas empilháveis rotativas higiénicas são moldadas por injeção a partir de uma peça. A extremidade superior é formada pela técnica de injeção de gás, resultando na extremidade completamente fechada e suave, mas leve visto ser oca. A caixa é resistente a impactos e fácil de limpar. Quando encaixadas, poupam 70% de espaço.



Extremidade aderente completamente suave. A sujidade não acumula.

600 x 400 x 200 mm, 30 litros
(450 x 330 x 195 mm no interior do fundo) **peso 1,8 kg**

art.º n.º	descrição
DSE-64200-0214-7	● lados e fundo fechados

600 x 400 x 200 mm, 30 litros
(450 x 330 x 195 mm no interior do fundo) **peso 1,7 kg**

art.º n.º	descrição
DSE-64200-2214-7	● lados e fundo perfurados

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.

600 x 400 x 300 mm, 50 litros
(450 x 330 x 295 mm no interior do fundo) **peso 2,6 kg**

art.º n.º	descrição
DSE-64300-0214-7	● lados e fundo fechados

600 x 400 x 300 mm, 50 litros
(450 x 330 x 295 mm no interior do fundo) **peso 2,4 kg**

art.º n.º	descrição
DSE-64300-2214-7	● lados e fundo perfurados

600 x 400 x 400 mm, 70 litros
(450 x 330 x 397 mm no interior do fundo) **peso 3,1 kg**

art.º n.º	descrição
DSE-64400-0214-7	● lados e fundo fechados

600 x 400 x 400 mm, 70 litros
(450 x 330 x 397 mm no interior do fundo) **peso 2,4 kg**

art.º n.º	descrição
DSE-64400-1205-7	○ lados e fundo perfurados



Deve ser combinado com uma plataforma de transporte feita à base de plástico higiénico branco, consulte a página 64.

CAIXAS PERFURADAS

LATERAIS LISAS HIGIÉNICAS

As caixas para carne empilháveis e encaixáveis abaixo oferecem as mesmas vantagens que as caixas de carne E-performance (ver páginas 120 e 121), e podem ser usadas em conjunto. Uma das vantagens adicionais da caixa empilhável rotativa consiste no facto de possuírem uma poupança de espaço na ordem dos 50%. As laterais interiores retas evitam que o conteúdo seja reduzido.

600 x 400 x 200 mm 40 litros
(558 x 359 x 190 mm no interior)
peso 2 kg



art.º n.º	descrição
E22-37	● fundo e laterais fechados (com exceção da lateral superior)

600 x 400 x 280 mm 55 litros
(558 x 359 x 270 mm no interior)
peso 2,5 kg



art.º n.º	descrição
E33-3	● fundo e laterais fechados (com exceção da lateral superior)



As caixas para carne empilháveis oferecem as mesmas vantagens que caixas da série E-performance e podem ser utilizadas com caixas E-performance.

Esta gama de caixas, especialmente concebida para a indústria alimentar, está a ser cada vez mais utilizada como alternativa às caixas euronorma standard. Estas caixas são utilizadas, entre outras coisas, para armazenagem e transporte de fruta, legumes, carne, aves e produtos de padaria.

Estas caixas são feitas de PEHD e apresentam lados perfurados para uma melhor circulação do ar e refrigeração. O fundo pode ser fechado ou perfurado.

600 x 400 x 90 mm, 17 litros
(558 x 359 x 80 mm no interior)
peso 1,2 kg



art.º n.º	descrição
DSE-6490-1306-7	● lados e fundo perfurados

600 x 400 x 140 mm, 28 litros
(558 x 359 x 130 mm no interior)
peso 1,5 kg



art.º n.º	descrição
DSE-64140-1306-7	● lados e fundo perfurados

600 x 400 x 190 mm, 38 litros
(558 x 359 x 180 mm no interior)
peso 1,8 kg



art.º n.º	descrição
DSE-64190-1306-7	● lados e fundo perfurados

600 x 400 x 240 mm, 48 litros
(558 x 359 x 230 mm no interior)
peso 2 kg



art.º n.º	descrição
DSE-64240-1306-7	● lados e fundo perfurados

600 x 400 x 90 mm, 17 litros
(558 x 359 x 80 mm no interior)
peso 1,2 kg



art.º n.º	descrição
DSE-6490-3306-7	● lados perfurados, fundo fechado

600 x 400 x 140 mm, 28 litros
(558 x 359 x 130 mm no interior)
peso 1,5 kg



art.º n.º	descrição
DSE-64140-3306-7	● lados perfurados, fundo fechado

600 x 400 x 190 mm, 38 litros
(558 x 359 x 180 mm no interior)
peso 1,8 kg



art.º n.º	descrição
DSE-64190-3306-7	● lados perfurados, fundo fechado

600 x 400 x 240 mm, 48 litros
(558 x 359 x 230 mm no interior)
peso 2 kg



art.º n.º	descrição
DSE-64240-3306-7	● lados perfurados, fundo fechado

CAIXAS ESPECIAIS PARA DISTRIBUIÇÃO POSTAL E PARA ARMAZÉNS AUTOMATIZADOS

Imagine: nos armazéns automatizados e nos tapetes rolantes, as caixas não podem ter paredes enviesadas, uma vez que teria uma enorme perda de espaço e complicaria a sua construção. Além disso os Clientes querem utilizar as mesmas caixas tanto no armazém como na distribuição. Outras exigências:

Construtor do sistema: Com 25 Kg, o fundo não pode dobrar.
 Segurança anti-incêndio: Quando os aspersores são ligados, não fica mais de 1 litro de água na caixa.
 Para este utilizador: Volume de retorno mínimo. Visibilidade do conteúdo. Em caso de fuga, na embalagem, 1 litro de tinta fica retido na caixa. Transporte próprio, é importante fechar.
 Solução: O AHDB (Automatic Handling Distribution Bin ou Caixa de Distribuição de Manuseamento Automático) de 600 x 400 x 195 mm com fundo reforçado.



O fundo reforçado do AHDB retém um litro de líquido antes de transbordar.



O empilhamento acontece da mesma forma das caixas de transporte: colocar as caixas umas em cima das outras e pressionar até a caixa superior encontrar o seu lugar.



Encaixável: 50% de poupança de espaço.

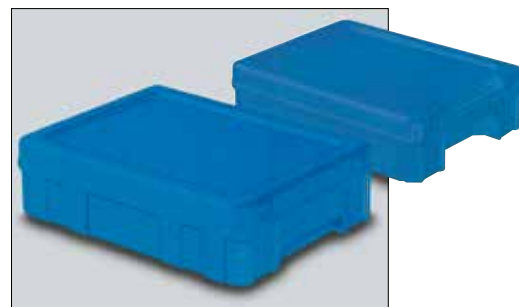


Empilhamento: tal como todas as caixas euronorma.



Na prática: preparação de encomendas na Royal Talens.

As caixas Poolbox para envios postais são dotadas de tampas compactas, seláveis e estanques a líquidos. Graças aos cantos arredondados, suportam serem atiradas, como acontece frequentemente na distribuição postal. Foram desenvolvidas para utilização em diversos tipos de remessas, como por ex., para medicamentos, livros em Braille, vestuário e CDs.



Caixas Poolbox empilháveis, principalmente para o envio de mercadorias planas.

art.º n.º	medidas
39-2032-120-100	○ 300 x 200 x 120 mm
39-2032-170-100	○ 300 x 200 x 170 mm
39-2043-120-200	○ 400 x 306 x 120 mm



Caixas Poolbox empilháveis/encaixáveis com pegas integradas.

art.º n.º	medidas
39-1043-220	○ 400 x 300 x 220 mm
39-1064-320	○ 600 x 400 x 320 mm
39-1086-600	○ 800 x 600 x 600 mm



CAIXAS EMPILHÁVEIS E COM ALÇAS

CAIXAS PARA PÃO

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



**700 x 495 mm
peso 7,7 kg**

art.º n.º	descrição
WWA700	plataforma com suporte para apresentação e rodas

800 x 600 x 440 mm, 145 litros
(642 x 442 x 402 mm no interior)
4 pegas abertas



art.º n.º	descrição
DSE-86440-2304-8	fundo e paredes perfuradas



Encaixes robustos encaixáveis com tampas integradas têm marcas UN para materiais sólidos.



Suporte de etiqueta padrão, alças ergonômicas e fechadas.



Os nossos cestos empilháveis e encaixáveis têm um came de empilhamento, fazendo com que o empilhamento seja extremamente estável. Os cestos empilháveis rotativos abaixo têm comes de empilhamento redondos.

600 x 500 x 150 mm, 33 litros
(540 x 450 x 130 mm no interior)
2 pegas abertas

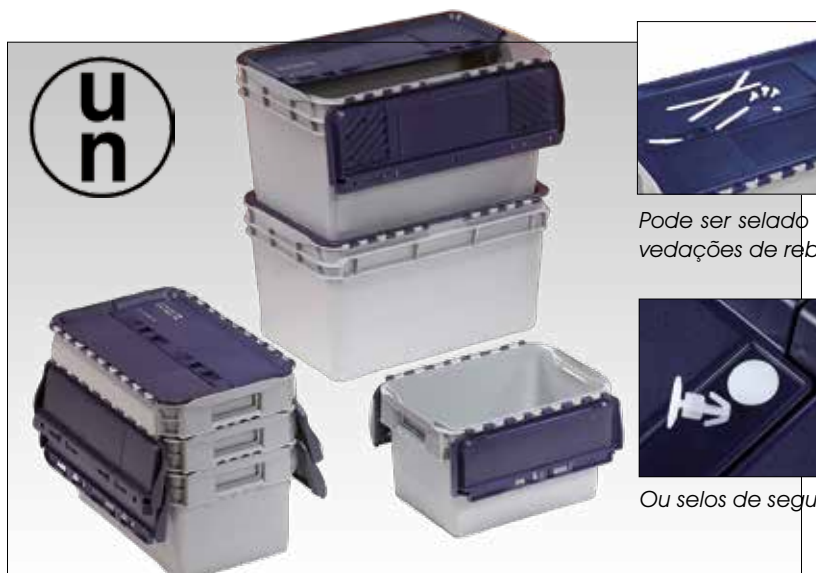


art.º n.º	descrição
WO15-25-7	fundo e paredes perfuradas

600 x 500 x 360 mm, 75 litros
(540 x 450 x 340 mm no interior)
2 pegas abertas



art.º n.º	descrição
WO36-75-7	fundo e paredes perfuradas



Pode ser selado com vedações de rebite

Ou selos de segurança.

As caixas com tampas nesta página são aprovadas pela ONU e são adequadas para o transporte de mercadorias perigosas, de acordo com as regras de embalagem da ADR.

art.º n.º	capacidade	descrição
5105-05-834	20 l.	400 x 300 x 275 mm
5102-05-834	25 l.	500 x 300 x 274 mm
5103-05-834	45 l.	600 x 400 x 275 mm
5100-05-834	60 l.	600 x 400 x 374 mm

CAIXAS EMPILHÁVEIS

CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA PESADA



Com tampas duplas integradas, são perfeitas para o ramo da distribuição. Nunca mais perca tampas.

Estas caixas robustas foram totalmente concebidas com vista à funcionalidade e facilidade de utilização; dobradiças protegidas, pegas ergonómicas, selagem rápida simples e uma base específica para tapetes de transporte. As caixas são encaixáveis, o que pode poupar cerca de 70% de espaço quando encaixadas.

400 x 300 x 275 mm, 20 litros
(325 x 227 x 238 mm no interior)
peso 1,7 kg



art.º n.º	descrição
5105-00-825	400 x 300 x 275 mm

500 x 300 x 274 mm, 25 litros
(422 x 227 x 239 mm no interior)
peso 2,2 kg



art.º n.º	descrição
5102-00-825	500 x 300 x 274 mm

600 x 400 x 275 mm, 45 litros
(528 x 328 x 238 mm no interior)
peso 3,3 kg



art.º n.º	descrição
5103-00-825	600 x 400 x 275 mm

600 x 400 x 320 mm, 52 litros
(523 x 323 x 283 mm no interior)
peso 3,4 kg



art.º n.º	descrição
5107-00-825	600 x 400 x 320 mm

600 x 400 x 374 mm, 60 litros
(527 x 315 x 335 mm no interior)
peso 4,2 kg



2 pegas abertas

art.º n.º	descrição
5100-01-825	600 x 400 x 374 mm

800 x 400 x 400 mm, 90 litros
(703 x 313 x 363 mm no interior)
peso 4,9 kg



art.º n.º	descrição
5106-00-825	800 x 400 x 400 mm



Fecho simples



Porta etiquetas standard sob pegas fechadas ergonómicas.



Selável por meio de selos de segurança (aprovado pela UN).

art.º n.º	descrição
5121-STAND	selo de segurança botão, 6400 unidades
5100-UN-Y	selo de segurança botão UN-Y, 6400 unidades
5100-UN-X	selo de segurança fita UN-X, 2500 unidades



As caixas com tampa ilustradas nesta página podem ser fornecidas com a marca UN (4H2) para substâncias sólidas. Isto através da utilização de tampas extra resilientes.

CAIXAS EMPILHÁVEIS

CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO STANDARD

As nossas caixas de distribuição são alternativas duráveis às caixas de cartão. Após cinco transportes de ida e volta já estão pagas. Visto serem muito mais resistentes do que uma embalagem de cartão, os seus conteúdos não se danificam e ninguém se chateia devido a problemas de compensações por danos.

Atenção! As caixas de distribuição de carga pesada (página anterior) e standard não são compatíveis entre si.

Em vez de fita adesiva, utilize um simples selo de forma a garantir que ninguém toca no conteúdo em trânsito.



A Engels fornece selos de segurança adequados para todos os modelos de caixas de distribuição conhecidos. Desta forma, o destinatário poderá ver de imediato se alguém violou o conteúdo da caixa.

AL04



ArrowLock™	gama
AL04.xxx	● Selo "twist to break" de 36 x 10 mm

Ver capítulo Selos de Segurança, página 243 para consultar todas as variantes.

400 x 300 x 265 mm, 21 litros
(336 x 252 x 240 mm no interior do fundo) **peso 1,6 kg**



art.º n.º	descrição
ALR43265	● standard

400 x 300 x 310 mm, 25 litros
(332 x 249 x 285 mm no interior do fundo) **peso 1,7 kg**



art.º n.º	descrição
ALR43310	● standard

600 x 400 x 310 mm, 54 litros
(517 x 349 x 283 mm no interior do fundo) **peso 2,9 kg**



art.º n.º	descrição
ALR64310	● standard

600 x 400 x 365 mm, 62 litros
(512 x 345 x 338 mm no interior do fundo) **peso 3,1 kg**



art.º n.º	descrição
ALR64365	● standard

600 x 400 x 400 mm, 70 litros
(508 x 343 x 373 mm no interior do fundo) **peso 3,4 kg**



art.º n.º	descrição
ALR64400	● standard

710 x 460 x 370 mm, 80 litros
(600 x 380 x 350 mm no interior do fundo) **peso 4,5 kg**



art.º n.º	descrição
ALR 714637-5015	● standard



Devido às tampas abertas, as caixas de distribuição têm 100 mm a mais de largura quando se encontram encaixadas. Passa a haver 4 empilhadas sobre uma paleta de 1200 x 1000 mm.

CAIXAS EMPILHÁVEIS

CAIXAS PARA DISTRIBUIÇÃO **E-LINE**

600 x 400 x 310 mm, 56 litros
(527 x 351 x 290 mm no interior do fundo)
peso 2,84 kg



art.º n.º	descrição
DBE-6431-014C-	E-LINE
desconto de quantidade por meia paleta (50 unidades)	

600 x 400 x 365 mm, 65 litros
(521 x 346 x 345 mm no interior do fundo)
peso 3,1 kg



art.º n.º	descrição
DBE-6436-014C-	E-LINE
desconto de quantidade por meia paleta (50 unidades)	



600 x 400 x 400 mm, 77 litros
(506 x 345 x 375 mm no interior do fundo) **peso 3,2 kg**



art.º n.º	descrição
DBE-6440-014C-	E-LINE
desconto de quantidade por meia paleta (50 unidades)	

Legenda

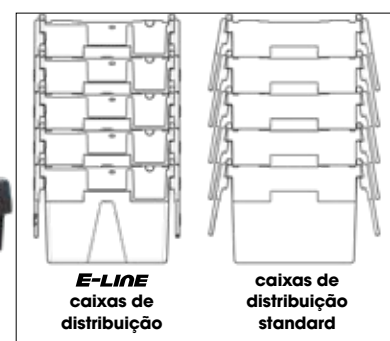
- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.
- Para entrega após consulta.



A caixa de distribuição **E-LINE** é fornecida com uma estrutura em preto e tampa colorida. Um toque de cor é facilmente conseguido através das tampas e podem contribuir para tornar mais fácil a percepção sobre a utilização da caixa e posicionamento no armazém ou fazer apenas corresponder com a preferência do cliente. Contacte o nosso departamento comercial para obter mais informação e soluções.



As unidades de envio combinam com todas as caixas de distribuição da nossa gama. A tampa que mantém as pilhas juntas pode ser enganchada a um carrinho e a uma paleta. Pode encontrar mais informação sobre as unidades de envio, nas páginas 240-241.



A grande diferença nas caixas de distribuição **E-LINE** é o desenho das tampas. Quando abertas permitem um posicionamento paralelo à parede das caixas durante o transporte de retorno. Assim sendo, as caixas permanecem dentro dos limites de uma isopaleta evitando riscos de danos e reduzindo o espaço entre as caixas.

CAIXAS EMPILHÁVEIS

CAIXAS COM ALÇAS PARA EMPILHAMENTO

As caixas com alças para empilhamento são utilizadas frequentemente na indústria retalhista. Graças ao seu lado superior quadrado que se interliga na perfeição.



Também pode ser fornecido numa versão perfurada de 400 x 300 mm.

Tal como as outras caixas, as caixas de distribuição com alças podem ser fornecidas com o nome ou logótipo da sua empresa: impressão definitiva através de estampagem a quente, marcação ou serigrafia.



Para otimizar o transporte de produtos do armazém para diferentes linhas de produção, a Gazelle adotou um novo sistema com caixas de distribuição empilháveis com alças em plástico.



Encaixáveis, as caixas para distribuição com alças têm o mesmo raio de ação de quando estão empilhados.

Quando as caixas de distribuição têm de ser facilmente empilháveis e têm de ter um tamanho interior máximo, as caixas com alças de empilhamento são a solução. Devido ao facto das paredes serem direitas, ao contrário das caixas empilháveis rotativas, a sua área útil é superior. Pode facilmente empilhar as caixas, mesmo elevando-as a grandes alturas.

600 x 400 x 200 mm, 35 litros
(530 x 340 x 172 mm no interior do fundo) **peso 1,8 kg**



art.º n.º	descrição
SNB-6420.500	○ fundo e laterais fechados

600 x 400 x 300 mm, 50 litros
(530 x 340 x 272 mm no interior no fundo) **com peso de 2,4 kg**



art.º n.º	descrição
SNB-6430.500	○ fundo e laterais fechados

600 x 400 x 167 mm, 28 litros
(577 x 377 x 148 mm no interior no fundo) **com peso de 1,5 kg**



art.º n.º	descrição
B-535	○ fundos e laterais perfurados

600 x 400 x 199 mm, 36 litros
(547 x 347 x 175 mm no interior no fundo) **com peso de 1,6 kg**



art.º n.º	descrição
B-530	○ fundos e laterais perfurados

600 x 400 x 200 mm, 35 litros
(530 x 340 x 172 mm no interior no fundo) **com peso de 1,6 kg**



art.º n.º	descrição
SNBP-6420.500	○ fundos e laterais perfurados

600 x 400 x 300 mm, 50 litros
(530 x 340 x 272 mm no interior no fundo) **com peso de 2 kg**



art.º n.º	descrição
SNBP-6430.500	○ fundos e laterais perfurados

CAIXAS EMPILHÁVEIS

CAIXAS PARA MUDANÇAS, CAIXAS COM ALÇAS PARA EMPILHAMENTO

Graças às suas pegas, transportam-se facilmente a dois. Têm as dimensões adequadas para dossiers e caixas de arquivo. Frequentemente denominada "caixa a metro" devido ao seu comprimento útil interno. Não se utiliza apenas para arquivos, como se pode confirmar pelas dezenas de milhares de caixas em serviço. As barras em aço asseguram um empilhamento com toda a segurança.



1160 x 480 x 342 mm, 130 litros
(1000 x 370 x 340 mm no interior do fundo)
peso 7,3 kg

Perfeito para transportar arquivadores.

art.º n.º	descrição
A10130.500	Caixas encaixáveis, inclui alças para empilhamento em metal

Caixa com alças para empilhamento empilhável/encaixável sem complicações, virtualmente indestrutível, garantindo assim um transporte seguro do seu valioso conteúdo. Quando está vazio, poupa 50% de espaço.



800 x 600 x 500 mm, 180 litros
(740 x 500 x 465 mm no interior do fundo)
peso 8 kg

Caixas espaçosas e resistentes ao choque adequadas para mudanças no local de trabalho.

art.º n.º	descrição
8-301-2B	Caixas encaixáveis, inclui alças para empilhamento em metal

Graças à sua construção numa peça, as caixas com alças para empilhamento são muito resistentes e fáceis de utilizar. Pode empilhá-las facilmente a uma altura maior que a sua. Graças às alças não é necessário um empilhamento rigoroso. As tampas têm a mesma vantagem. Nem sempre desejamos que os conteúdos de um recipiente sejam visíveis (ou que consigam espreitar). A versão com tampa protege a sua privacidade e é selável caso seja necessário.

1160 x 480 x 360 mm, 130 litros
(1000 x 370 x 340 mm no interior no fundo)
com peso de 7,3 kg



art.º n.º	descrição
A10125.500	caixa encaixável com 2 meias tampas com dobradiças



Podemos personalizar as caixas, aqui tem um exemplo de marcação por serigrafia.

CAIXAS PARA TAPETES ROLANTES

E OUTRAS
ESPECIAIS



Caixa para tapete rolante para controlo de check-in de bagagem de mão no aeroporto.

Apesar de termos 350 páginas à sua disposição neste catálogo não é suficiente para lhe mostrarmos todas as nossas caixas e acessórios, nem todas as nossas soluções especiais.

Fabricamos caixas para inúmeros clientes, as quais podemos vender livremente. Também temos acesso aos equipamentos para logística dos nossos colegas.

Não encontrou o que procura? Entre em contacto connosco.



Pilhas de "tabuleiros para tapetes rolantes" para bagagem fora de formato (Foto: Aeroporto de Eindhoven).

Quando as caixas servem apenas para transportar produtos em tapetes rolantes e correias transportadoras, têm de cumprir requisitos totalmente diferentes da maioria das caixas de transporte e armazenagem.

- Apresentam cantos redondos para evitar bloqueios em esquinas e curvas.
- Só é necessário que possam ser encaixáveis o mais facilmente possível, e não empilháveis. As asas de empilhamento e design especial das laterais custam apenas dinheiro e espaço.



art.º n.º		medidas em mm	tamanho interior	capacidade	peso
3-863	○	400 x 300 x 86 mm	336 x 236 x 80 mm	7 litros	0,6 kg
9-1542 R	○	590 x 380 x 90 mm	528 x 328 x 80 mm	15 litros	1,1 kg
9-1610	○	600 x 500 x 140 mm	510 x 410 x 135 mm	30 litros	2 kg
3-122	○	740 x 445 x 145 mm	615 x 335 x 140 mm	30 litros	2 kg
3-123-1	○	765 x 475 x 205 mm	620 x 350 x 200 mm	50 litros	2,3 kg



Tabuleiros com medidas interiores de 800 x 600 mm e 400 x 300 mm para utilização em tapete rolante (utilizados por, entre outros, Nike, Miss Etam).

CAIXAS PARA
TRANSPORTE E
ARMAZENAGEM
DOBRÁVEIS



E-LINE caixas dobráveis e
caixas para a agricultura



Caixas rebatíveis e dobráveis

ENGELS
para um armazenamento eficiente

Vantagens das **E-LINE** caixas perfuradas rebatíveis:

- **Utilização fácil graças às pegas ergonómicas. A abertura suave assegura a prevenção de lesões**
- **As laterais interiores abauladas asseguram uma capacidade de carga adicional**
- **Poupança de espaço: a altura de uma caixa rebatida é de 27,7 mm (com a exceção da versão mais elevada que é de 48 mm)**
- **Laterais perfuradas lisas, limpas e higiénicas**
- **Adequado para alimentos**
- **Mutuamente empilhável**
- **Espaço para etiquetas nas 4 laterais, o que significa que a etiqueta permanece sempre bem visível, independentemente da forma de empilhamento na paleta**



Também é útil como cesto de compras para substituir o saco de plástico.

Legenda

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



Apenas 27,7 mm de altura por caixa dobrada!!

As caixas rebatíveis perfuradas E-line nos tamanhos base de 600 x 400 mm são fornecidas a partir do stock. O tamanho base de 400 x 300 mm encontra-se disponível a pedido do cliente em diferentes alturas, assim como em diferentes cores. O material PP é adequado para utilização entre 0 – 70 graus e pode ser lavado a um máximo de 80 graus.

Grças ao uso de plástico resistente a UV, estas caixas preservam a sua cor original durante um longo período de tempo. Adicionalmente, estas caixas rebatíveis são adequadas para entrar em contacto com alimentos.

As capacidades de carga mencionadas consideram caixas em pilha durante o transporte em paletes.

600 x 400 x 150 mm, 31 litros
(576 x 376 x 141 mm no interior)
altura dobrada: 27,7 mm



art.º n.º	capacidade de carga
VBE-64150-131P-7 ●	máximo de 15 kg
Desconto de quantidade por 18 unidades	

600 x 400 x 185 mm, 39 litros
(576x376x176 mm no interior)
altura dobrada: 27,7 mm



art.º n.º	capacidade de carga
VBE-64185-131P-7 ●	máximo de 18 kg
Desconto de quantidade por 15 unidades	

600 x 400 x 219 mm, 46 litros
(576 x 376 x 210 mm no interior)
altura dobrada: 27,7 mm



art.º n.º	capacidade de carga
VBE-64220-131P-7 ●	máximo de 20 kg
Desconto de quantidade por 15 unidades	

600 x 400 x 259 mm, 55 litros
(576 x 376 x 251 mm no interior)
altura dobrada: 48 mm



art.º n.º	capacidade de carga
VBE-64260-131P-7 ●	máximo de 20 kg
Desconto de quantidade por 12 unidades	

CAIXAS DE TRANSPORTE REBATÍVEIS

CAIXAS PARA ALIMENTOS E SETOR AGRÍCOLA



Caixas rebatíveis a usar no setor agrícola.

Caixas agrícolas empilháveis no tamanho base de 600 x 400 mm com várias alturas. Estas caixas são robustas, poupam espaço e são fabricadas em PPcop. Podem ser rebatidas sem a utilização de trincos. Assim sendo, existe um menor risco de desgaste.



Rebatíveis sem trincos num abrir e fechar de olhos.

600 x 400 x 180 mm, 36 litros
(568 x 371 x 171 mm)
altura dobrada: 39 mm

art.º n.º	
VBE-64180-131W-6	○

600 x 400 x 200 mm, 40 litros
(568 x 371 x 195 mm)
altura dobrada: 39 mm

art.º n.º	
VBE-64200-131W-6	○

600 x 400 x 220 mm, 45 litros
(568 x 371 x 215 mm)
altura dobrada: 39 mm

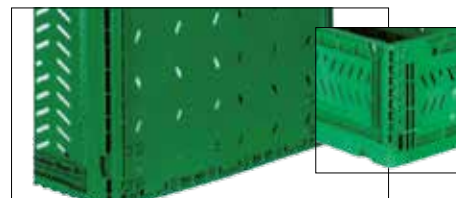
art.º n.º	
VBE-64220-131W-6	○

Vantagens das caixas agrícolas rebatíveis:

- Pega aberta em todas as laterais
- Poupança de espaço: a altura de uma caixa rebatida é de 39 mm
- Laterais e fundo perfurados para uma ventilação adequada e baixo peso
- Mutuamente empilhável
- Suporte de etiquetas nos 4 lados



Suportes de etiquetas e pegas em todas as laterais.



O fundo e as laterais são perfurados. As laterais encaixam uma na outra sem trincos.

Especialmente para a indústria dos laticínios, por ex., embalagens para iogurtes:

400 x 400 mm (370 x 370 mm)
altura dobrada: 55 mm

art.º n.º	descrição
VBE-44150-131W-6	○ 150 mm de altura, 17 litros
VBE-44185-131W-6	○ 185 mm de altura, 22 litros

CAIXAS DE TRANSPORTE DOBRÁVEIS

CAIXAS DOBRÁVEIS

Para transportar produtos frágeis, tais como computadores, sugerimos-lhe caixas dobráveis com placas de esponja para o fundo e fitas de velcro para segurar os artigos. Pode ver alguns exemplos abaixo.



Caixas de transporte dobráveis com faixas e tampas.

art.º n.º	descrição
34-6432 KBB	○ 600 x 400 x 320 mm
34-950 KBB	○ 800 x 600 x 465 mm

Também fornecemos as nossas caixas de transporte noutras cores com base num projeto. Contacte o departamento comercial para obter mais informação.

tamanho do fundo
600 x 400 x 320 mm, 66 litros
(560 x 360 x 305 mm no interior)
altura dobrada: 72 mm



art.º n.º	descrição
643-66	● caixa dobrável, euronorma, com fundo fechado e laterais fechadas, sem tampa, azul



Quatro caixas dobradas ocupam o mesmo volume que uma caixa aberta!

Caixas dobráveis de polipropileno praticamente inquebrável, resistentes à geada e ao calor. Com dobradiças sólidas e interiores lisos. Empilháveis com a série E-line. Disponível com vários acessórios como selos, suportes de etiquetas, carrinhos.

tamanho base 400 x 300 mm
(356 x 257 mm no interior)
altura dobrada: 89 mm



art.º n.º	altura - peso
34-4322	○ 225 mm - 2000 gr
34-4326	○ 260 mm - 2100 gr
34-4330	○ 300 mm - 2300 gr

tamanho base 600 x 400 mm
(556 x 357 mm no interior)
altura dobrada: 89 mm



art.º n.º	altura - peso
34-6422	○ 225 mm - 2600 gr
34-6426	○ 260 mm - 2800 gr
34-6430	○ 300 mm - 3000 gr
34-6432	○ 320 mm - 3050 gr

tampas de 400 x 300 mm



art.º n.º	descrição
34-4301-1	○ a partir de uma só peça, com dobradiças nas laterais longas (não exibido)
34-4301-2	○ dividido, com dobradiças nas laterais curtas (art.º n.º indicado para uma metade)

tampas de 600 x 400 mm



art.º n.º	descrição
34-6401-1	○ dividido, com dobradiças nas laterais longas (art.º n.º indicado para uma metade)
34-6401-2	○ dividido, com dobradiças nas laterais curtas (art.º n.º indicado para uma metade)

CAIXAS DE TRANSPORTE DOBRÁVEIS

CAIXAS REBATÍVEIS



Facilmente rebatível e poupança de espaço (design premiado).

Estas caixas dobráveis industriais são mutuamente empilháveis e apresentam suportes para etiquetas. Quando deslizamos os fechos nas laterais curtas, a caixa dobra-se facilmente. A construção dos cantos faz com que esta caixa tenha uma elevada capacidade de carga.



Adequado para cargas pesadas devido ao fundo reforçado.



Equipado com suporte de etiqueta numa das laterais compridas e numa das laterais curtas.

600 x 400 x 230 mm, 43 litros
(561 x 367 x 211 mm no interior)
altura dobrada: 53 mm



art.º n.º	peso
VBE-64230-J01W-5	○ 2600 gr

600 x 400 x 270 mm, 51 litros
(561 x 367 x 254 mm no interior)
altura dobrada: 64 mm



art.º n.º	peso
VBE-64270-J01W-7	○ 2830 gr

600 x 400 x 290 mm, 55 litros
(559 x 367 x 260 mm no interior)
altura dobrada: 69,5 mm



fundo reforçado

art.º n.º	peso
VBE-64290-J01W-7	○ 2920 gr

600 x 400 x 290 mm, 55 litros
(561 x 367 x 274 mm no interior)
altura dobrada: 64 mm



art.º n.º	peso
VBE-64274-J01W-5	○ 2970 gr

800 x 400 x 230 mm, 59 litros
(761 x 367 x 213 mm no interior)
altura dobrada: 53 mm



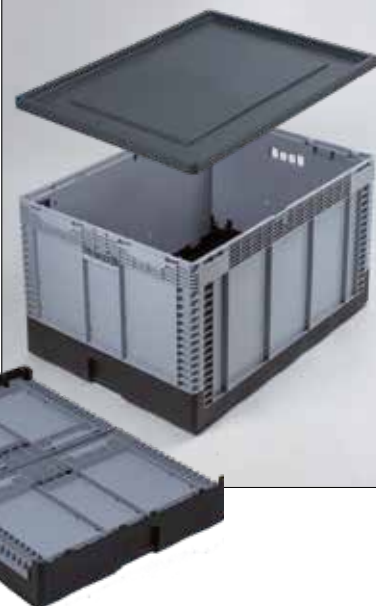
art.º n.º	peso
VBE-84230-J01W-5	○ 2440 gr



CAIXAS DE TRANSPORTE DOBRÁVEIS

CAIXAS REBATÍVEIS

carga pesada
800 x 600 x 465 mm, 192 litros
 (760 x 560 x 450 mm no interior)
altura dobrada: 120 mm



art.º n.º	descrição
34-8646-101-0	○ caixa de transporte dobrável, empilhável sobre a série E-line
3-223-0	● tampa universal de 800 x 600 mm, cinzento escuro



Caixa E-LINE com interior, consiste de espuma tamponável em poliéster de 35 mm de espessura, e faixas velcro de lado duplo, fornecida com estrutura, tampa e faixas de amarração. Eis a aplicação no envio de impressoras.

800 x 600 x 465 mm, 183 litros
 (760 x 560 x 450 mm no interior)
altura dobrada: 120 mm



art.º n.º	descrição
VB-86465-0111-5	○ fundo e laterais fechados, 2 pegas

800 x 600 x 465 mm, 183 litros
 (760 x 560 x 450 mm no interior)
altura dobrada: 120 mm



divisória

art.º n.º	descrição
SR-86465-11-5	○ divisória dobrável sem pegas

800 x 600 x 465 mm, 183 litros
 (760 x 560 x 450 mm no interior)
altura dobrada: 120 mm



tampa de acesso com fecho: 480 x 325 mm

art.º n.º	descrição
VB-86465-U011-5	○ fundo e laterais fechados, 2 pegas com tampa de acesso



Legenda

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



Exemplo de uma embalagem de envio dobrável multiusos. Estrutura aqui colocada numa caixa E-line com altura de 220 mm. Em conjunto com as tampas e as faixas de amarração forma uma embalagem dobrável resistente a impactos. A caixa mais baixa oferece espaço para um compartimento, espuma tamponáveis ou faixas.

SEGURANÇA ESD



**PARA SISTEMAS
ELETRÔNICOS**



Caixas para armazém



**Caixas de transporte e
armazenagem empilháveis**



**Acessórios como suportes de
placas de circuitos e supor-
tes de bobinas SMD**

ENGELS
eletricidade estática inofensiva

CAIXAS PARA ARMAZENAGEM

“ESD” significa “Electro Static Discharge” ou Descarga estática elétrica. Todas as pessoas carregam uma quantidade de carga estática. É suficiente para gerar faíscas, embora nem sempre perceptíveis. Uma descarga invisível pode provocar um dano irreversível num componente eletrónico: as conexões microscópicas nos chips são normalmente inferiores a 0,001 mm de espessura e queimam ou sofrem danos parciais.

A ocorrência de danos resultantes em falha após algum tempo saem caro: A garantia custa imenso em termos de produção! O nosso programa de segurança ESD oferece-lhe uma segurança dupla:

Mecânico

Os produtos são protegidos por caixas robustas, de espuma e/ou interiores contra danos durante o transporte e armazenagem.

Elétrico

Devido ao facto do plástico usado ser condutor (resistência de superfície de 104 Ohm), a embalagem obtém a mesma tensão que um ser humano a tocar em plástico, sendo que não passa corrente ao tocar em componentes. Quando o ser humano tem uma ligação à terra através de uma pulseira e a bancada de trabalho sobre a qual a embalagem se encontra, possuem o mesmo potencial. Por último, o plástico condutor não se torna estático, pelo que não atrai pó.

Calha para caixas para montagem em parede



Caixas empilháveis para armazém, fabricadas em polipropileno com segurança ESD, em preto. Disponível para entrega.

art.º n.º		medidas	adapta-se a calhas suspensas?
depofix 2 EL	●	500 x 300 x 200 mm	não
depofix 3 EL	●	350 x 200 x 200 mm	não
depofix 3Z EL	●	340 x 200 x 145 mm	não
depofix 4 EL	●	230 x 140 x 125 mm	sim
depofix 5 EL	●	160 x 95 x 75 mm	sim
depofix 6 EL	●	90 x 95 x 50 mm	sim
EN-7201135	●	1000 mm	calhas de caixas

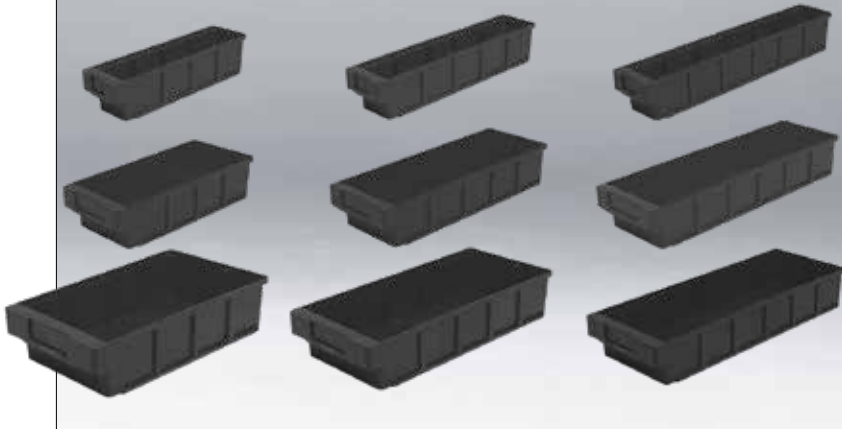
Todas as caixas e malas, bem como algumas paletes da nossa gama podem ser fornecidas na versão anti estática ESD e dispomos de alguns modelos no nosso stock. A sua resistência é tal que a eletricidade é gradualmente eliminada, de modo a que o conteúdo nunca seja sujeito a uma amperagem nefasta.



Num ambiente de trabalho com segurança ESD, não são apenas os recipientes, como também o pavimento, calçado, espaços de trabalho e carrinhos que são condutores!

CAIXAS DE ARMAZENAGEM E SUPORTES DE BOBINAS

Série VKB 300, VKB 400, VKB 500



As caixas para prateleiras fabricadas em polipropileno com segurança ESD não dão oportunidade alguma à eletricidade estática!

art.º n.º		medidas	divisórias
VKB 300-93 EL	○	300 x 93 x 83 mm	máx. 3
VKB 300-152 EL	○	300 x 152 x 83 mm	máx. 3
VKB 300-186 EL	○	300 x 186 x 83 mm	máx. 3
VKB 400-93 EL	○	400 x 93 x 83 mm	máx. 5
VKB 400-152 EL	○	400 x 152 x 83 mm	máx. 5
VKB 400-186 EL	○	400 x 186 x 83 mm	máx. 5
VKB 500-93 EL	○	500 x 93 x 83 mm	máx. 5
VKB 500-152 EL	○	500 x 152 x 83 mm	máx. 5
VKB 500-186 EL	○	500 x 186 x 83 mm	máx. 5

art.º n.º		descrição
KB T93 EL	○	divisória de 93 mm
KB T152 EL	○	divisória de 152 mm
KB T186 EL	○	divisória de 186 mm
KB ASP EL	○	batente de segurança



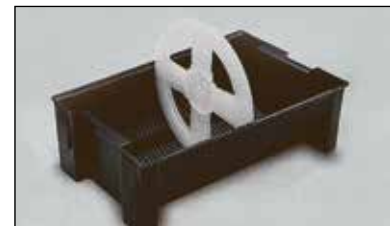
Fornecemos o pacote completo, ou seja, prateleiras galvanizadas a condizer.



Produção SMD.



Suporte de bobinas SMD com divisórias (trabalho feito à medida).



Suporte de bobinas adaptável ao tamanho da bobina.

Legenda

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

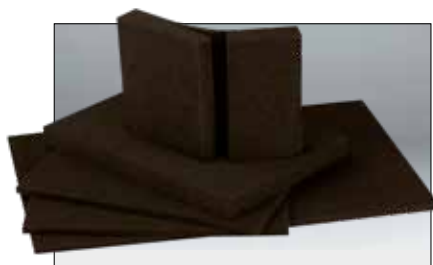
Fornecemos transportadores adaptáveis e feitos à medida para todas as bobinas usadas em máquinas que montam PCB (placas de impressão).



As caixas para prateleiras também podem ser feitas à medida a partir de apenas algumas unidades para, por exemplo, calhas SMD de 590 mm.

SEGURANÇA ESD

CAIXAS EURONORMA - EL

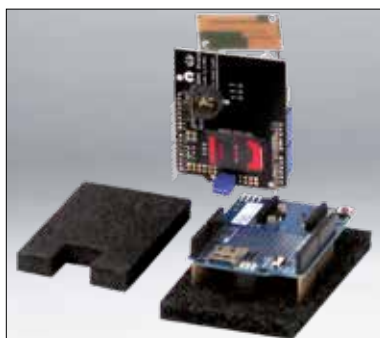


Placas em espuma com segurança ESD.

art.º n.º		para o interior de um recipiente com as medidas	espessura
ELS 4310 Z-	●	400 x 300 mm	10 mm
ELS 4315 Z-	●	400 x 300 mm	15 mm
ELS 4320 Z-	●	400 x 200 mm	20 mm
ELS 6410 Z-	●	600 x 400 mm	10 mm

Disponos de outros tamanhos a pedido do cliente.

As folhas de espuma condutoras são impregnadas após o corte. Ao contrário da espuma anti estática rosa, as nossas folhas de espuma nunca perdem a condutividade. São resilientes e podem ser usadas como tampão no fundo das caixas e/ou fixas nas tampas.



Espuma de condução elétrica na qual os componentes elétricos podem excluir o risco de danos por eletricidade estática.



Caixas ESD; robustas, estáveis e empilháveis.

art.º n.º		capacidade	medidas	peso	posição do cabo
EN-2112-EL	●	2 litros	200 x 150 x 117 mm	0,2 kg	reborde nivelado
EN-3212-EL	●	5 litros	300 x 200 x 120 mm	0,3 kg	
EN-3222-EL	○	9 litros	300 x 200 x 220 mm	0,7 kg	
EN-4306-EL	●	6 litros	400 x 300 x 65 mm	0,5 kg	pega tipo concha nas laterais curtas
EN-4312-EL	●	10 litros	400 x 300 x 120 mm	0,8 kg	
EN-4317-EL	●	15 litros	400 x 300 x 170 mm	0,8 kg	
EN-4322-EL	●	20 litros	400 x 300 x 220 mm	1,2 kg	
EN-4327-EL	○	25 litros	400 x 300 x 270 mm	1,3 kg	
EN-4332-EL	●	30 litros	400 x 300 x 325 mm	1,7 kg	
EN-6407-EL	●	14 litros	600 x 400 x 75 mm	1,2 kg	
EN-6412-EL	●	20 litros	600 x 400 x 120 mm	1,6 kg	
EN-6417-EL	●	30 litros	600 x 400 x 170 mm	1,5 kg	
EN-4332-EL	●	40 litros	600 x 400 x 220 mm	2,3 kg	
EN-6428-EL	○	53 litros	600 x 400 x 278 mm	2,7 kg	
EN-6432-EL	●	60 litros	600 x 400 x 325 mm	2,7 kg	
EN-6442-EL	●	90 litros	600 x 400 x 425 mm	3,5 kg	

Os tamanhos não mencionados acima encontram-se disponíveis a partir de apenas algumas unidades, ver a partir da página 92 (colocar EL antes do número do artigo).





As caixas ESD possuem pega tipo concha, tampa com dobradiças e fecho de mola. Todas as medidas ilustradas na página adjacente podem ser fornecidas nesta versão no prazo de alguns dias.



As malas ESD apresentam tampa com dobradiças, reforço de dobradiças e pegas. Pode encontrar mais informação sobre as nossas malas na página 100.

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.



Interior em espuma antiestática perfurada personalizada.

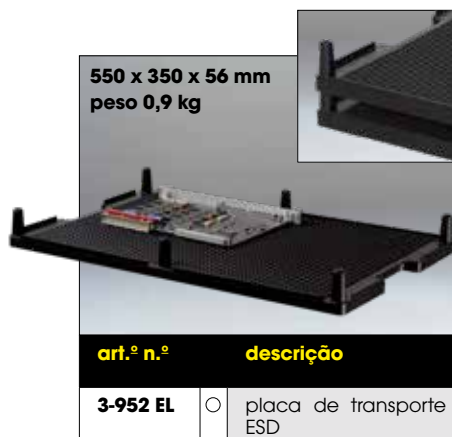
art.º n.º	capacidade	medidas	peso	posição do pega
ENS-3212-1L-EL	● 5 litros	300 x 200 x 133 mm	0,7 kg	1 pega numa lateral longa
ENS-4306-1L-EL	○ 10 litros	400 x 300 x 80 mm	1,2 kg	1 pega numa lateral longa
ENS-4312-1L-EL	● 10 litros	400 x 300 x 133 mm	1,3 kg	1 pega numa lateral longa
ENS-4317-1L-EL	● 15 litros	400 x 300 x 183 mm	1,6 kg	1 pega numa lateral longa
ENS-4322-2L-EL	● 20 litros	400 x 300 x 233 mm	1,7 kg	2 pegas na lateral curta
ENS-6412-1L-EL	● 20 litros	600 x 400 x 132 mm	2,4 kg	1 pega numa lateral longa
ENS-6417-1L-EL	● 30 litros	600 x 400 x 185 mm	2,7 kg	1 pega numa lateral longa
ENS-6422-2H-EL	● 40 litros	600 x 400 x 235 mm	3,6 kg	2 pegas em cada uma das laterais curtas
ENS-6432-2H-EL	● 60 litros	600 x 400 x 340 mm	3,7 kg	2 pegas em cada uma das laterais curtas

Os tabuleiros interiores ESD standard e interiores em espuma adaptam-se às caixas e às malas acima indicadas (ver a página 126, coloque EL atrás do número de artigo) ou aos tabuleiros da página seguinte.



Carrinho de segurança ESD com rodízios condutores.

Fornecemos circuitos impressos com dimensões que se ajustam aos tamanhos internos das nossas caixas para manuseamento de PCB (placas de impressão). Consistem de placas de grelha condutoras de eletricidade com ranhuras de 2 ou 3 mm de profundidade sobre um ou dois lados que estão bem aparafusadas entre 2 perfis de alumínio.



Placas de impressão sobre placa cônica empilhável com segurança ESD (distância entre as placas de 56 mm). A estrutura do cone garante que as placas de impressão sejam fáceis de recolher.



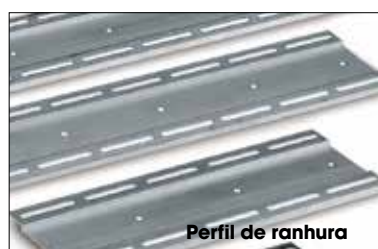
Placas de grelha em bloco com ranhuras para que as placas de impressão possam deslizar no suporte enquanto permanecem bem juntas.



Prateleiras impressas em caixas ESD, mas também para serem usadas soltas.

Placas de grelha de lateral única				
ranhura de 2 mm	ranhura de 3 mm	para tamanho de caixa / altura da grelha	comprimento da grelha / número de ranhuras	
3-913 EL	N/A	200 / 95 mm	158 / 14	
3-880 EL	N/A	300 / 95 mm	258 / 24	
3-886 EL	N/A	300 / 190 mm	252 / 23	
3-879 EL	3-879-133 EL	400 / 95 mm	252 / 33	
3-883 EL	3-883-133 EL	400 / 190 mm	252 / 33	

Placas de grelha de lateral dupla				
3-936 EL	N/A	400 / 95 mm	352 / 33	
N/A	3-935-133 EL	400 / 190 mm	352 / 33	
N/A	3-881-133 EL	600 / 190 mm	550 / 52	



A placa de grelha é bem aparafusada ao perfil de ranhura com 78 mm de altura.

art.º n.º	tamanho exterior recipiente	comprimento de alumínio perfil
3-895	200	152
3-876	300	252
3-875	400	352
3-874	600	552



Exemplo de batentes de inserção na placa de grelha.

O ESD é uma ameaça para os sistemas eletrónicos. Existem mais situações nas quais o plástico não deve ter qualquer carga estática. O plástico de segurança ESD também é aplicado aos ambientes explosivos.



Também fornecemos várias embalagens multiusos na versão de segurança ESD, tal como esta paleta com lateral e tampa.

Sinais de perigo gerais:

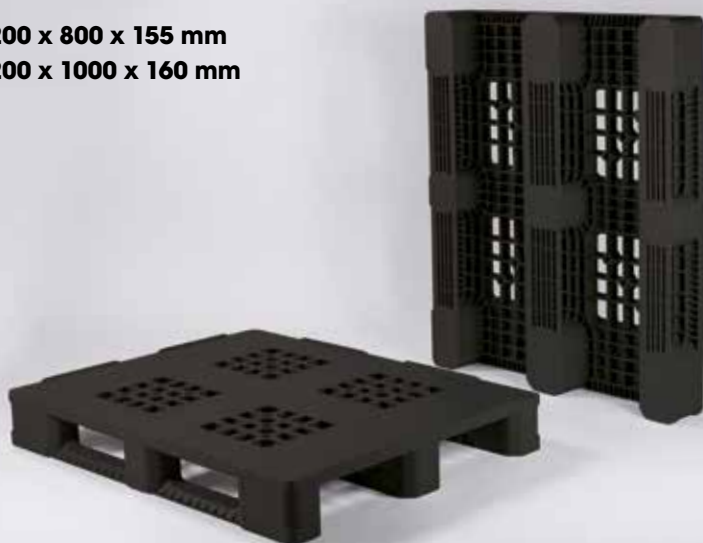


Perigo de explosão



Produtos com perigo de explosão

1200 x 800 x 155 mm
1200 x 1000 x 160 mm



art.º n.º	peso	capacidade de carga (igualmente divididos)		
		estático	dinâmico	prateleira
ZP-120815-1310EL	○ 18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-121015-1310EL	○ 22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

SEGURANÇA ESD



AMBIENTES EXPLOSIVOS E PERIGOSOS



Barris de segurança ESD em ambiente que contenha risco de explosões em pó.

Também fornecemos uma grande parte dos produtos da nossa gama em variantes de segurança ESD. Contacte o departamento comercial para obter mais informação.

Oferecemos diversos tipos de caixas, cestos, carrinhos e acessórios para a indústria alimentar e de catering. Neste capítulo, agrupamo-los por tipo e por indústria. Possuímos soluções standard e personalizadas para a indústria do peixe, carne e padaria/pastelaria. Adicionalmente, alargámos a nossa gama de caixas para scooters com a caixa para entregas em bicicleta e introduzimos novas referências a esta documentação.



Peixaria



Talho



Padaria e Pastelaria



Caixas higiénicas



Tabuleiros para máquinas de lavar louça



Caixas para scooters



Caixas isotérmicas

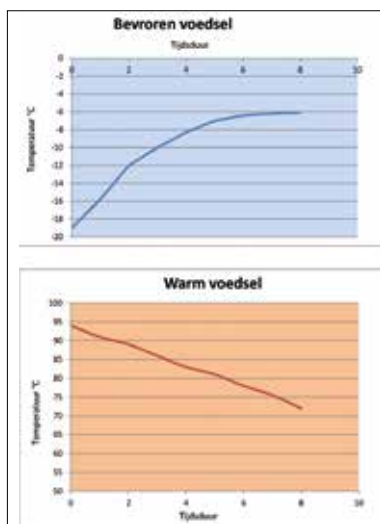
ENGELS

para a produção e distribuição de alimentos

CAIXAS ISOTÉRMICAS GASTRONORMA 1/1 E 1/2

As caixas isotérmicas (Thermoboxes) podem ser usadas a temperaturas entre os -40°C e os $+120^{\circ}\text{C}$. Quer seja um produto que tenha de ser mantido fresco ou quente, estas caixas estão aptas a reter a temperatura interior durante longos períodos de tempo.

Na tabela a seguir poderá verificar durante quanto tempo é que a temperatura do conteúdo é mantida.



As caixas térmicas possuem um campo específico para etiquetas para especificação de conteúdos.



Também disponível com pega prática.

Transporte adequado para produtos alimentares? As nossas caixas isotérmicas são a solução! Estas caixas foram concebidas para o transporte profissional de embalagens gastronorma.

Caixas isotérmicas para caixas gastronorma GN1/2

390 x 330 x 180 mm, 10 litros (330 x 270 x 117 mm no interior) peso 0,5 kg 	390 x 330 x 230 mm, 15 litros (330 x 270 x 167 mm no interior) peso 0,6 kg 
art.º n.º KBEP-3903180-9	art.º n.º KBEP-3903230-9
390 x 330 x 280 mm, 19 litros (330 x 270 x 217 mm no interior) peso 0,7 kg 	390 x 330 x 85 mm compartimento para elemento de refrigeração (330 x 270 mm no interior) 
art.º n.º KBEP-3903280-9	art.º n.º KBEP-330270-I-9

Caixas isotérmicas para caixas gastronorma GN1/1

600 x 400 x 180 mm, 21 litros (538 x 337 x 117 mm no interior) peso 0,9 kg 	600 x 400 x 230 mm, 30 litros (538 x 337 x 167 mm no interior) peso 1 kg 
art.º n.º KBEP-6040180-9	art.º n.º KBEP-6040230-9
600 x 400 x 280 mm, 39 litros (538 x 337 x 217 mm no interior) peso 1,2 kg 	600 x 400 x 320 mm, 46 litros (538 x 337 x 257 mm no interior) peso 1,3 kg 
art.º n.º KBEP-6040280-9	art.º n.º KBEP-6040320-9
600 x 400 x 400 mm, 61 litros (538 x 337 x 337 mm no interior) peso 1,4 kg 	600 x 400 x 70 mm compartimento para elemento de refrigeração (538 x 337 mm no interior) peso 0,3 kg 
art.º n.º KBEP-6040400-9	art.º n.º KBEP-538337-I-9

CAIXAS ISOTÉRMICAS EURONORMA E PARA PIZZA

Caixas isotérmicas para caixas euronorma 600 x 400 mm



caixa isotérmica allround - ECO

art.º n.º	medidas	medidas interiores	capacidade
KBEP-6848180-9	685 x 485 x 180 mm	625 x 425 x 120 mm	32 litros
KBEP-6848220-9	685 x 485 x 220 mm	625 x 425 x 160 mm	42 litros
KBEP-6848260-9	685 x 485 x 260 mm	625 x 425 x 200 mm	53 litros
KBEP-6848360-9	685 x 485 x 360 mm	625 x 425 x 300 mm	80 litros
KBEP-625425-I-9	685 x 485 x 70 mm	compartimento para elemento de refrigeração	N/A
KBEP-5243345-9	525 x 430 x 345 mm	465 x 370 x 280 mm	48 litros

As caixas são feitas de EPP (polipropileno expandido) à prova de choque, substância conhecida pelas suas excelentes características isolantes, é muito resistente, mas extraordinariamente leve.

As caixas são adequadas para lavagem em máquinas de lavar louça, com ou sem tampa, e também são empilháveis.

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.

Caixas isotérmicas para embalagens de pizza

480 x 480 x 165 mm, 26 litros
(420 x 420 x 100 mm no interior)
peso 0,9 kg



art.º n.º

KBEP-4848165-9

480 x 480 x 260 mm, 35 litros
(420 x 420 x 200 mm no interior)
peso 1,2 kg



art.º n.º

KBEP-4848260-9

595 x 595 x 280 mm, 62 litros
(535 x 535 x 217 mm no interior)
peso 1,5 kg



art.º n.º

KBEP-5959280-9

665 x 665 x 310 mm, 92 litros
(605 x 605 x 250 mm no interior)
peso 2,6 kg



art.º n.º

KBEP-6666310-9



Fresco (legumes, queijo)	Frio (carne, peixe)	Congelados (gelado, legumes congelados)
-3°C	-12°C	-21°C
70717	70718	70719
176 x 108 x 30 mm		
70737	70738	70739
265 x 162 x 30 mm		
70757	70758	70759
325 x 176 x 30 mm		
70787	70788	70789
530 x 325 x 30 mm		
70797	70798	70799
600 x 400 x 28 mm		



hot plates

art.º n.º	medidas	peso
70051	510 x 325 x 34 mm	1,9 kg
70061	480 x 325 x 34 mm	1,9 kg
70081	585 x 400 x 29 mm	2,2 kg

CAIXAS COM SEPARADORES 600 X 400

Pensar logisticamente significa poupar trabalho. Como aqui: a mesma caixa é adequada para lavar, transportar e armazenar. O tamanho da base adequa-se na perfeição a paletes. Transporte sem perda de espaço.

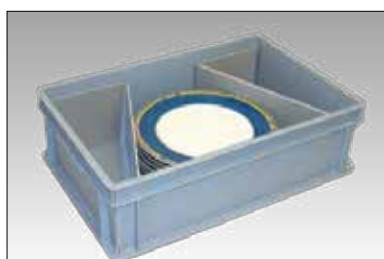


Temos todo o prazer em personalizar a sua caixa. A partir de uma letra com altura de 10 mm.

suporte para pratos
(não inclui caixa)



art.º n.º	descrição
EBR 26	555 x 350 mm, adequado para 26 pratos de ø30 cm a ø33 cm, branco, não inclui caixa
EBR 32	555 x 340 mm, adequado para 32 pratos de ø21,5 cm a ø25 cm, branco, não inclui caixa



Ao dobrar e soldar uma placa de plástico em HDPE também criamos divisórias personalizadas para, por ex., pratos.



Com 15 alturas diferentes, as caixas E-Line e Classic e 3 versões de separadores, dispõe de 45 combinações possíveis.

O design dos separadores, lados e base fazem com que estas caixas específicas para a indústria de catering sejam perfeitas para utilização nas máquinas de lavar louça industriais. Os separadores das caixas são compostos por duas peças, uma para fundo e outra para o topo da caixa.



Separador no fundo da caixa.



O separador no topo da caixa encaixa nas pegas.

separador com 40 divisórias (5 x 8)
máx. de ø65 mm



art.º n.º	descrição
E 40 I.9	no fundo da caixa de catering E-Line
E 40 S.9	no topo da caixa de catering E-Line

separador com 24 divisórias (4 x 6)
máx. de ø84 mm



art.º n.º	descrição
E 24 I.9	no fundo da caixa de catering E-Line
E 24 S.9	no topo da caixa de catering E-Line

separador com 15 divisórias (3 x 5)
máx. de ø106 mm



art.º n.º	descrição
E 15 I.9	no fundo da caixa de catering E-Line
E 15 S.9	no topo da caixa de catering E-Line

Estas caixas estão disponíveis em caixas de transporte e armazenagem perfuradas E-Line de 600 x 400 mm a partir da p. 90. Consulte ainda a tabela abaixo com as diferentes alturas:

alturas standard disponíveis	
70 mm	170 mm
90 mm	200 mm
100 mm	240 mm
130 mm	350 mm
150 mm	410 mm

TABULEIROS PARA MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA DE 500 X 500

Estes tabuleiros foram especialmente desenvolvidos para máquinas de lavar louça industriais. As laterais duplas garantem uma grande solidez e oferecem proteção adicional durante o processo de lavagem, transporte ou armazenagem. Os tabuleiros para máquinas de lavar louça robustos diminuem o risco de quebra, economizam espaço e devido à largura de malha adicional, obterá resultados de lavagem perfeitos. Os tabuleiros são feitos à base de polipropileno especial e garantem anos de utilização sem quaisquer problemas. A utilização inteligente da largura da malha e das aberturas assegura um resultado perfeito nas lavagens.

A base desta gama de tabuleiros modulares para máquinas de lavar louça começa com diferentes tipos de bases para os diversos tipos de louça. As medidas das bases padrão gastronorma são 500 x 500 x 100 mm.



art.º n.º	descrição
CR01-7	● tabuleiros universais para máquinas de lavar louça com fundo de malha para uma maior circulação de água



art.º n.º	descrição
CR02-7	● tabuleiro para máquina de lavar louça com fundo de malha para talheres



art.º n.º	descrição
CR03-7	● tabuleiro para máquina de lavar louça com pinos elevados para pratos e taças



art.º n.º	descrição
CR09-7	○ 9 compartimentos ø150 mm
CR16-7	○ 16 compartimentos ø112 mm
CR25-7	● 25 compartimentos ø90 mm
CR36-7	● 36 compartimentos ø74 mm
CR49-7	● 49 compartimentos ø64 mm

O tabuleiro para talheres e os copos para talheres abaixo são ajustados às medidas dos tabuleiros para máquina de lavar louça.



art.º n.º	descrição
CR6000-5	● suporte para talheres com 8 divisórias, 430 x 210 x 150 mm



art.º n.º	descrição
CR023001-0	● copo para talheres, redondo de ø100 x 130 mm
CR023021-0	● copo para talheres, quadrado de 110 x 110 x 130 mm

Foi desenvolvido um carrinho para este fundo de tamanho standard. As medidas exteriores são 520 x 520 x 180 mm. O carrinho tem um fundo fechado com válvula de drenagem, para que a água residual possa ser despejada quando necessário. Das 4 rodas em inox, 2 são rodas móveis com travão. Pode optar pela colocação de um fecho de encaixe.



art.º n.º	descrição
CR7500-5	● trolley, 520 x 520 x 180 mm
CR7500-BEUGEL	● Pega tubular para carrinho (CR7500-5)

Os suportes de etiquetas para os tabuleiros para máquina de lavar louça podem ser aplicados de forma a oferecer informação adicional:



art.º n.º	descrição
CR10-0	● suporte de etiquetas, branco
CR10-1	● suporte de etiquetas, amarelo
CR10-2	● suporte de etiquetas, laranja
CR10-3	● suporte de etiquetas, vermelho
CR10-6	● suporte de etiquetas, verde
CR10-9	● suporte de etiquetas, preto

INDÚSTRIA ALIMENTAR E CATERING

TABULEIROS PARA MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA DE 500 X 500

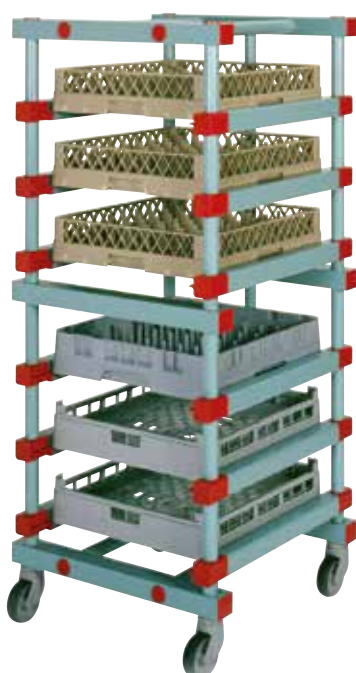


A extensão aberta é utilizada para aumentar a altura sobretudo quando os tabuleiros estão empilhados.

Na página 168 encontrará um número de combinações standard de tabuleiros para louça. Claro que também pode criá-los sozinho.

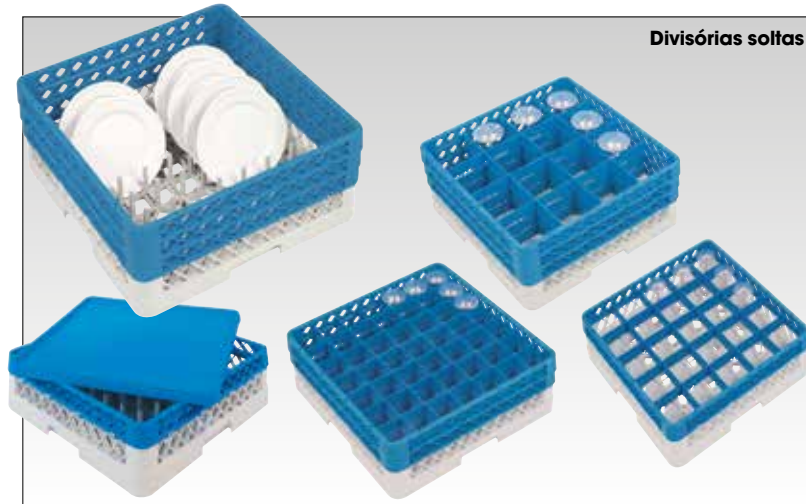
Legenda

- 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.



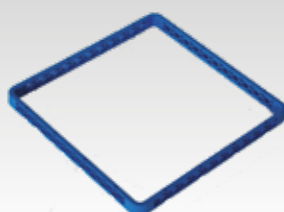
Ver a página 58 para consultar expositores e carrinhos de plástico, conforme a imagem.

A altura do tabuleiro base pode ser aumentada com divisórias soltas. Desta forma, pode ser criada uma solução para cada tipo e diâmetro de louça. Cada extensão adicional significa um aumento de altura de 40 mm.



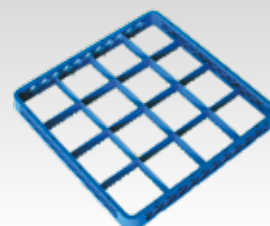
Pergunte-nos sobre todas as configurações disponíveis prontas a usar. Consulte www.engels.eu

divisória
500 x 500 x 40 mm



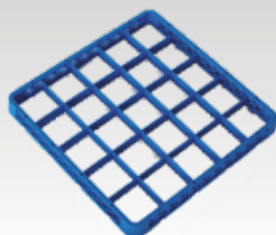
art.º n.º	descrição
OPZ0-5	● sem compartimentos

divisória
500 x 500 x 40 mm



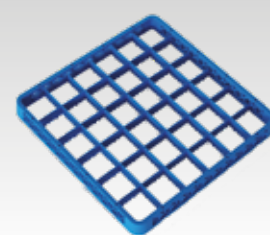
art.º n.º	descrição
OPZ16-5	● 16 compartimentos, máx. ø112 mm

divisória
500 x 500 x 40 mm



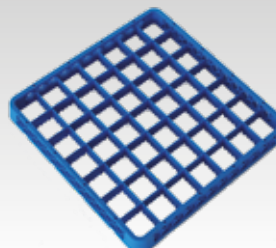
art.º n.º	descrição
OPZ25-5	● 25 compartimentos, máx. ø90 mm

divisória
500 x 500 x 40 mm



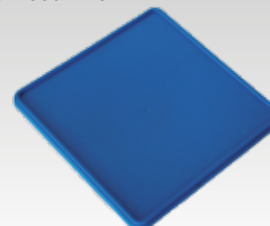
art.º n.º	descrição
OPZ36-5	● 36 compartimentos, máx. ø74 mm

divisória
500 x 500 x 40 mm



art.º n.º	descrição
OPZ49-5	● 49 compartimentos, máx. ø64 mm

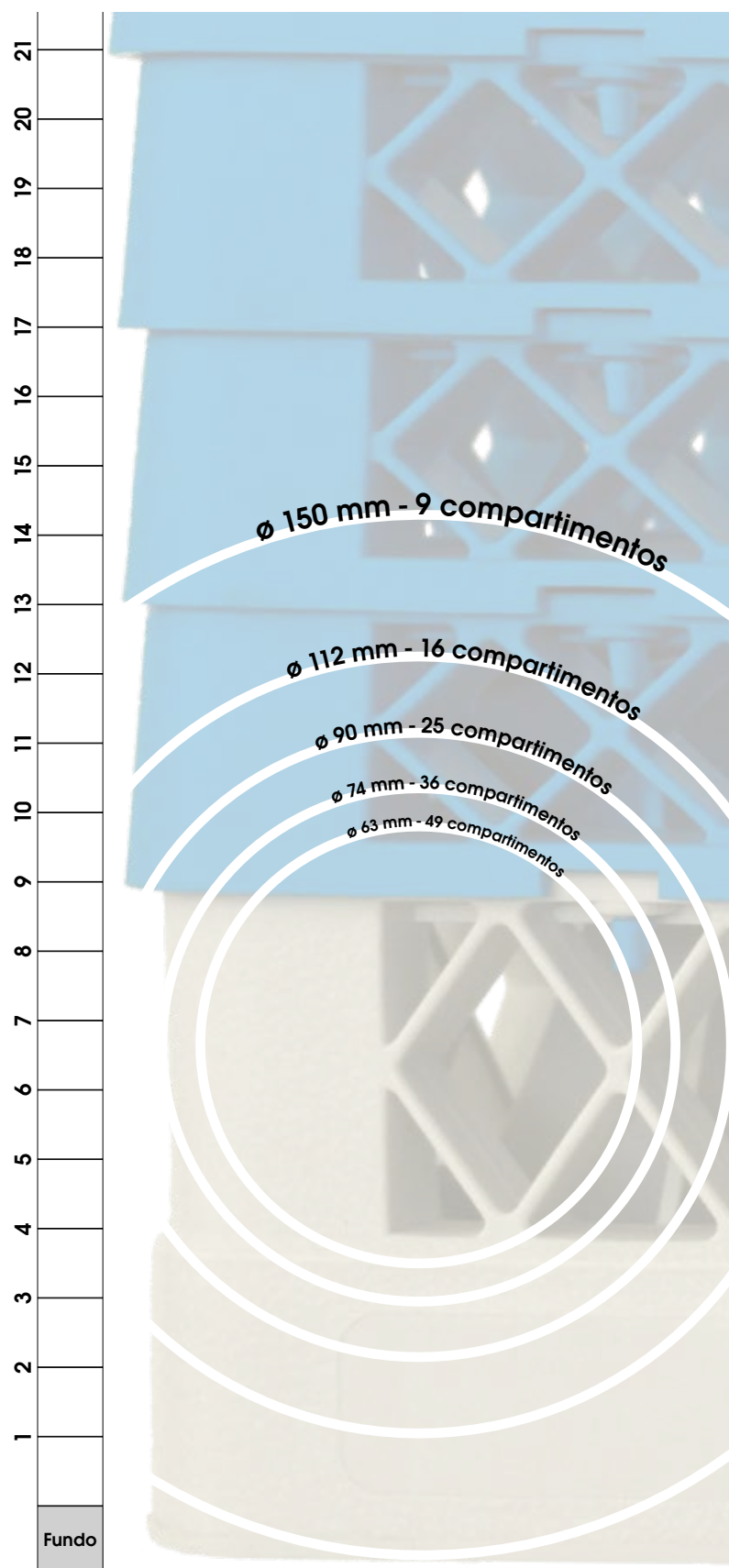
tampa
500 x 500 x 25 mm



art.º n.º	descrição
CR5500-5	● tampa

Ao usar um medidor de copos, sabe rapidamente qual a combinação de que necessita. Meça a altura e o diâmetro dos copos (no ponto mais largo) e depois leia o número do artigo na tabela da página 168.

Caso a sua combinação não esteja listada, o nosso departamento comercial terá todo o prazer em ajudá-lo a encontrar uma solução adequada.



INDÚSTRIA ALIMENTAR E CATERING

TABULEIROS PARA MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA DE 500 X 500

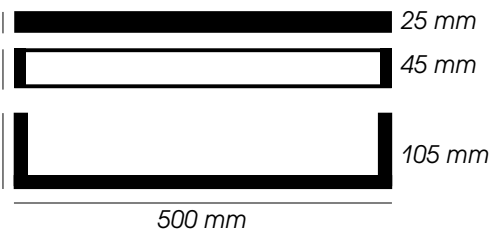
Com base no sistema modular, os tabuleiros para máquina de lavar louça podem ser configurados em várias composições. O sistema consiste de 4 diferentes tipos de fundos, 5 diferentes extensões e 1 tampa. As extensões podem ser encaixadas umas nas outras e nas bases. Ver a imagem abaixo.



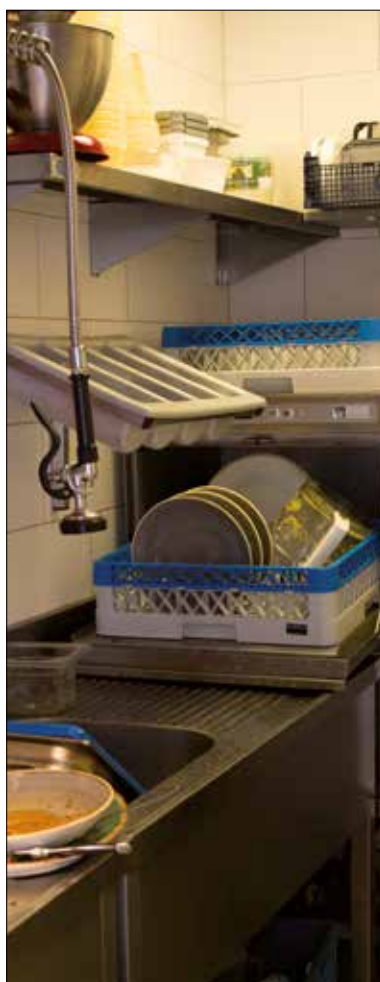
O sistema por clique dispensa a utilização de parafusos ou outros dispositivos de aperto. Depois de serem aplicadas, as extensões não voltam a soltar-se.



Ao conjugar as extensões com as diferentes bases, pode obter a altura desejada para a sua aplicação específica.



EXEMPLOS DE TABULEIROS PARA MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA



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.

Pode encomendar online as combinações padrão abaixo especificadas. Encontrará todos os produtos disponíveis na nossa loja online. Contacte o departamento comercial para obter mais informação sobre trabalhos personalizados.



A tabela abaixo exhibe as composições dos produtos. É possível encomendar divisórias adicionais, sendo que é fácil fixá-las. Também pode encomendar estes produtos online.

Tabuleiros para copos - combinações standard					
Altura do copo	Máx. 120 mm (1 divisória)	Máx. 160 mm (2 divisórias)	Máx. 200 mm (3 divisórias)	Máx. 240 mm (4 divisórias)	Máx. 280 mm (5 divisórias)
Copo ø					
Máx. ø 63 mm 49 compartimentos	art.º n.º CR4921-75 ● (500 x 500 x 140 mm)	art.º n.º CR4922-75 ● (500 x 500 x 180 mm)	art.º n.º CR4923-75 ● (500 x 500 x 220 mm)	art.º n.º CR4924-75 ● (500 x 500 x 260 mm)	art.º n.º CR4925-75 ● (500 x 500 x 300 mm)
Máx. ø 74 mm 36 compartimentos	art.º n.º CR3621-75 ● (500 x 500 x 140 mm)	art.º n.º CR3622-75 ● (500 x 500 x 180 mm)	art.º n.º CR3623-75 ● (500 x 500 x 220 mm)	art.º n.º CR3624-75 ● (500 x 500 x 260 mm)	art.º n.º CR3625-75 ● (500 x 500 x 300 mm)
Máx. ø 90 mm 25 compartimentos	art.º n.º CR2521-75 ● (500 x 500 x 140 mm)	art.º n.º CR2522-75 ● (500 x 500 x 180 mm)	art.º n.º CR2523-75 ● (500 x 500 x 220 mm)	art.º n.º CR2524-75 ● (500 x 500 x 260 mm)	art.º n.º CR2525-75 ● (500 x 500 x 300 mm)
Máx. ø 112 mm 16 compartimentos	art.º n.º CR1621-75 ○ (500 x 500 x 140 mm)	art.º n.º CR1622-75 ○ (500 x 500 x 180 mm)	art.º n.º CR1623-75 ○ (500 x 500 x 220 mm)	art.º n.º CR1624-75 ○ (500 x 500 x 260 mm)	art.º n.º CR1625-75 ○ (500 x 500 x 300 mm)

CONTENTORES COM RODAS E DISPENSADORES

As caixas higiénicas de grande volume com rodízios são utilizadas na indústria alimentar e em muitos outros ramos industriais. As paredes lisas das caixas higiénicas de grande volume fazem com que sejam fáceis de limpar, respeitando as estritas exigências em termos de higiene, estabilidade, fácil manobrabilidade e maior durabilidade.

970 x 670 x 710 mm, 304 litros
(830 x 520 x 610 mm no interior)
peso: 15,6 kg



art.º n.º	descrição
GV-976771-0B0Q-0	caixa higiénica com rodízios, 304 litros MDPE com 2 rodas giratórias nylon e 2 rodas fixas nylon, branco
GV-9767-D0-02-0	tampa para caixa de grande volume de 304 litros, branco

Contentores para ingredientes e caixas em plástico higiénicas em diferentes tamanhos. Ideal para preparação e armazenamento de matérias-primas e outros ingredientes. Dispomos destes contentores em stock em branco, mas temos outras cores disponíveis a pedido do cliente.

610 x 370 x 672 mm, 65 litros
(510 x 270 x 570 mm no interior)
peso: 6,8 kg

610 x 570 x 672 mm, 142 litros
(510 x 470 x 570 mm no interior)
peso: 8,7 kg



art.º n.º	descrição
GV-613767-0A0Q-0	contentor para ingredientes com 4 rodas móveis + suporte de rodas galvanizadas, MDPE, branco, não inclui tampa
GV-6137-D0-0Q-0	tampa com pala, transparente para GV-613767-0A0Q-0
GV-615767-000Q-0	contentor para ingredientes com 4 rodas móveis + suporte de rodas galvanizadas, MDPE, branco, não inclui tampa
GV-6157-D0-0Q-0	tampa com pala, transparente para GV-615767-000Q-0

500 x 500 x 715 mm, 125 litros
(405 x 405 x 690 mm no interior)
peso: 5,7 kg




art.º n.º	descrição
GV-505070-000J-0	caixa higiénica com duas pegas, branco
GV-5050-D0-0I-0	tampa de caixa higiénico 500 x 500 x 30 mm, branco

dispensador, branco 65 litros

dispensador, branco 24 litros



art.º n.º	descrição
GV-462046-000Q-0	465 x 205 x 460 mm, 24 litros, peso: 2,7 kg
GV-612767-000Q-0	610 x 275 x 670 mm, 65 litros, peso: 5,6 kg



CAIXAS HIGIÊNICAS EMPILHÁVEIS, DIVERSOS TAMANHOS

Os recipientes desta página são prévios à introdução das normas europeias. O que significa que oferecem bastante mais opções em termos de medidas. São fabricados a partir de polipropileno adequado para alimentos e são fornecidos em branco, a partir de pequenas quantidades.

625 x 370 x 30 mm



adaptável ao SBH-6237260-011A

art.º n.º	descrição
SBH-6237-D0-0A-0	○ tampa, branco

600 x 500 x 20 mm



adaptável ao SBH-6050445-011A

art.º n.º	descrição
SBH-7344-D0-0A-0	○ tampa, branco

730 x 440 x 34 mm



adaptável ao SBH-7344310-011A

art.º n.º	descrição
SBH-6050-D0-0A-0	○ tampa, branco



Devido à sua forma, estas caixas higiénicas empilháveis são perfeitas para massa.

Caixas higiénicas empilháveis com laterais e fundo fechados. As caixas têm cantos e extremidades arredondados para manter a higiene, e pegas no exterior da caixa.



Com volumes de 3 a 130 litros, esta série de caixas higiénicas é extremamente diversa em termos de dimensões.

art.º n.º	medidas	medidas interiores	capacidade	peso
SBH-3817065-011A	○ 380 x 170 x 65 mm	365 x 155 x 58 mm	3 litros	0,3 kg
SBH-4332090-011A	○ 430 x 320 x 95 mm	392 x 290 x 91 mm	10 litros	0,6 kg
SBH-5435110-011A	○ 540 x 350 x 110 mm	515 x 325 x 100 mm	16 litros	1,1 kg
SBH-4841140-011A	○ 480 x 410 x 140 mm	426 x 378 x 137 mm	20 litros	1,2 kg
SBH-4531200-011A	○ 450 x 315 x 200 mm	380 x 280 x 192 mm	20 litros	1,1 kg
SBH-5242200-011A	○ 520 x 420 x 200 mm	450 x 380 x 192 mm	30 litros	1,7 kg
SBH-6237260-011A	○ 625 x 370 x 260 mm	560 x 330 x 252 mm	46 litros	2,1 kg
SBH-7444210-011A	○ 740 x 440 x 210 mm	700 x 400 x 200 mm	56 litros	2,8 kg
SBH-6240300-011A	○ 620 x 400 x 300 mm	550 x 370 x 285 mm	60 litros	2,7 kg
SBH-7344310-011A	○ 730 x 440 x 310 mm	650 x 395 x 300 mm	72 litros	3,1 kg
SBH-6050445-011A	○ 600 x 500 x 445 mm	535 x 450 x 430 mm	100 litros	4,5 kg
SBH-7444400-011A	○ 740 x 440 x 400 mm	700 x 400 x 380 mm	100 litros	4,8 kg
SBH-8357355-011A	○ 830 x 570 x 355 mm	760 x 530 x 345 mm	130 litros	5,6 kg

MEDIDAS INTERIORES DE CAIXAS HIGIÉNICAS EMPILHÁVEIS EURONORMA



Estas caixas adequadas para alimentos são de fácil higienização e transporte interno. Recomendamos as outras caixas incluídas neste catálogo para transporte no exterior.

A particularidade destas caixas é o facto de que o seu tamanho interior é de 600 x 400 mm e, assim sendo, mantém a conformidade euronorma. Muitas das caixas e tabuleiros têm este tamanho para estarem uniformes com o transporte em paletes.

650 x 427 x 65 mm, 18 litros
(600 x 400 x 60 mm no interior)
peso 1 kg

art.º n.º	descrição
SBH-654365-011A	caixa higiénica, branco

650 x 427 x 83 mm, 19 litros
(600 x 400 x 80 mm no interior)
peso 1,22 kg

art.º n.º	descrição
SBH-654383-011A	caixa higiénica, branco

650 x 427 x 115 mm, 26 litros
(600 x 400 x 110 mm no interior)
peso 1,24 kg

art.º n.º	descrição
SBH-654312-011A	caixa higiénica, branco

655 x 445 mm

adaptável a: SBH-654365-011A-0, SBH-654383-011A-0, SBH-654312-011A-0

art.º n.º	descrição
SBH-6543-D0-0A	tampa, branco

660 x 450 x 130 mm, 28 litros
(600 x 400 x 120 mm no interior)
peso 2,3 kg

art.º n.º	descrição
SB-664513-0105-0	caixa higiénica, branco

660 x 450 x 220 mm, 50 litros
(600 x 400 x 210 mm no interior)
peso 3,7 kg

art.º n.º	descrição
SB-664522-0105-0	caixa higiénica, branco

660 x 450 x 410 mm, 96 litros
(600 x 400 x 400 mm no interior)
peso 4,3 kg

art.º n.º	descrição
SB-664541-0105-0	caixa higiénica, branco

A tampa abaixo é indicada para as caixas acima.

660 x 450 mm

art.º n.º	descrição
SB-6645-D0-05-0	tampa de encosto, branco



Caixas para carne num talho.

TÁBUA DE CORTAR MESAS DE DESMANCHE

Temos um vasto sortido de tábuas de cortar em plástico em stock. As mesmas são fabricadas em qualquer tamanho desejado e podem ser impressas. Contacte o departamento comercial para obter mais informação.

350 x 247 x 10 mm



art.º n.º	descrição
SNIJ-35024710	● tábua de cortar com pega e canto arredondados



Veja ainda a página 201 para consultar a nossa gama de contentores higiénicos de grande volume.

Todas as nossas tinas para lavagem/mistura podem ser fornecidas com uma estrutura sólida e tábua de cortar de design próprio. Teremos todo o prazer para lhe fazer uma proposta de estrutura e/ou tábua de cortar personalizada, caso já esteja a usar tinas de lavagem/mistura.

As tinas de lavagem/mistura são fabricadas em HDPE e são adequadas para alimentos. Podem ser utilizadas a temperaturas entre -30°C e +40°C. Poderá encontrar as peças soltas abaixo e a página adjacente lista as combinações de produtos.

970 x 560 x 315 mm



art.º n.º	descrição
GV-975631-040J-0	● tina de mistura com pés, branco, 100 litros

970 x 560 x 315 mm



art.º n.º	descrição
GV-975631-940J-0	● tina de lavagem com pés, branco, 100 litros com dreno

600 x 380 x 550 mm



art.º n.º	descrição
OW0100.00	● estrutura para tina de lavagem/mistura (100 litros)

600 x 380 x 680 mm



art.º n.º	descrição
OW-0100-4GWR	● estrutura para tina de lavagem/mistura (100 litros) dreno rodas

600 x 380 x 680 mm



art.º n.º	descrição
OW-0100-4WR-1	● estrutura para tina de lavagem/mistura (100 litros) sobre rodas com travão

Tampo de mesa solto com orifício para preparação de alimentos. Fabricado a partir de HDPE. Adaptável para tina de lavagem/mistura de 100 litros.

980 x 605 x 15 mm



art.º n.º	descrição
TB-98060515-0	● Topo de mesa/tábua de cortar

MESAS DE DESMANCHE



Tina de lavagem na empresa de catering Compass Group Belgilux.



art.º n.º	descrição
OWTB0100-4WR	● mesa de limpeza de peixe standard, 100 litros, consiste de: estrutura com rodas, tina de mistura de 100 L, tampo



Também fabricamos tinas de mistura à medida, tal como as desta fábrica de gelo, a Glacio.



art.º n.º	descrição
OWTB0100-4WR-1	● mesa de limpeza de peixe standard, 100 litros, e consiste de: estrutura com rodas, tina de mistura-lavagem de 100 L, tampo



1080 x 623 x 515 mm, 200 litros

art.º n.º	descrição
0210-OS	○ tina de mistura branco, 200 litros, com estrutura reforçada e travão, 6 rodas

ACESSÓRIOS

Através da gama de pás doseadoras, copos doseadores, raspadores espátulas e caixas adequados para o setor alimentar nós respondemos aos exigentes requisitos dos processos de higiene. O sistema com diferentes cores de código permitem evitar a contaminação cruzada.

Características:

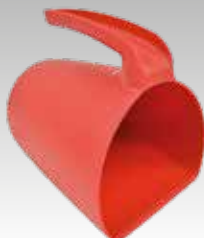
- Plástico adequado para o setor alimentar
- Resistente e ergonómico
- Sistema de código de cores
- Feito a partir de uma peça
- 100% reciclável
- Alcance de temperatura de -30°C a 80°C

pá de mão



art.º n.º	medidas
HS-SCHEP250	pá doseadora mini, 207 x 077 x 107 mm
HS-SCHEP500	pá doseadora pequena, 250 x 110 x 150 mm
HS-SCHEP750	pá doseadora média, 310 x 138 x 187 mm
HS-SCHEP1000	pá doseadora grande, 167 x 230 x 355 mm

copo doseador grande



art.º n.º	medidas
HS-SCHEP2000	175 x 190 x 150 mm

copo doseador redondo



art.º n.º	medidas
HS-SCHRO2000	220 x 80 x 360 mm

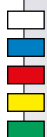
Estes produtos combinam bem com as caixas higiénicas da página anterior.

raspador flexi



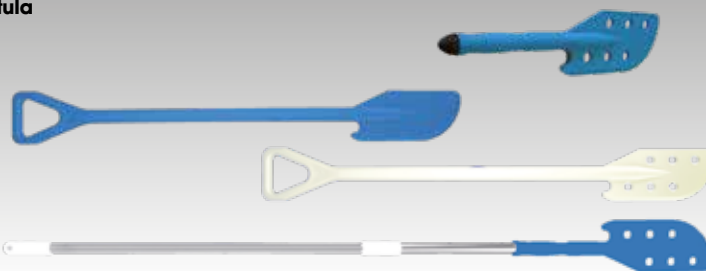
art.º n.º	medidas
SCHRAP-FLEXS	150 x 97 mm
SCHRAP-FLEXL	230 x 118 mm

raspador



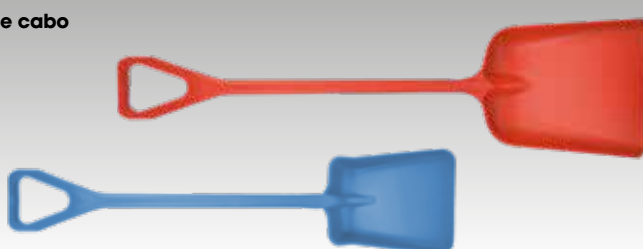
art.º n.º	medidas
SCHRAP-S	75 x 205 mm
SCHRAP-L	100 x 250 mm

espátula



art.º n.º	medidas
RS-PADSH	125 x 190 x 540 mm, perfurada
RS-PADLWH	125 x 190 x 1190 mm
RS-PADLH	125 x 190 x 1190 mm perfurada
RS-PADHG	125 x 190 x 1760 mm, perfurada

pá de cabo



art.º n.º	medidas
SPADE-S	279 x 362 x 1107 mm
SPADE-L	347 x 410 x 1110 mm

Fornecemos diversos contentores e acessórios para a indústria de transformação do peixe. Entre outros, caixas de transporte e armazenagem, mesas de corte, caixas-paleta (higiénicas) e tabuleiros. Mostramos algumas dessas opções nesta página. Contacte o departamento comercial para obter mais informação sobre as várias opções e trabalhos feitos à medida.



O tabuleiro transporte e armazenagem empilhável com insert garante que o peixe não permanece sobre a água residual.

art.º n.º	medidas
E1PV-5	○ caixa, 600 x 400 x 150 mm
E1PVI-0	○ insert, 600 x 400 mm
E1PVD-5	○ tampa, 600 x 400 mm



art.º n.º	medidas
79-45-	● tabuleiro, 45 litros Ø 480 x 360 mm
79-55-	● tabuleiro, 55 litros Ø 520 x 460 mm



Os nossos tabuleiros de plástico (PE) redondos são utilizados com frequência no setor da pesca. art.º n.º. 79-45- (em laranja e azul) e art.º n.º 79-55-2 (laranja).



Nos portos de Sesimbra e Setúbal em Portugal as redes e outros acessórios das pequenas empresas de pesca são guardados em caixas da Engels.



Os nossos contentores para redes de pesca no porto de Setúbal.



a pedido do cliente

art.º n.º	medidas
SB-724813-9101-0	○ 725 x 485 x 130 mm (680 x 475 x 118 mm no interior) fundo fechado que inclui orifícios de drenagem

Estes tabuleiros para peixe podem ser empilhados com flexibilidade. E também ao longo do interior do casco da embarcação. São fabricados a partir de HDPE de elevada densidade, pelo que duram mais tempo nos portos do que os recipientes feitos à base de material standard.

TALHO

Encontra aqui exemplos práticos para a indústria de transformação de carne. Para além das caixas euronorma para carne também temos as caixas-palete.

Também podemos fabricar as nossas caixas à base de plástico com deteção magnética:



Pode encontrar mais informação sobre as caixas para carne euronorma nas páginas 120 e 121.



No talho La Boucherie em Made, Países Baixos.



As nossas caixas higiénicas rotativas empilháveis em utilização, fáceis de limpar. Ver página 136.



As nossas caixas-palete são fabricadas em HDPE e são resistentes ao gelo até aos -40°C. Consulte o nosso programa de caixas-palete online ou a partir da página 197.

PADARIA E PASTELARIA



Todos os países têm as suas próprias caixas para acondicionamento de pão. A maioria destas caixas encontram-se em stock.

As caixas perfuradas de plástico cumprem os requisitos da HAC-CP e são resistentes às temperaturas entre -40°C e 90°C. Deixe de ter problemas com a Autoridade para a Segurança Alimentar por utilizar paletes e estrados em madeira.



Produção de cupcakes na Chocodelice. Para a chocolataria dispomos de uma vasta gama de caixas empilháveis de diferentes dimensões. Temos todo o prazer em ajudá-lo com a sua escolha.



Dispomos de uma vasta gama de contentores, dispensadores e acessórios em stock. Ver a partir da página 169.



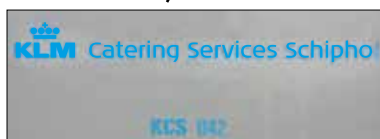
Descarte o lixo sem ter que tocar no contentor.

Os nossos contentores com pedal cumprem as diretrizes da HACCP. Consulte o nosso website para conhecer as vantagens ou a partir da página 257.

REFERÊNCIAS



Caixas da Engels no McDonald's.



Recolha de embalagens em cartão e vidro na KLM Catering Services.



Automatização no setor alimentar. Aqui, na Koninklijke (Royal) Vezet, (principal fornecedor da Albert Heijn), uma das maiores empresas de processamento de legumes dos Países Baixos.



Caixas para armazenagem de legumes cortados da Vezet com fundo reforçado e resistente ao desgaste. Esta caixa é adequada para passarelas e sistemas de armazenamento automatizado, quer seja para refrigeração ou congelamento.



Tinas de mistura feitas à medida para a fábrica de gelo Glacio NV da Bélgica.

CAIXAS PARA SCOOTERS E BICICLETAS



Para serviços de entregas



Para entrega de refeições

ENGELS

facilidade dentro da cidade

CAIXAS PARA SCOOTERS E BICICLETAS

BICYCLE DELIVERY BOX

Graças às nossas instalações de conceção e fabrico, os trabalhos personalizados não constituem qualquer problema para nós. Ajudamo-lo com todo o prazer no âmbito dos acessórios.



Suporte em aço com pega, especialmente desenvolvido para a Piaggio Liberty para os correios na Bélgica. A pega facilita a colocação da scooter no descanso.



Legenda

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



Especial para a parte dianteira da bicicleta.

Cada vez é mais difícil encontrar trabalhadores com carta para moto, já que os jovens podem tirar a carta de carro com menos de 17 anos. Para fazer face a esta situação, a Engels desenvolveu uma caixa de entrega para bicicleta. Os jovens podem distribuir os produtos de bicicleta. Existem dois modelos base: uma versão leve (2 kg) e uma versão robusta (5 kg). Ambas suportam até 85 litros. Ver as imagens abaixo.



As Bicycle Delivery Boxes em plástico canelado são fornecidas para projetos com a dimensão acordada com o cliente.



E-bike Delivery Box, com menor altura para diminuir a resistência ao ar.

O acesso aos centros das cidades é cada vez mais difícil de alcançar por transporte próprio, e o estacionamento é proibido na generalidade dos lugares. Daí fazer sentido o aumento da distribuição através de scooter e bicicleta. As caixas para moto de parede simples da Engels são construídas em plástico sólido e extremamente robustas para garantir um uso profissional diário.

Bicycle Delivery Box, preto
570 x 550 x 335 mm, 85 litros
 (550 x 490 x 310 mm no interior)
abertura da porta: 500 x 260 mm, peso 4,8 kg



Disponíveis noutras cores a pedido do cliente.

art.º n.º	capacidade	descrição
90509-BDB85.9	85 litros	abertura da porta, 500 x 260 mm, 4,8 kg, preto

A **Food Delivery Box (FDB)** está equipada de base com refletores, paredes laterais mais pesadas para melhor suportar os painéis publicitários e, na parte superior, rebordo nas extremidades para pousar o capacete ou algum pacote quando estacionado. A Food Delivery Box possui muitas soluções standard e acessórios que oferecem uma solução para os problemas que os nossos clientes encontram na sua atividade.

Food Delivery Box
550 x 520 x 430 mm, 90 litros (500 x 470 x 380 mm no interior)
abertura da porta: 470 x 380 mm, peso 12 kg



art.º n.º	capacidade	descrição
90509-FDB90.	90 litros	disponível em stock em vermelho, azul, amarelo e preto.

CAIXAS PARA SCOOTERS E BICICLETAS

FOOD DELIVERY BOX

Como todos os nossos produtos, a nossa caixa de distribuição alimentar beneficiou de um design inteligente. Consulte abaixo as características:



Dobradiças em aço inoxidável, montado à face por segurança.



Fecho rotacional, com fechadura cilíndrica opcional.



Limitador de tampas em poliéster resistente.

As caixas para scooters são usadas em várias aplicações. A seguir, por ex., numa dimensão específica (a partir de 500 unidades) para a distribuição da embalagem de formação de Trânsito Seguro da Total.



CAIXAS PARA SCOOTERS E BICICLETAS

CAIXAS PARA SCOOTERS

Originalmente concebida para os Correios belgas, mas atualmente também usada para a entrega de sushi.



Podemos fornecer caixas para scooters com texto ou o seu logótipo através de impressão por serigrafia ou etiquetas personalizadas.



Sushi Box
415 x 415 x 420 mm, 60 litros
(395 x 395 x 375 mm no interior)

570 x 450 x 440 mm, 100 litros
(550 x 425 x 410 mm no interior)

570 x 540 x 430 mm, 120 litros
(540 x 480 x 420 mm no interior)



Disponível noutras cores a partir de 25 unidades.

Art.º N.º	Capacidade	Descrição
90509-SB60.3	60 litros	abertura da porta: 318 x 352 mm, 6,2 kg, vermelho
90509-SB60.9	60 litros	abertura da porta: 318 x 352 mm, 6,2 kg, preto
90509-SB100.3	100 litros	abertura da porta: 498 x 355 mm, 8,2 kg, vermelho
90509-SB100.9	100 litros	abertura da porta: 498 x 355 mm, 8,2 kg, preto
90509-SB120.3	120 litros	abertura da porta: 495 x 365 mm, 6,8 kg, vermelho
90509-SB120.9	120 litros	abertura da porta: 495 x 365 mm, 6,8 kg, preto



Fornecemos caixas para scooters de 60 litros com impressão por serigrafia para os Sushi Shop Restaurants. Pode vê-las a circular por toda a Europa.



**BIDÕES, BALDES,
CILINDROS E IBC**



**Recipientes e Baldes
com tampa**



Bidões (de boca larga)



Baldes e tinas



IBC

ENGELS
também para líquidos

PEQUENOS RECIPIENTES E BALDES COM TAMPA

APROVAÇÃO UN

Estes recipientes higiênicos estão equipados com tampa de enroscar e uma tampa interna transparente. A tampa de enroscar abre e fecha a um quarto de volta. O recipiente é estanque à água e as paredes interiores são completamente lisas.

tampa interior transparente



Estes baldes com tampa são seláveis e cumprem todos os requisitos ADR para transporte de substâncias sólidas. A embalagem é composta por uma caixa de dez unidades.

Legenda

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

Características dos baldes:

- Encaixáveis.
- Certificação UN-X para transporte de substâncias sólidas.
- Tampa de enroscar.
- Tampa estanque.
- Abertura e fecho com apenas um quarto de volta.
- Tampa inviolável (através do selo de segurança).
- Paredes interiores lisas.



Selagem com selo de segurança.



Recipientes de pequeno volume

art.º n.º	medidas em mm	abertura	capacidade	peso total bruto máx.
4303-03-DS	● Ø99 x H55,4	Ø96,8	300 ml	0,4 kg
4305-03-DS	● Ø99 x H82,4	Ø96,8	500 ml	0,7 kg
4306-03-DS	● Ø99 x H104,4	Ø96,8	650 ml	0,9 kg
4310-03-DS	● Ø99 x H157,4	Ø96,8	1000 ml	1,3 kg
4315-03-DS	● Ø119 x H161	Ø116	1500 ml	2 kg
4320-03-DS	● Ø119 x H236	Ø116	2000 ml	2,6 kg
4325-03-DS	● Ø119 x H266	Ø116	2500 ml	3,3 kg

Os baldes desta gama também são aprovadas pelas NU no âmbito de embalagem de substâncias sólidas. São basicamente utilizados no ramo alimentar, químico e farmacêutico. De forma a evitar acessos indesejáveis aos produtos, é fornecido um selo percutor. Desta forma, os recipientes são totalmente seguros.



Baldes com tampa

art.º n.º	medidas em mm	abertura	capacidade	peso total bruto máx.
EM-4515-0	● Ø333 x H297	Ø295	15 litros	30 kg
EM-4520-0	● Ø333 x H377	Ø295	20 litros	30 kg
EM-4525-0	● Ø333 x H457	Ø295	25 litros	30 kg
EM-4502-5 tampa azul	● Ø333 x H15	-	15 - 25 litros	-

Atenção: Os baldes não incluem tampa, esta deve ser encomendada em separado.

BIDÕES DE BOCA LARGA

ENCAIXÁVEIS
UN-1H2



Bidões encaixáveis com pegas e capacidade de 30 a 60 litros. Poupança de espaço e utilização ergonómica:

Os bidões encaixáveis com tampa de enroscar possuem certificação da ONU (1H2), tal como os bidões de boca larga, para substâncias sólidas e são adequados à utilização com produtos alimentares. A vantagem adicional consiste no facto de ocuparem menos espaço quando estão vazios, visto que podem ser encaixados. Fáceis de remover devido às pegas.

ø374 x 408 mm, 30 litros
abertura de ø326
peso total bruto máx. de 40 kg

art.º n.º	descrição
7230H	bidão de boca larga encaixável, branco e inclui tampa de enroscar azul

ø374 x 570 mm, 40 litros
abertura de ø326
peso total bruto máx. de 65 kg

art.º n.º	descrição
7240H	bidão de boca larga encaixável, branco e inclui tampa de enroscar azul

selo de fita ajustável

art.º n.º	descrição
7800	○ comprimento de 225 mm, 1000 por caixa

A tampa é à prova de água e contém orifício para aplicação de selo de segurança de fita.

ø374 x 660 mm, 50 litros
abertura de ø326
peso total bruto máx. de 65 kg

art.º n.º	descrição
7250H	bidão de boca larga encaixável, branco e inclui tampa de enroscar azul

ø374 x 770 mm, 60 litros
abertura de ø326
peso total bruto máx. de 65 kg

art.º n.º	descrição
7260H	bidão de boca larga encaixável, branco e inclui tampa de enroscar azul



Coloque a tampa no bidão e aperte-a firmemente no sentido dos ponteiros do relógio. Utilize uma ferramenta para girar a tampa mais 30°. Assim, o bidão torna-se estanque para líquidos e a certificação UN validada.

BIDÕES DE BOCA LARGA

STANDARD E EXTRA GRANDES

Informação técnica

- Todos os bidões são aptos para contacto alimentar.
- Outras cores e modelos disponíveis.
- Todos os bidões são seláveis.
- A temperatura de enchimento máxima é de 80°C.
- O conteúdo deve ser arrefecido até aos 30°C antes de o bidão ser totalmente fechado e empilhado.
- Todos os bidões são herméticos, impermeáveis e resistentes à humidade.
- Certificação UN para substâncias sólidas e pastosas.



Bidões de boca larga

art.º n.º	medidas em mm	abertura	capacidade	peso total bruto máx.
7003	● ø198 x H171	ø136	3,6 litros	12 kg
7006	● ø198 x H263	ø136	6 litros	20 kg
7010	● ø274 x H238	ø204	10 litros	22 kg
7015	● ø274 x H327	ø203	15 litros	22 kg
7020	● ø274 x H417	ø203	20 litros	27 kg
7026	● ø316 x H415	ø203	26 litros	33 kg
7042H*	● ø410 x H415	ø282	42 litros	51 kg
7055H*	● ø410 x H518	ø282	54 litros	66 kg
7068H*	● ø410 x H632	ø282	68 litros	81 kg

* os bidões estão equipados com duas pegas

Os bidões de boca larga são fabricados em polietileno de alta densidade (HDPE), livre de cádmio ou quaisquer outros metais pesados.

Os bidões de boca larga são estáveis quando empilhados ou quando colocados em paletes, pelo que garantimos a mais elevada segurança durante o transporte e armazenagem.



medida de bidão ø338
medida de abertura ø295

Super bidões de boca larga

art.º n.º	altura	capacidade	peso total bruto máx.
6945	● 250 mm	17 litros	25 kg
6947	● 359 mm	26 litros	38 kg
6947H*	● 359 mm	26 litros	38 kg
6950	● 450 mm	34 litros	48 kg
6950H*	● 450 mm	34 litros	48 kg
6948	○ 485 mm	39 litros	48 kg

* os bidões estão equipados com duas pegas



medida de bidão ø410
medida de abertura ø354

Super bidões de boca larga extra grandes

art.º n.º	altura	capacidade	peso total bruto máx.
6942H*	● 502 mm	55 litros	69 kg
6943H*	● 579 mm	64 litros	81 kg
6944H*	● 685 mm	75 litros	81 kg

* os bidões estão equipados com duas pegas

Os cilindros possuem um grande volume de até 200 litros e são encaixáveis até 2/3, para que possam ser igualmente fáceis de separar. Os cilindros têm pegas laterais, mas também podem ser movimentados através do rebordo superior. Se necessário, podem ser fornecidos com uma tampa de encosto ou uma tampa de encaixe. Adequado para o armazenamento e transporte na indústria alimentar.

ø420 x 445 mm, 40 litros
peso 1,7 kg



art.º n.º	descrição
CIL-4233-445-0	● cilindro, branco
CIL-428-D-0	● tampa de encosto ajustável, branco

ø420 x 540 mm, 50 litros
peso 2 kg



art.º n.º	descrição
CIL-4233-540-0	● cilindro, branco
CIL-428-D-0	● tampa de encosto ajustável, branco

ø510 x 530 mm, 75 litros
peso 3,7 kg



art.º n.º	descrição
CIL-5141-530-0	● cilindro, branco
CIL-525-DS-0	○ tampa de encosto ajustável, branco
CIL-534-D-0	● tampa de encaixe ajustável, branco

ø515 x 733 mm, 110 litros
peso 5,5 kg



art.º n.º	descrição
CIL-5143-733-0	● cilindro, branco
CIL-525-DS-0	○ tampa de encosto ajustável, branco
CIL-534-D-0	● tampa de encaixe ajustável, branco

ø525
peso 0,9 kg



art.º n.º	descrição
CIL-525-DS-0	○ tampa de empilhamento, branco

ø534
peso 0,9 kg



art.º n.º	descrição
CIL-534-D-0	● tampa fixa, branco



Bidões de boca larga e cilindros para ingredientes.



Tampa de encaixe para cilindros.

BALDES

Baldes simples com/sem tampa e asa. Os baldes brancos abaixo são adequados para área alimentar.

Os baldes com tampa abaixo são adequados para alimentos e de uma só utilização.

ø221 x H220 mm
capacidade de 5,5 litros

tampa de encaixe



art.º n.º	descrição
E005-0	● balde, branco, 0,18 kg
E005D-0	● tampa de encaixe, 0,15 kg

ø380 x H370 mm
capacidade de 28 litros

tampa de encaixe



art.º n.º	descrição
E028-0	● balde, branco, 0,7 kg
E028D-0	● tampa de encaixe, 0,15 kg



Baldes usados para o armazenamento e transporte de ovos cozinhados e descascados.

**baldes com asa,
bico de descarga e marcação de conteúdo**



art.º n.º	medidas em mm	capacidade	peso	descrição
E015-0	● ø280 x H320	15 litros	1 kg	balde com escala, branco
E018-0	● ø370 x H340	18 litros	1,1 kg	balde com escala, branco
E021-0	● ø380 x H340	21 litros	1,3 kg	balde com escala, branco



As cubas brancas abaixo são fabricadas em HDPE resistente ao gelo e adequado para alimentos. São aplicáveis em inúmeras indústrias, tais como pesca e panificação.

tinas com 3 pegas



art.º n.º	medidas em mm	capacidade	peso	descrição
K065-0-3G	● ø550 x 425	65 litros	2,5 kg	tina com 3 pegas, branco
K075-0-3G	● ø600 x 475	75 litros	3,1 kg	tina com 3 pegas, branco
K160-0-3G	● ø700 x 545	160 litros	4,5 kg	tina com 3 pegas, branco



cilindros extra grandes



art.º n.º	medidas em mm	capacidade	peso	descrição
CIL-670H810-0	● ø670 x H810	200 litros	5,7 kg	cilindro, extra grande, branco
CIL-760H890-0	● ø760 x H890	300 litros	7,9 kg	cilindro, extra grande, branco

A Engels produz plataformas de transporte standard e personalizadas para bidões e cilindros, sempre ajustados ao seu equipamento específico com suportes de rodas em inox ou galvanizadas. Ver a página 60; Stock de carrinhos.

plataforma de transporte, octagonal a partir de 15 m de espessura em PE com 4 extremidades elevadas de 70 mm.



art.º n.º	descrição
66001-CIL360-0	○ ø360 mm, 4 suportes em inox + corpo PP de rodas giratórias
66001-CIL410-0	○ ø410 mm, 4 suportes em inox + corpo PP de rodas giratórias
66001-CIL440-0	○ ø440 mm, 4 suportes em inox + corpo PP de rodas giratórias

Legenda

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

tampa para cilindro ajustável



Tampas ajustáveis

art.º n.º	descrição	kg
CIL-670-D-0	● tampa solta, ø670	1 kg
CIL-760-D-0	● tampa solta, ø760	1,2 kg

A tampa protege os cilindros de 200 e 300 litros dos salpicos de água.

BIDÕES E IBC RE-CONDICIONADOS

PARA LÍQUIDOS

Os bidões para líquidos são fabricados a partir de HDPE e são resistentes à maioria das substâncias químicas. Em caso de dúvida, solicite aconselhamento.

Outras características:

- Leves, inodoros e adequados como embalagem para líquidos
- Longa durabilidade e não enferrujam
- Localização para etiqueta
- Fáceis de empilhar e de paletizar

A reutilização é um processo ecológico e diminui a sua pegada ecológica, além de lhe oferecer vantagens em termos de custos. Pode poupar até 40% ao adquirir recipientes reciclados.

Fornecemos-lhe novas embalagens com todo o prazer, mas também somos os primeiros a promover a reutilização de bidões. Graças ao processo de acondicionamento, é possível reutilizar bidões para líquidos usados.

Os bidões para líquidos usados são lavados e testados até ficarem 100% limpos e sem odores. Estas são as condições necessárias para lhes dar uma segunda vida para aplicações não alimentícias. O tipo de bidão pode ser diferente dos bidões exibidos na imagem abaixo (solicite a referência). A pedido do cliente, podemos fornecer bidões novos e bidões com a marca UN.

ø400 x L625mm, 60 litros peso recondicionado de 6 kg	
	
art.º n.º	descrição
90297-SD 60-I	● bidão recondicionado

ø581 x L965 mm, 220 litros recondicionado peso 22 kg	
	
art.º n.º	descrição
90297-SD 220-I	● bidão recondicionado

Um contentor IBC (Intermediate Bulk Container) é um tipo de embalagem industrial com a grande vantagem de acondicionar maior volume por metro quadrado. A forma e as dimensões são adequadas para as paletes standard, de forma a utilizarem a sua capacidade da melhor forma possível. Efetivamente, é armazenado mais líquido por metro quadrado devido a este fator. Os contentores IBC são fabricados com uma estrutura em aço, em conjunto com uma paleta de plástico. O contentor para líquido é fabricado com HDPE branco. Na parte superior encontra-se uma tampa de enchimento de 150 mm (225 mm a pedido do cliente) e no fundo é aplicada uma válvula de drenagem.

Fazemos stock de IBC's recondicionados (uma utilização, limpo e disponibilizado para reutilização).



A Engels também possui uma gama alargada de equipamentos de retenção em plástico e aço. Consulte a página 72 ou o nosso website.

1000 x 1200 x 1175 mm capacidade de 1055 litros peso de 56 kg	
	
90352-FLUB-FX-SP	
art.º n.º	descrição
90352-FLUB-FX-SP	○ contentor IBC
IBC 1000-15-I-UN	● contentor IBC com aprovação das NU, recondicionado (a foto ilustrada pode divergir da realidade)



IBC 1000-15-I-UN

MULTITANK

CONTENTOR RE-
UTILIZÁVEL PARA O
TRANSPORTE DE SÓ-
LIDOS E LÍQUIDOS



**Ideal para o transporte
e armazenamento de
líquidos**



Fácil de movimentar



Substitui os tambores

ENGELS
poupe no transporte de ida e volta

MULTITANK

CONTENTOR REUTILIZÁVEL PARA LÍQUIDOS A GRANEL

O Multitank é a combinação de uma caixa-paleta com um contentor encaixável, ideal para líquidos. Pode ser utilizado para azeítonas, pimentos, vinho, azeite, vinagre, sumos, vegetais, frutas, lacticínios, polpas, carne e peixe, entre outros. Mas também para produtos químicos e farmacêuticos.

O Multitank é uma alternativa sustentável aos tambores, bidões e contentores IBC.



Fácil de movimentar, empilhar e encaixar



ACESSÓRIOS

Estão disponíveis os seguintes acessórios extra: sacos assépticos, grelha para fundo, patins, rodízios, torneiras de giro e grelhas de saída de ar na tampa.

Para mais informações contactar o nosso Departamento Comercial.

O Multitank é o primeiro contentor em plástico (HDPE), reutilizável, com a capacidade de 420 litros, concebido para o armazenamento e transporte de alimentos (HACCP) e produtos não-alimentares a granel. Uma inovação no manuseamento e armazenamento de líquidos!

Vantagens

- Pés de paleta, de fácil substituição e limpeza
- Tampa hermética, com selo de silicone
- Economia de espaço no armazenamento e transporte (regresso)
- Proteção UV
- Suporte para pinos de segurança quando o contentor está vazio
- Formato cónico para encaixar
- Empilhável (empilhamento seguro até 3 unidades com enchimento máximo)
- Válvula de alívio de pressão com vedante de silicone
- Válvula de drenagem (opcional)
- 100% estanque para líquidos, sem invólucro de plástico
- Fácil de encher, esvaziar e limpar
- 3 contentores encaixados reduzem o volume em 80%
- Possibilidade de embalagem esterilizada através da utilização de saco asséptico de 400 litros
- Fácil de movimentar com porta-paleta ou empilhador
- Disponível em várias cores (sob pedido)

■ RAL 9023 ■ RAL 5017 ■ RAL 1003 ■ RAL 3020 ■ RAL 6018



Pino de segurança



Tampa redonda para rápida inspeção



Interior fácil de limpar



Empilhamento seguro

Especificações			
nº art. MC-420.73	Contentor completo, corpo cinza com tampa standard em vermelho. Incl. 22 pinos de segurança, tampa na tampa redonda com o-ring de silicone e válvula de alívio de pressão, 4 pés.		
Dimensão exterior (com tampa)	topo 1000 x 800 x 958 mm baixo 800 x 600 mm	Altura empilhados	dinâmica (2 alta): 1847 mm Estática (3 alta): 2850 mm
Dimensão exterior (sem tampa)	1000 x 800 x 935 mm	Altura encaixável (sem tampa)	10 alto: 2360 mm 11 alto: 2520 mm
Dimensão interior	963 x 763 x 778 mm	Tampas empilháveis	37 alto: 2384 mm 38 alto: 2448 mm
		Carga útil máxima	453 kg
Peso	33 kg	Carga útil dinâmica em pilha	máx. 900 kg
Capacidade	420 litros	Carga útil estática em pilha	máx. 1350 kg
Intervalo temperatura	-40 A +60 °C	Espaço para etiqueta	em 4 lados

CONTENTOR REUTILIZÁVEL PARA LÍQUIDOS A GRANEL

Este contentor de fácil utilização foi concebido para a indústria alimentar mas adapta-se perfeitamente para a indústria química e farmacêutica. Na indústria alimentar, a maioria dos produtos e líquidos são embalados em recipientes de plástico ou metal, caixas-paleta ou embalagens de cartão com invólucros de plástico. Normalmente o preço destas embalagens reflete-se no preço dos produtos porque o custo do retorno da embalagem é muito elevado ou a sua qualidade não justifica a sua devolução.

Especificações de transporte e benefícios			
Contentores cheios	Camião	Contentor 20'	Contentor 40'
Número de Multitanks	54	36	54
Peso líquido	22.140 kg	14.760 kg	22.140 kg
Peso bruto	23.922 kg	15.948 kg	23.922 kg
Contentores vazios	Camião	Contentor 20'	Contentor 40'
Número de Multitanks	324	120	248
Conteúdo	132.840 litros	49.200 litros	101.680 litros

ECONOMIA DE ESPAÇO E REDUÇÃO DE CUSTOS

Para além de todas as vantagens técnicas o Multitank potencia a redução de custos em comparação com tambores, bidões ou contentores IBC. A utilização de paletes de madeira ou plástico é redundante dadas as características dos seus pés. Os sacos são desnecessários. Verifica-se uma redução de 65% na área utilizada para armazenamento porque os contentores encaixam quando vazios (em comparação com tambores e bidões).



Armazenamento de tambores vazios. O Multitank ocupa menos 65% de espaço do que os tambores de plástico.



54 Multitanks encaixados ocupam 4,8m².



Mesmo quando empilhados, é possível aceder ao interior do contentor, e verificar a qualidade dos produtos de forma rápida e fácil.

O Multitank é amigo do ambiente. Por ser reciclável origina uma diminuição considerável de desperdícios.

Assumindo que os tambores de plástico serão reutilizados mais uma vez (por ex., para a reciclagem de pilhas ou recolha de resíduos) e o Multitank é reutilizável após um transporte de retorno, a poupança em cada duas viagens é de 2 tambores. Uma poupança de aproximadamente 880 kg de plástico.



A válvula de descarga evita que a pressão se acumule no contentor.

Em baixo encontrará os componentes do Multitank. Também existe um saco assético disponível para o Multitank. Contacte o departamento comercial para obter mais informação. Consulte também o nosso programa de caixas-paleta (a partir da página 195).



BD-420.7 ○
corpo, cinzento

1000 x 800 mm



art.º n.º	descrição
ML-420.3 ○	tampa, vermelho



art.º n.º	descrição
RL-420.7 ○	tampa na tampa, redonda, cinzento



art.º n.º	descrição
XP-420.0 ○	pino de fixação para tampa, branco



art.º n.º	descrição
AV-420.7 ○	válvula de descarga, branco



art.º n.º	descrição
MN-420.0 ○	Grelha, mantém-se à superfície do conteúdo e mantém, por exemplo, as azeitonas sob o respetivo líquido



art.º n.º	descrição
RN-420.0 ○	grelha redonda para fecho da grelha

Encontram-se disponíveis tinas e baldes de plástico com capacidades que variam entre os 20 e os 300 litros. São frequentemente usados para argamassa, cimento e betão.



Tinas para argamassa; robustas e resistentes às intempéries. Ideal para a construção.



art.º n.º	medidas em mm	capacidade	peso	descrição
E020-9	● Ø380 x H280	20 litros	0,8 kg	balde com escala, preto
K030-9	○ Ø440 x H300	30 litros	1,1 kg	tina para argamassa, preto
K045-9	● Ø540 x H330	45 litros	1,9 kg	tina para argamassa, preto
K065-9	● Ø600 x H370	65 litros	2,9 kg	tina para argamassa, preto



art.º n.º	medidas	capacidade	peso	descrição
FMK200-1	● 995 x 665 x 490 mm	200 litros	15,2 kg	tina para argamassa com pegas de transporte

Também fornecemos carrinhos especiais com estas cubas para que um só homem possa movimentar 430 Kg de cimento.



art.º n.º	medidas	peso	descrição
FMKKAR	○ 1660 x 850 x 815 mm	54 kg	carrinho de transporte para cuba de argamassa com 3 rodas, azul

As tinas para argamassa, cimento ou betão cumprem as normas europeias vigentes na utilização de andaimes.

Ao fornecer a sua cuba com a impressão do seu logótipo ou nome da empresa, torna a sua empresa visível e terá menos probabilidades de perder a cuba em questão com tanta facilidade.



A tina para argamassa mais resistente (art.º n.º FMK200-X) é adequada para ser movimentada por grua.

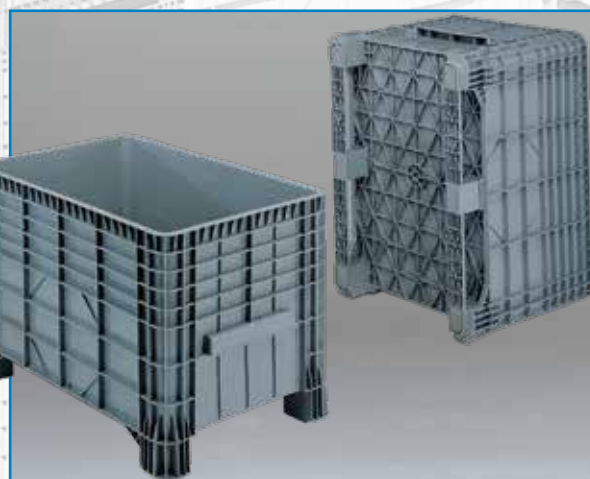
Tinas (de transporte) encaixáveis à base de plástico flexíveis indestrutíveis.



art.º n.º	medidas em mm	capacidade	peso
5022	○ 650x400x180	40 litros	2,1 kg
5042	○ 650x450x270	65 litros	3,6 kg
5062	○ 750x460x320	90 litros	4 kg

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.



Caixas industriais de grande volume



Contentores higiénicos para grandes volumes



Trabalho personalizado

**CAIXAS-PALETE
E CONTENTORES
PARA GRANDES
VOLUMES**



Caixas-palete com paredes interiores direitas



Caixas-palete com paredes convexas



Caixas-palete higiénicas

ENGELS
grandes e resilientes

CAIXAS INDUSTRIAIS DE GRANDE VOLUME

1040 X 640

Características do produto:

- Fabricado em PEAD de alto impacto, apto para a área alimentar, resistente a químicos, congelação e descoloração.
- Perfeitamente empilhável, mesmo com rodízios ou tampas.
- Especialmente concebido para movimentação com empilhadores e porta-paletes.



A gama de contentores de grande volume foi concebida para substituir as grandes caixas de madeira da indústria têxtil.



Caixas para materiais longos, paredes perfuradas, fundos fechados.

art.º n.º	medidas
1425/I	1170 x 465 x 370 mm
1425/L	1060 x 395 x 295 mm

Legenda

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

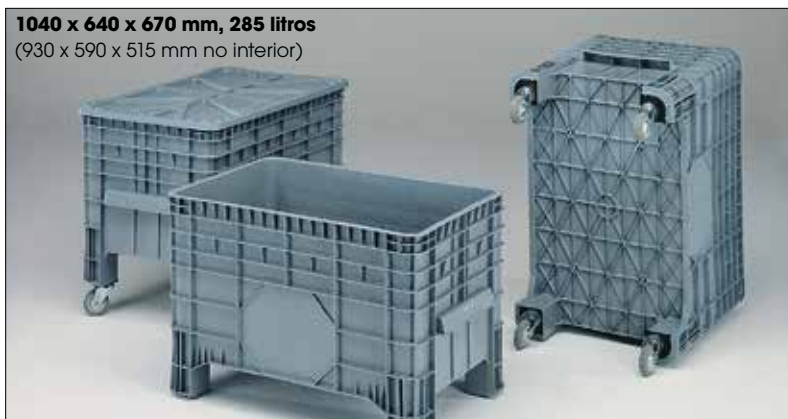
1040 x 640 x 550 mm, 200 litros
(930 x 590 x 395 mm no interior)



Fundo e paredes fechadas idênticos a 1425/B e 120 mm mais baixos.

art.º n.º	descrição	peso
1425/F	● caixa com 4 pés	11,5 kg
1425/FR	● caixa com rodas giratórias de Ø 100 mm (altura total de 670 mm)	14,5 kg
1 COP BR01	● tampa de encaixe, moldada por vácuo	2 kg

1040 x 640 x 670 mm, 285 litros
(930 x 590 x 515 mm no interior)



Fundo e paredes fechados, modelo mais utilizado desta gama.

art.º n.º	descrição	peso
1425/B	● caixa com 4 pés	13,5 kg
1425/BR	● caixa com rodas giratórias de Ø 100 mm (altura total de 790 mm)	16,5 kg
1 COP BR01	● tampa de encaixe, moldada por vácuo	2 kg

1040 x 640 x 580 mm, 300 litros
(930 x 590 x 530 mm no interior)

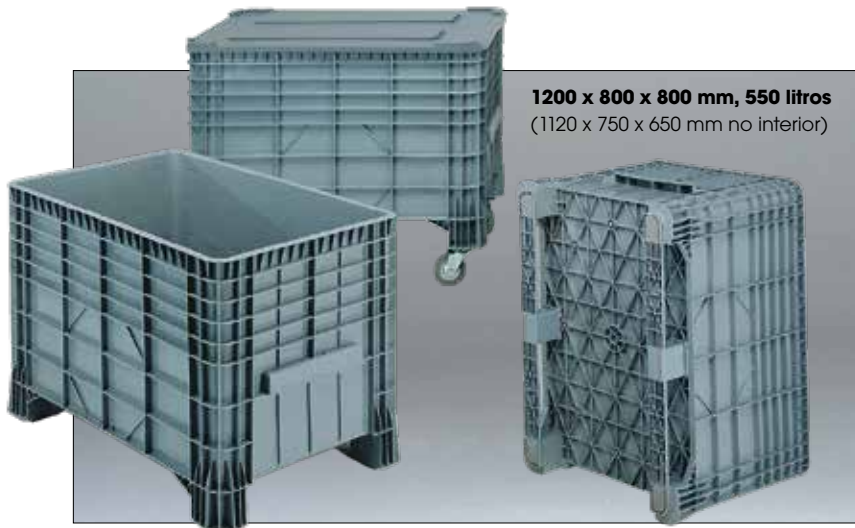


Fundo e paredes perfurados, só pode ser levantada com empilhador.

art.º n.º	descrição	peso
1400/A	● caixa, distância ao chão de 40 mm	10,5 kg
1400/AR	● caixa sob quadro de 2 rodas fixas e 2 rodas giratórias Ø 100 mm (altura total de 700 mm)	17 kg
1 COP BR01	● tampa de encaixe, moldada por vácuo	2 kg

CAIXAS INDUSTRIAIS DE GRANDE VOLUME

1030 X 600
1200 X 800



1200 x 800 x 800 mm, 550 litros
(1120 x 750 x 650 mm no interior)

Fundo e paredes fechadas, é a maior caixa desta gama.

art.º n.º	descrição	peso
1425/A	caixa com 4 pés	22 kg
1425/AR	caixa com rodas giratórias de Ø 125 mm (altura total de 940 mm)	27,5 kg
1425/AT	sobre 2 patins	24,5 kg
1 CO 14251	tampa solta, base de moldagem	2,5 kg



1030 x 600 x 840 mm, 400 litros
(950 x 550 x 725 mm no interior)

Fundo e paredes fechadas, a caixa mais robusta desta gama.

art.º n.º	descrição	peso
1425/C	caixa com 4 pés	21,5 kg
1425/CR	caixa com rodas giratórias de Ø 125 mm (altura total de 980 mm)	25 kg
1 COP CR01	tampa de encaixe, moldada por vácuo	2 kg



A gama de grande volume é usada em várias indústrias, tal como aqui em bol.com



**Impressão por meio de estam-
pagem a quente com cliché ou
letras compostas.**



**Caixas de grande volume
em utilização na indústria da
construção. As caixas são en-
chidas com todos os materiais
necessários para um trabalho
específico. Isto garante uma
melhor logística, eficiência e
stock mínimo.**



art.º n.º	
90005-274 SCHAR-	●

**Dobradiças universais em aço
inoxidável.**



art.º n.º	
90005-1425	●

Fecho de aço inoxidável.

CAIXAS DE GRANDE VOLUME

VERSÃO TAMPA INTEGRADA OU ENCAIXÁVEL ROTATIVO

Características do produto:

- Quando empilhados, são extremamente estáveis e seguros
- Ideal para produtos a granel
- Poupe até 70% de espaço durante o transporte de regresso e armazenamento
- Sem resíduos de embalagem



As caixas de grande volume podem ser empilhadas em conjuntos de 6 e seguradas por uma tampa superior como unidade de expedição. Ver página 240.



Adequado para produtos alimentares devido às paredes lisas.



As caixas de grande volume empilháveis e encaixáveis são, na sua maioria, utilizadas para a distribuição de mercadorias volumosas.

As caixas de grande volume encaixáveis ilustradas são perfeitas para o transporte externo, visto que têm capacidade para poupar até 70% de espaço quando vazias.

As caixas de grande volume com tampas com dobradiças (ALC) são, na sua maioria usadas para proteger contra o furto durante o transporte. Carga máxima (estática) em pilha: 450 Kg, por caixa carga máxima até 100 Kg.



1000 x 600 x 540 mm, 190 litros
(900 x 500 x 400 mm no interior)
peso 12 kg



art.º n.º	descrição
GV-105754-041L-7	com pés tipo palete e tampa integrada

As caixas higiénicas empilháveis e encaixáveis de grande volume são ideais para produtos alimentares e não alimentares. Este tipo de caixa empilhável e encaixável de grande volume cumpre inteiramente as normas de HACCP. Isso deve-se basicamente, entre outros fatores, às suas laterais suaves e ao material HDPE. Carga máxima (estática) em pilha: 785 Kg, por caixa carga máxima até 250 Kg.

1200 x 800 x 580 mm, 300 litros
(1050 x 690 x 465 mm no interior)
peso 18 kg



art.º n.º	descrição
GV-128058-040I-7	empilhável, rotativo sobre 4 pés
DGV-1280-D0-0I-7	tampa solta, 1223 x 806 mm

As caixas higiénicas para transporte de grandes volumes distinguem-se pelos rebordos reforçados em aço inoxidável e pelas paredes lisas com cantos amplos e arredondados. Devido a estas características, estas caixas podem ser limpas de forma fácil e rápida.

Os pés da versão standard são suficientemente altos para uma movimentação através de empilhador ou porta paletes, e as caixas são encaixáveis, o que poupa imenso espaço quando vazias.

Legenda

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

800 x 600 x 680 mm, 210 litros
(720 x 540 x 580 mm no interior)
peso 10 kg



art.º n.º	descrição
GV-796068-0402-0	● com rebordo reforçado em aço inoxidável sobre 4 pés
GV-8062-D0-02-0	● tampa solta, 804 x 625 x 40 mm

945 x 725 x 830 mm, 400 litros
(890 x 650 x 710 mm no interior)
peso 17,5 kg



art.º n.º	descrição
GV-947283-0402-0	● com rebordo reforçado em aço inoxidável sobre 4 pés
GV-9574-D0-02-0	● tampa solta, 952 x 745 x 47 mm

As caixas higiénicas de grande volume são frequentemente utilizadas como tinas de salmoura, por exemplo, para a cura de presunto. As caixas são enchidas com uma mistura de sal e água, onde os presuntos são imersos e mantidos no lugar através de uma placa.

1200 x 920 x 825 mm, 650 litros
(1100 x 820 x 710 mm no interior)
peso 23,7 kg



art.º n.º	descrição
GV-119083-0502-0	● com rebordo reforçado em aço inoxidável sobre 5 pés
GV-1299-D0-02-0	● tampa solta, 1255 x 995 x 65 mm

Para uma movimentação mais fácil das caixas higiénicas de 210 - 400 - 650 litros, dispomos de plataformas de transporte com rodas fixas e duas rodas giratórias. Estão disponíveis com suportes galvanizados ou inoxidáveis.



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



As caixas podem ser marcadas com um logótipo, se pretendido.

CAIXAS-PALETE E-LINE

COM PAREDES
INTERNAS LISAS
1200 X 1000

Características do produto:

- Fabricado em polietileno de alta densidade (HDPE)
- Contacto alimentar ou material reciclado
- Design higiénico
- Resistente às condições meteorológicas e aos raios UV
- Carga máxima em pilha: 3500 kg



Espaço para etiqueta/logótipo/rastreamento de ambos os



Possibilidade de proteção antiderrapante.



A caixa possui três saídas de 1 ou 2 polegadas localizadas na lateral mais longa, na lateral mais curta e no fundo.



Tampão e válvula de drenagem.



E-LINE As caixas-paleta são fornecidas com 4 pés ou 3 patins.

1200 x 1000 mm
peso 7,6 kg



art.º n.º	descrição
D-1091-700	Tampa plástica solta



Fornecemos caixas-paleta industriais da Engels, marca E-line com as medidas de 1200 x 1000 x 760 mm. Esta caixa-paleta de preço altamente competitivo é fabricada a partir de material HDPE, resistente a impactos. Dispomos de uma nova versão em cinzento para produtos alimentares, mas também fornecemos uma gama em preto à base de material reciclado. A variante reciclada é vantajosa para o ambiente e é ainda mais atrativa em termos de preço do que a gama de classificação alimentar.

Esta caixa-paleta é caracterizada pelo design sofisticado, higiénico e moderno. A caixa-paleta é leve, mas devido às estruturas reforçadas, pode ser utilizada em situações em que é necessário um contentor robusto e resistente.

A versão standard tem 3 patins, mas também fornecemos a caixa-paleta E-line com 4 pés.

1200 x 1000 x 760 mm, 610 litros
(1108 x 908 x 600 mm no interior)
peso 37,5 kg



art.º n.º	descrição
PB-121076-0F00-7	sobre 3 patins
Desconto por pilha (4 unidades)	

1200 x 1000 x 760 mm, 610 litros
(108 x 908 x 600 mm no interior)
peso 33,5 kg



art.º n.º	descrição
PB-121076-0430-9	sobre 4 pés
Desconto por pilha (4 unidades)	

1200 x 1000 x 760 mm, 610 litros
(1108 x 908 x 600 mm no interior)
peso 36,6 kg



art.º n.º	descrição
PB-121076-0301-7	sobre 3 patins
Desconto por pilha (4 unidades)	

1200 x 1000 x 760 mm, 610 litros
(1108 x 908 x 600 mm no interior)
peso 36,6 kg



art.º n.º	descrição
PB-121076-0331-9	sobre 3 patins
Desconto por pilha (4 unidades)	

CAIXAS- PALETE STRONGBOX

COM PAREDES
INTERNAS LISAS
1200 X 800



1200 x 800	580/600 mm de altura, 333 litros			760/780 mm de altura, 475 litros		
	4 pés	2 patins	3 patins	4 pés	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechados	1090/C4 ●	1090/CT6 ●	1090/C3T ○	1089/C4 ●	1089/CT6 ●	1089/C3T ○
	27 kg	29,9 kg	33,3 kg	31,1 kg	34 kg	37,4 kg
fundo/laterais perfurados	1090/F4 ○	1090/FT6 ○	1090/F3T ○	1089/F4 ○	1089/FT6 ○	1089/F3T ○
	25,8 kg	28,7 kg	32,2 kg	30,1 kg	33 kg	36,4 kg

As caixas-paleta euronorma com paredes lisas são extremamente robustas e fáceis de esvaziar devido às paredes interiores lisas. As laterais podem ser fechadas ou perfuradas. Pode optar por três tipos de fundos:

- *Quatro pés:* para a indústria agrícola (o conteúdo pode ficar acima da caixa)
- *Dois patins:* melhor empilhamento, também adequado para passadeiras rolantes.
- *Três patins:* uso industrial, suporta cargas pesadas como, por exemplo, reciclagem de baterias ou reciclagem de papel usado em tipografias.

1200 x 800 x 580 mm, 333 litros
(1110 x 710 x 425 mm no interior)
peso 27 kg

art.º n.º	descrição
1090/C4	● sobre 4 pés

1200 x 800 x 600 mm, 333 litros
(1110 x 710 x 425 mm no interior)
peso 29,9 kg

art.º n.º	descrição
1090/CT6	● sobre 2 patins

1200 x 800 x 760 mm, 475 litros
(1110 x 710 x 605 mm no interior)
peso 31,1 kg

art.º n.º	descrição
1089/C4	● sobre 4 pés

1200 x 800 x 780 mm, 475 litros
(1110 x 710 x 605 mm no interior)
peso 34 kg

art.º n.º	descrição
1089/CT6	● sobre 2 patins

As caixas-paletes são fabricadas em HDPE resistente à congelação e podem suportar um máximo de 4300 Kg quando empilhadas (dependendo do fundo). Os fundos, desde que apoiados numa superfície regular, suportam até 800 Kg.



As caixas-paleta de 1200 x 800 mm sobre rodas em forma cruzada possuem apenas 40 mm de altura (standard nas caixas-paleta com uma dimensão de 1200 x 800 mm e noutras dimensões a pedido do cliente).

1200 x 800 mm
peso 6,6 kg

art.º n.º	descrição
4409.820	● tampa solta



Pode encontrar mais informação sobre plataformas com rodas (para cargas pesadas) na página 61.

CAIXAS-PALETE STRONGBOX

COM PAREDES
INTERNAS LISAS
DE 1200 X 1000



art.º n.º	descrição
1091C4R	1200 x 1000 mm sobre 4 pés com rodas

As Strongbox com rodas são empilháveis. Sobre rodas, a caixa é 150 mm mais alta.

Temos todas as Strongboxes e Maxibox XL com medida de 1200 x 1000 mm em stock, e são fornecidas com patins reforçados. Estes modelos são indicados para manipulação por empilhadores e movimentação automática.



Patins reforçados (standard).



Patins normais.



Também fornecemos caixas-paleta a pedido do cliente com 2 patins na lateral mais curta de 1000 mm.

1200 x 1000 x 760 mm, 610 litros
1200 x 1000 x 780 mm (patins)
(1110 x 910 x 605 mm no interior)

1200 x 1000 x 580 mm, 430 litros
1200 x 1000 x 600 mm (patins)
(1110 x 910 x 425 mm no interior)



Caixas-paleta compatível com Isopaleta.

1200 x 1000	580/600 mm de altura, 430 litros			760/780 mm de altura, 610 litros		
	4 pés	2 patins	3 patins	4 pés	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechado	1092/C4 ● 31,7 kg	1092/CT6 ○ 35,2 kg	1092/C3T ● 38,6 kg	1091/C4 ● 37 kg	1091/CT6 ○ 40,5 kg	1091/C3T ● 43,9 kg
fundo/laterais perfurados	1092/F4 ● 30,7 kg	1092/FT6 ○ 34,2 kg	1092/F3T ○ 37,6 kg	1091/F4 ○ 35,4 kg	1091/FT6 ○ 38,9 kg	1091/F3T ○ 42,3 kg

A 1091/C3T (1200 x 1000, 3 patins, fechada) encontra-se em stock em verde, vermelho, azul e preto (material reciclado), outros tipos disponíveis a pedido.

1200 x 1000 x 600 mm, 430 litros
(1110 x 910 x 425 mm no interior)
peso 38,6 kg



art.º n.º	descrição
1092/C3T ●	sobre 3 patins

1200 x 1000 x 580 mm, 430 litros
(1110 x 910 x 425 mm no interior)
peso 31,7 kg



art.º n.º	descrição
1092/C4 ●	sobre 4 pés

1200 x 1000 x 580 mm, 430 litros
(1110 x 910 x 425 mm no interior)
peso 30,7 kg



art.º n.º	descrição
1092/F4 ●	sobre 4 pés

sacos para caixas-paleta
(comprimento: 1850 mm)



art.º n.º	para medi- da base	peso
1089 /liner ●	1200 x 800 mm	8 kg por 25 unidades
1091 /liner ●	1200 x 1000 mm	11,5 kg por 25 unidades

Sacos resistentes que mantêm a sua caixa-paleta limpa e os líquidos bem acondicionados. O tamanho é escolhido para que a totalidade do exterior da caixa-paleta de altura standard também fique coberta.

CAIXAS-PALETE STRONGBOX

COM PAREDES
INTERNAS LISAS
DE 1200 X 1000

1200 x 1000 x 760 mm, 610 litros
(1110 x 910 x 605 mm no interior)
peso 37 kg



art.º n.º	descrição
191C4-7	● sobre 4 pés

1200 x 1000 x 760 mm, 610 litros
(1110 x 910 x 605 mm no interior)
peso de 37 kg - material reciclado



art.º n.º	descrição
191C4-R	○ sobre 4 pés, reciclado

1200 x 1000 x 780 mm, 610 litros
(1110 x 910 x 605 mm no interior)
peso 42 kg



art.º n.º	descrição
191C3-7	● sobre 3 patins

1200 x 1000 x 780 mm, 610 litros
(1110 x 910 x 605 mm no interior)
peso de 44,5 kg - material reciclado



art.º n.º	descrição
191C3-R	● sobre 3 patins, reciclado

1200 x 1000 mm
peso 8 kg



art.º n.º	descrição
4410.620	● tampa solta (lateral simples)

1200 x 1000 mm
peso 9,5 kg



art.º n.º	descrição
90044-622-0	● tampa solta universal (lateral dupla)

A nossa tampa universal adapta-se à generalidade dos modelos de caixas-paleta que comercializamos. Assim sendo, podem ser usadas diferentes marcas entre si. Ambas as tampas podem ser fornecidas com vedante em borracha.



Aplicação prática numa fábrica de moldagem por injeção.

As caixas-paleta possuem variadas opções, como abertura para tampão de drenagem, tampas, fechaduras, tampas com dobradiças e marcação por serigrafia, entre outras.



art.º n.º	descrição
90696-SCHAR-PBM	● dobradiça para tampa

Dobradiças para fixação de tampa na caixa-paleta. As dobradiças são aplicadas de forma a que a tampa feche bem mas possa ser removida.



Divisórias padrão.



As caixas-paleta podem ser fornecidas com tampão ou válvula de drenagem. De 1 ou 2 polegadas de Ø na lateral longa ou curta.

CAIXAS-PALETE STRONGBOX

COM PAREDES
INTERNAS LISAS
DE 1130 X 1130
1200 X 1100



As caixas agrícolas são perfeitas para armazenamento e transporte de produtos agrícolas. Adequado para inúmeras aplicações, tais como, cerejas, pêssegos, batatas, etc.



Caixas-paleta vazias durante o transporte. No interior das duas caixas-paleta empilhadas uma contra a outra encontra-se uma terceira caixa-paleta. Assim pode economizar 33% do espaço no transporte em vazio (apenas para as medidas 1200x1000 mm e 1200x1100 mm).



Para armazenamento e processamento de carne.



Caixas Agri-Box.

1130 x 1130	580/600 mm de altura, 460 litros		760/780 mm de altura, 660 litros	
	4 pés	2 patins	4 pés	2 patins
fundo/laterais fechados	1096/C4 ○	1096/CT6 ○	1095/C4 ○	1095/CT6 ○
	30 kg	33 kg	37,5 kg	40,5 kg
fundo/laterais perforados	1096/F4 ○	1096/FT6 ○	1095/F4 ○	1095/FT6 ○
	28 kg	31 kg	36 kg	39 kg



Caixas-paleta para produtos vinícolas.

1200 x 1100	580/600 mm de altura, 480 litros			760/780 mm de altura, 680 litros		
	4 pés	2 patins	3 patins	4 pés	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechados	1094/C4 ○	1094/CT6 ○	1094/C3T ○	1093/C4 ○	1093/CT6 ○	1093/C3T ○
	31,8 kg	35,3 kg	38 kg	37,8 kg	41,3 kg	44 kg
fundo/laterais perforados	1094/F4 ○	1094/FT6 ○	1094/F3T ○	1093/F4 ○	1093/FT6 ○	1093/F3T ○
	30,5 kg	34 kg	36,7 kg	36,5 kg	40 kg	42,7 kg



As caixas-paleta são frequentemente usadas durante as vindimas.

CAIXAS-PALETE MAXIBOX

COM PAREDES
INTERIORES CON-
VEXAS 1200 X 800
1200 X 1000

Legenda

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



Em vez de paredes direitas, as paredes das caixas Maxibox são convexas, o que lhes aumenta o rendimento. Com dimensões exteriores iguais, a capacidade útil é superior em 12% à das caixas-paleta apresentadas nas páginas anteriores.

1200 x 800 x 760 mm, 535 litros
(1100 x 710 x 610 mm no interior)
peso 34,5 kg



art.º n.º	descrição
1081-P4-700	● sobre 4 pés

1200 x 800 x 790 mm, 535 litros
(1100 x 710 x 610 mm no interior)
peso 41 kg



art.º n.º	descrição
1081-L3-700	● sobre 3 patins

Todas as caixas Maxibox possuem quatro locais onde pode ser montada uma válvula de descarga ou torneira de descarga. Duas de 1 polegada sobre um lado longo e um lado curto, e duas de 1/2 polegada no lado oposto.

1200 x 1000 x 760 mm, 670 litros
(1100 x 910 x 610 mm no interior)
peso 39,5 kg



art.º n.º	descrição
1091-P4-700	● sobre 4 pés

1200 x 1000 x 790 mm, 670 litros
(1100 x 910 x 610 mm no interior)
peso 45,5 kg



art.º n.º	descrição
1091-L3-700	● sobre 3 patins

1200 x 1000 x 760 mm, 670 litros
(1100 x 910 x 610 mm no interior)
peso 38,5 kg - perfurado



art.º n.º	descrição
1091-FP4-700	○ sobre 4 pés

1200 x 1000 x 790 mm, 670 litros
(1100 x 910 x 610 mm no interior)
peso 44,5 kg - perfurado



art.º n.º	descrição
1091-FL3-700	○ sobre 3 patins



Interior da Maxibox - as paredes são convexas para obter uma maior capacidade.



Também disponível com paredes e fundo perfurados.



art.º n.º	tampa solta
D-1081-700	● 1200 x 800 mm
D-1091-700	● 1200 x 1000 mm



art.º n.º	medidas
1081-DP4-700	● 1200 x 800 x 760 mm
1091-DP4-700	● 1200 x 1000 x 760 mm

Caixa-paleta de 1200 x 1000 x 760 mm com parede lateral amovível. A aba da caixa quando aberta fica junto à parede da caixa.

CAIXAS-PALETE MAXIBOX XL

COM PAREDES
INTERIORES CON-
VEXAS 1200 X 1000
1200 X 1100



art.º n.º	descrição
1187-C3-VA1	○ sobre 4 pés

Maxibox XL 1200 x 1000 x 870 mm com parede lateral amovível no lado longo. Quando aberta fica junto à parede da caixa.



art.º n.º	descrição
1076/F4A	○ sobre 4 pés

Para as caixas perfuradas, a porta lateral de inserção também é perfurada.



As Maxibox (com um fundo de 1200 x 1000 mm) têm 4 locais nos quais se pode montar um tampão ou válvula de drenagem; duas vezes 1 polegada na lateral comprida e curta. Lado oposto: duas vezes ½ polegada.



Maxibox, grande capacidade.

1200 x 1000	760/780 mm de altura, 680 litros			850/870 mm de altura, 760 litros		
	4 pés	2 patins	3 patins	4 pés	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechado	1176/C4 ○ 38 kg	1178/C2 ○ 41 kg	1178/C3 ● 44 kg	1185/C4 ○ 41 kg	1187/C2 ○ 44 kg	1187/C3 ● 47 kg
fundo/laterais perfurado	1176/F4 ○ 37 kg	1178/F2 ○ 40 kg	1178/F3 ○ 43 kg	1185/F4 ○ 40 kg	1187/F2 ○ 43 kg	1187/F3 ○ 46 kg

1200 x 1000 x 870 mm, 760 litros
(1110 x 910 x 695 mm no interior)
peso 47 kg



art.º n.º	descrição
1187/C3-V	● sobre 3 patins



Todas as Maxibox XL podem ser produzidas com uma altura de 630 mm sobre 4 pés ou com uma altura de 650 mm sobre os patins.

1200 x 1100 x 850 mm, 830 litros
1200 x 1100 x 870 mm (patins)
(1110 x 1010 x 695 mm no interior)



1200 x 1100 x 760 mm, 720 litros
1200 x 1100 x 780 mm (patins)
(1110 x 1010 x 605 mm no interior)



As Maxibox exibidas acima têm a maior dimensão para transporte e possuem um armazenamento de 3 em 2. As caixas-palete perfuradas encontram-se em stock (na fábrica) na cor verde.

1200 x 1100	760/780 mm de altura, 720 litros			850/870 mm de altura, 830 litros		
	4 pés	2 patins	3 patins	4 pés	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechado	1076/C4 ○ 42 kg	1078/C2 ○ 45 kg	1078/C3 ○ 48 kg	1085/C4 ○ 45 kg	1087/C2 ○ 48 kg	1087/C3 ○ 51 kg
fundo/laterais perfurados	1076/F4 ○ 41 kg	1078/F2 ○ 44 kg	1078/F3 ○ 47 kg	1085/F4 ○ 44 kg	1087/F2 ○ 47 kg	1087/F3 ○ 50 kg



O volume suplementar das Maxibox favorece principalmente a indústria agrícola como, por exemplo, durante a colheita de fruta.

A gama com fundo de 1200 x 1200 mm é a caixa-paleta mais resistente do nosso conjunto de produtos. Os primeiros 300 mm dos cantos têm parede dupla para uma maior rigidez. Quando cheias de água as paredes não se deformam.

As nossas caixas-paleta são injetadas com HDPE com um baixo MFI, não comparável com as restantes caixas de transporte normais: cargas de 4,5 toneladas não são qualquer problema! (6 empilháveis ao alto, cada uma com 900 quilos).

1200 x 1200 x 850 mm, 900 litros
1200 x 1200 x 870 mm (patins)
 (1110 x 1110 x 695 mm no interior)

1200 x 1200 x 760 mm, 780 litros
1200 x 1200 x 780 mm (patins)
 (1110 x 1110 x 605 mm no interior)



Maxibox 1200 x 1200 mm: volumes maiores, o camião é carregado com maior rapidez, empilhamento sem complicações. Esta série é fabricada com grande resistência, suporta 4500 quilos em pilha e não se deforma quando é enchida com líquido.

1200 x 1200	760/780 mm de altura, 780 litros			850/870 mm de altura, 900 litros		
	4 pés	2 patins	3 patins	4 pés	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechado	1276/C4 ○	1278/C2 ○	1278/C3 ○	1285/C4 ○	1287/C2 ○	1287/C3 ●
	44 kg	47 kg	50 kg	47 kg	50 kg	53 kg
fundo/laterais perfurados	1276/F4 ○	1278/F2 ○	1278/F3 ○	1285/F4 ○	1287/F2 ○	1287/F3 ○
	43 kg	46 kg	49 kg	46 kg	49 kg	52 kg

CAIXAS-PALETE MAXIBOX XL

COM PAREDES
INTERIORES CON-
VEXAS 1200 X 1200



Interior da Maxibox XL - as paredes são convexas para obter uma maior capacidade.



Impressão a relevo definitiva por meio de quadro colocado no molde (somente Maxibox XL).



Impressão serigrafia. Há uma localização prevista para este efeito em cada lado das caixas perfuradas (somente Maxibox XL).



Suporte de etiquetas A5, 1 peça standard em todas as Maxibox XL.



CAIXAS-PALETE JUMBO BOX

COM PAREDES
INTERIORES CON-
VEXAS 1200 X 1000
1300 X 1150



4 caixas num camião.

- Por cada espaço de paleta transportado num camião, as 2 caixas acima ilustradas, quando empilhadas, têm um volume útil de 2240 litros. (Caixas com 775 mm de altura em pilhas de 3 dão apenas 1980 litros.)
- Durante o carregamento, empilhar 2 caixas em vez de 3 poupa 30% de tempo laboral.



Interior de uma caixa de 1400 litros.



Borrachas anti-derrapagem.



Tampa solta (art.º n.º P1400-DR).

1200 x 1000 x 1200 mm, 1120 litros
(1100 x 900 x 1020 mm no interior)
peso 56,5 kg



A caixa-paleta monobloco com maior altura produzida no mundo.

art.º n.º	gama
742F0N7.700	● sobre 3 patins, fundo/laterais interiores fechados

Moldado por injeção em polipropileno maciço. O modelo ilustrado está disponível em stock. Outras opções sob consulta, assim como com variante de paredes perfuradas e pés em vez de patins.

A moldagem por injeção tradicional tem as suas limitações. Na prática não é possível produzir alturas superiores a 1 metro. A resposta a esta questão é dada pelo processo americano da "espuma estrutural". Um gás propulsor que forma minúsculas bolhas no seio do plástico mais denso, permitindo que maiores quantidades de plástico possam ser injetadas em moldes de maiores dimensões. As caixas abaixo ilustradas foram produzidas segundo esse método.



1300 x 1150 x 1250 mm, 1400 litros
(1240 x 1080 x 1095 mm no interior)

A maior caixa moldada por injeção do mundo. Disponível em azul e cinzento. Cada uma pode suportar até 1000 Kg e até 6 caixas por pilha.

art.º n.º	descrição	peso
P1400-0	● sobre 3 patins, fundo/laterais interiores fechados	68 kg
P1400-5	○ sobre 3 patins, fundo/laterais interiores perfurados	65 kg
P1400-DR	● tampa solta, preto, 1332 x 1178 x 75 mm	6 kg

As caixas-paleta higiénicas têm paredes completamente lisas com um mínimo de rebordos e arestas para não permitir a acumulação de resíduos e bactérias. Os pés são completamente abertos até ao topo e sem válvulas, pela mesma razão. Apesar do seu peso reduzido, esta caixa consegue suportar uma enorme capacidade de carga. A caixa encontra-se disponível com e sem tampa.



As caixas-paleta higiénicas possuem laterais lisas e um design aberto. É impossível a acumulação de sujidade em qualquer parte da mesma.

Legenda

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

1200 x 800 x 740 mm, 500 litros
(1120 x 720 x 600 mm no interior)
peso 32,5 kg



art.º n.º	descrição
70-520-XXX	● sobre 2 patins, paredes fechadas

1200 x 800 x 740 mm, 500 litros
(1120 x 720 x 600 mm no interior)
peso 32,5 kg



art.º n.º	descrição
70-520-500	● sobre 2 patins, laterais perfuradas

1200 x 1000 x 740 mm, 600 litros
(1120 x 920 x 600 mm no interior)
peso 38,5 kg



art.º n.º	descrição
70-630-XXX-RE	● sobre 2 patins
Desconto por pilha (4 unidades)	

tampa solta



art.º n.º	medidas	peso
DE70-520-000	● 1200 x 800 mm	4 kg
DE70-630-000	● 1200 x 1000 mm	5 kg

Fornecemos caixas-paleta higiénicas em várias versões:

- em várias cores: amarelo, branco, azul, vermelho e cinzento claro disponíveis em stock. Outras cores a pedido.
- com rodas: sob os pés ou no fundo da caixa.
- com perfuração: no fundo e/ou nas paredes.
- e ainda muito mais: aba de inserção, parede amovível, torneira e/ou válvula.

Os nossos clientes pertencem a várias indústrias, tais como:



Setor agrícola, aqui utilizadas na lavagem de cenouras.



Indústria de transformação de carnes.



Indústria farmacêutica, aqui utilizadas na indústria de cosméticos.

CAIXAS-PALETE ESPECIAIS

HOMOLOGAÇÃO UN

Graças à sua robusta construção, as nossas caixas-paleta podem ser usadas para transporte rodoviário de substâncias perigosas em conformidade com o ADR, categoria de perigo 1 e 2. Para esse efeito, as caixas-paleta são fornecidas com tampas com dobradiças e fechos, certificadas pela ONU (ver página 35).

O termo “substâncias perigosas” não inclui apenas baterias usadas ou resíduos laboratoriais, como também, por exemplo, cartuchos de airbags ou tensores de faixas.



art.º n.º	descrição
1091-ACCU	para recolha de baterias



Pode ser facilmente inclinado para esvaziamento graças aos três patins resistentes e às paredes direitas. Normalmente fornecido com tampa amovível. Modelo e etiquetas em conformidade com o ADR. Nas medidas: 1200 x 1000 x 780 mm.

Caixas-paletes com aprovação UN que podem transportar substâncias perigosas sólidas e pastosas. Equipadas com tampas com fechadura, eventualmente com vedante de borracha. As tampas com dobradiças e fechadura também podem ser adaptadas a todas as restantes caixas-paletes.

Número de autorização:  11H2/Y/S Mês/Ano
B/ENGELS/020042/1750/480



As caixas-paleta com aprovação UN são homologadas como embalagens do tipo 11H2 “IBC em plástico rígido, construção autosustentável”.

art.º n.º	medidas	capacidade	descrição
1091/C3T-UN-3K	1200 x 1000 x 820 mm	760 litros	Versão UN, dobradiças em aço inoxidável, fechadura triangular
1091/XL-UN-3K	1200 x 1000 x 1130 mm	930 litros	Versão UN, dobradiças em aço inoxidável, fechadura triangular
1091/XXL-UN-3K	1200 x 1000 x 1320 mm	1100 litros	Versão UN, dobradiças em aço inoxidável, fechadura triangular

As caixas-paleta de plástico são uma excelente alternativa às caixas-paleta de metal para o transporte e armazenagem de substâncias perigosas.

Número de autorização:  11H2/Y/S Mês/Ano
B/ENGELS-060079/1440/400



art.º n.º	medidas	capacidade	descrição
1187C3-UN-3K	1200 x 1000 x 910 mm	760 litros	Versão UN, dobradiças em aço inoxidável, fechadura triangulares

Uma das nossas especialidades é a transformação de caixas-paleta. Fornecemos estas caixas com tampas e fechaduras, soldamos as caixas entre si para obter alturas e comprimentos maiores e também aplicamos paredes rebatíveis e amovíveis.

Legenda

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



Caixas-paleta extra-longas, aqui com comprimento de 1680 e 2180 mm, na versão reciclada em cinzento escuro.

art.º n.º	descrição	medidas
1091C4-TLXL	● sobre 4 pés com tampa com dobradiças, cinzento	1680 x 1000 x 760 mm
1091C3T-TLXL	● sobre 4 meios patins com dobradiças, cinzento	1680 x 1000 x 780 mm
1091C3T-TLXXL	● sobre 3 patins com tampa com dobradiças, cinzento	2180 x 1000 x 780 mm



Caixas-paleta soldadas. 1120 e 1315 mm de altura.

art.º n.º	descrição	medidas
1089/CT6 XL	● sobre 2 patins, 740 litros, cinzento	1200 x 800 x 1110 mm
1089/CT6 XXL	● sobre 2 patins, 900 litros, cinzento	1200 x 800 x 1280 mm
1091/C3T XL	● sobre 3 patins, 930 litros, cinzento	1200 x 1000 x 1110 mm
1091/C3T XXL	● sobre 3 patins, 1100 litros, cinzento	1200 x 1000 x 1280 mm

Fornecemos as nossas caixas-paleta soldadas, como armários móveis, por exemplo, para a distribuição noturna evitando o uso dos carrinhos em aço que são demasiado ruidosos.



Versão de 1200 x 1000 x 1500 mm.



Versão fechada para a distribuição noturna usada pela Mediamarkt.



Versão com sistema de acoplamento. Usado na NedTrain para a prestação de serviços em comboios de passageiros. O conteúdo pode ser verificado através do plástico com leitores RFID.

CAIXAS-PALETE ESPECIAIS

PRODUTOS PERSONALIZADOS

Caixas-paleta Cleanroom, para zonas brancas. Os painéis são soldados em todas as paredes para facilitar a higienização, inclusive de forma manual.



art.º n.º	descrição
1090C4-CLEAN	caixa-paleta Cleanroom 1200 x 800 x 580 mm
1089C4-CLEAN	caixa-paleta Cleanroom 1200 x 800 x 780 mm

Tampa para caixa-paleta Cleanroom, completamente lisa

1200 x 800 mm
peso 5.5 kg

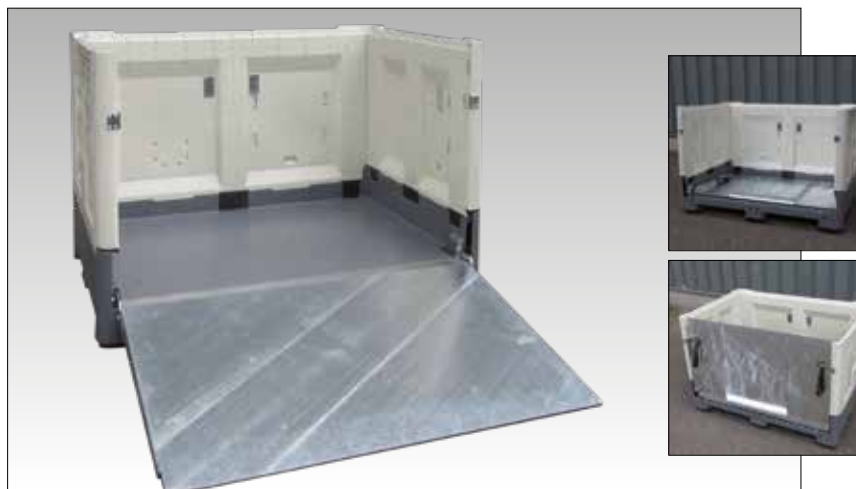


art.º n.º	descrição
210-14709	tampa solta, preto



Caixa-paleta Cleanroom com tampa com dobradiças que incluem molas pneumáticas, fechadura eletrônica e sistema de tração. Fornecido a Klinikum Kassel.

Criamos e fabricamos acessórios criativos para caixas-paleta, para que possam ser usados de forma mais vasta do que aquela para a qual foram originalmente concebidos.



Montagem de uma rampa numa caixa-paleta dobrável. Desta forma, uma fotocopiadora pode ser facilmente colocada numa unidade de transporte.



Caixa-paleta para utilização no setor agrícola. A caixa-paleta é usada para a lavagem de rabanetes. De forma a facilitar o esvaziamento, é colocado um batente em aço inoxidável de lado.



art.º n.º	descrição
EN-7075045	conjunto de 2 adaptadores DIN de metal para caixas-paleta de 1200 x 1000 mm

Nesta caixa-paleta, o papel residual é recolhido numa topografia. O camião do lixo poderá esvaziar a caixa diretamente graças aos adaptadores DIN.

CAIXAS-PALETE DOBRÁVEIS



Caixas-palete com laterais dobráveis



Caixas-palete com laterais dobráveis, industriais



Paletes com laterais amovíveis

ENGELS

ultra leves e economizadoras de espaço

CAIXAS-PALETE DOBRÁVEIS SMARTBOX

CARGAS PESADAS HIGIÊNICAS

Sem espaços ocultos, um mínimo de arestas reforçadas, sem espaços para a acumulação de resíduos. Graças ao design, apresenta uma eficiência máxima (relação volume/tamanho exterior).

Suportam cargas por períodos longos até 1.000 Kg por caixa e 5.000 Kg em pilha (testada por um curto período de tempo até 10.000 Kg).



Versões de fundos: 4 pés, 2 ou 3 patins (versão reforçada).



Economia de espaço de 805 mm de altura 3:1, por 978 mm de altura 7:3.



Divisória da Smartbox.



art.º n.º	descrição
1PETS02	suporte de etiquetas A5, vermelho
1PETS042	suporte de etiquetas A4, vermelho
1PETS045	suporte de etiquetas A4, preto

- As Smartbox podem ser utilizadas em conjunto com quase todas as caixas-paletes não dobráveis com o mesmo tamanho de fundo.
- Também em termos de durabilidade, são comparáveis com as caixas-palete feitas de uma só peça.
- As peças danificadas (por exemplo, danos devidos a empilhadores) são fáceis de substituir sem a utilização de ferramentas.
- As capacidades mencionadas referem-se a medidas líquidas, quando empilhadas.



Smartbox compatíveis com europaleta.

1200 x 800	805 mm de altura, 515 litros		978 mm de altura, 655 litros	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechados	1387C2	1387C3	1389C2	1389C3
	40 kg	43 kg	45 kg	48 kg
fundo/laterais perfurados	1387F2	1387F3	1389F2	1389F3
	38 kg	41 kg	43 kg	46 kg



Smartbox compatíveis com isopaleta.

1200 x 1000	805 mm de altura, 668 litros		978 mm de altura, 839 litros	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechados	1307C2	1307C3	1309C2	1309C3
	45,5 kg	48,5 kg	54,5 kg	57,5 kg
fundo/laterais perfurados	1307F2	1307F3	1309F2	1309F3
	44,5 kg	47,5 kg	53,5 kg	56,5 kg

CAIXAS-PALETE DOBRÁVEIS SMARTBOX

CARGAS PESADAS
HIGIÉNICAS

1200 x 1200 x 978 mm, 1041 litros
(1120 x 1120 x 803 mm no interior)

1200 x 1200 x 805 mm, 821 litros
(1120 x 1120 x 630 mm no interior)



Smartbox com volumes extra grandes.

1200 x 1200	805 mm de altura, 821 litros		978 mm de altura, 1041 litros	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechados	1327C2 ○	1327C3 ○	1329C2 ○	1329C3 ○
	51 kg	54 kg	60,5 kg	63,5 kg
fundo/laterais perfurados	1327F2* ○	1327F3* ○	1329F2 ○	1329F3 ○
	50 kg	53 kg	59,5 kg	62,5 kg

* = eventualmente disponível em 1200 x 1100 mm, capacidade de 645 litros

Todos os nossos serviços e acessórios disponíveis para as caixas-paleta feitas de uma única peça também se encontram disponíveis para a gama Smartbox. Imprimimos o seu nome, podemos até repará-las porque mantemos peças em stock. Além disso, soldamos uma longa caixa-paleta (ver a página 15), a partir de duas caixas, por exemplo para pára-choques e lâmpadas fluorescentes.



Devido à sua elevada capacidade de carga, as Smartbox também pode ser usadas para armazenagem e transporte de peças a granel por empreiteiros. Também é possível trabalhar com placas intercalares que são devolvidas com a caixa vazia.

Por exemplo, para o transporte de lâmpadas fluorescentes para reciclagem, fabricamos caixas-paleta dobráveis extra longas, até 2200 mm de interior.



As tampas da nossa série Maxibox e Strongbox também se adaptam à Smartbox™. Também podem ser fechadas, como nas caixas não dobráveis.



Lateral amovível sobre uma ou duas laterais longas, com uma altura alternativa de 280 ou 370 mm.



Tampa de inserção sobre uma ou duas laterais curtas para as versões com um comprimento de 800 e 1000 mm, altura de 375 mm.



CAIXAS-PALETE DOBRÁVEIS BULKBOX

CARGA PESADA
DE 1200 X 1000
1210 X 1130



Tampa solta à base de espuma estrutural

art.º n.º		medidas
840-700	○	1229 x 1027 x 54 mm
845-700	○	1226 x 1149 x 57 mm



Peça de elevação de 254 mm. Montada entre a base da paleta e as laterais com dobradiças. Não é dobrável.



A dobragem é feita em segundos. Não é necessário seguir a sequência. As pegas estão colocados a uma altura ergonómica.

Caixas-paleta dobráveis clássicas americanas, design sóbrio e extremamente robustas. Paredes mais grossas e arestas reforçadas graças à produção feita a partir da espuma estrutural de HDPE. Dobradiças em aço, patins reforçados em aço, proteção contra embate em aço nos cantos. Fornecemos milhares, por exemplo, para a distribuição de correspondência não endereçada ou reciclagem de peças de veículos descartadas.

1200 x 1000 x 860 mm, 690 litros
(1120 x 920 x 673 mm no interior)

1200 x 1000 x 760 mm, 600 litros
(1120 x 920 x 572 mm no interior)



1200 x 1000	760 mm de altura, 600 litros		860 mm de altura, 690 litros	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechados	722 ○	722-1K ○	723 ○	723-1K ○
	64 kg	64,5 kg	68 kg	68,5 kg

Para grandes quantidades, ambas as alturas podem ser fornecidas com tamanho base de 816 x 762 mm.

1210 x 1130 x 865 mm, 811 litros
(1124 x 1030 x 689 mm no interior)

1210 x 1130 x 760 mm, 684 litros
(1124 x 1048 x 581 mm no interior)



Caixas robustas usadas, entre outros, na indústria automóvel e da reciclagem.

Empilhadas suportam mais de 4 toneladas! Equipadas de série com proteções nos cantos contra as pancadas de empilhadores. Sobre 3 patins em aço. Quando empilhadas, as paredes de 40 mm de espessura encaixam-se umas nas outras, evitando a utilização de dispositivos plásticos de fecho.

1210 x 1130	760 mm de altura, 684 litros		865 mm de altura, 811 litros	
	2 patins	3 patins	2 patins	3 patins
fundo/laterais fechados	732-113 ○	732-113-1K ○	733-133 ○	733-113 ○
	68 kg	68,5 kg	73 kg	73,5 kg
peça de elevação, adiciona 254 mm em altura. 12,5 kg				845-0

As caixas encaixáveis para cereais a granel foram especialmente concebidas para processar mercadorias a vulso de forma segura por uma pessoa. A caixa é composta por 2 partes, uma unidade base e uma unidade de montagem. A unidade de montagem pode ser colocada e fixa na unidade base, e também pode ser encaixada quando a unidade superior for rodada 180 graus. Quando encaixadas existe um ganho de 40% de espaço o que é bastante significativo na logística inversa. A unidade base afunilada assegura o esvaziamento de todo o conteúdo garantindo ausência de resíduos nos cantos. A peça que abre a saída do funil pode ser operada manualmente e regula o fluxo de saída das mercadorias soltas.

A caixa de cereais a granel (art.º n.º 022-810E) é fabricada em polipropileno de alta densidade (HDPE) e é adequada para contacto com alimentos. Isto faz com que esta caixa seja perfeita para usar no sector agrícola e na indústria alimentar. Por exemplo, para a armazenagem e processamento de ingredientes como sementes e cereais.



Tranca para unidade base.



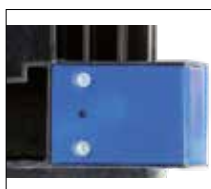
Suporte de etiquetas transparente com fecho.



art.º n.º 022-810E ○



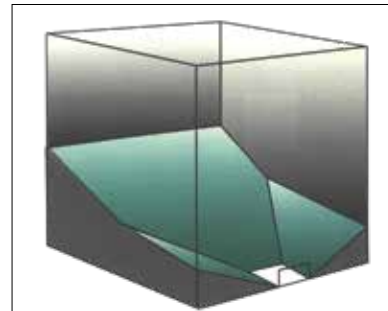
Funcionamento do funil para regular o fluxo de saída.



Pés reforçados com proteção em aço anti-choque.

Características do produto:

- **Empilhados:** 1435 x 1144 x 1651 mm, 1651 litros
- **Encaixados:** 1435 x 1144 x 980 mm
- **Capacidade de carga:** 1134 kg
- **A tampa protege o conteúdo da humidade e da sujidade**
- **Adequado para uma utilização múltipla**
- **Inclui 2 suportes de etiquetas com fecho**
- **Prazo de entrega entre 5 a 7 semanas.**
- **Preço sob consulta**



Funil incorporado.



Visibilidade nas 4 laterais.



Em Graanpletterij De Halm.

COM PAREDES PLÁSTICO CANELADO

As paletes com paredes dobráveis são uma alternativa logística interessante para os utilizadores de caixas-palete poderem flexibilizar a sua cadeia de fornecimento. A sua capacidade de carga é significativamente inferior (a diferença é aprox. 80%), mas quando dobradas, as paletes ocupam muito menos espaço; possuem maior área interior e são mais económicas do que as caixas-palete rebatíveis com tampa.



Ao contrário das caixas-palete da página adjacente, os componentes de caixas-palete vazias são transportados em separado.



A altura das placas caneladas pode ser opcional.



Também são possíveis caixas de transporte de grande capacidade. Esta paleta tem um comprimento de 2400 mm.

Estas embalagens de transporte multiusos são formadas por uma paleta totalmente fabricada em plástico, rebatível, resistente e ultraleve, produzida através do método de formação em vácuo "twinsheet". Cada um dos lados da paleta possui uma larga ranhura onde as placas laterais irão ser encaixadas. Esta embalagem completa é selável (sujeito a encomenda mínima dependendo da versão e medidas).

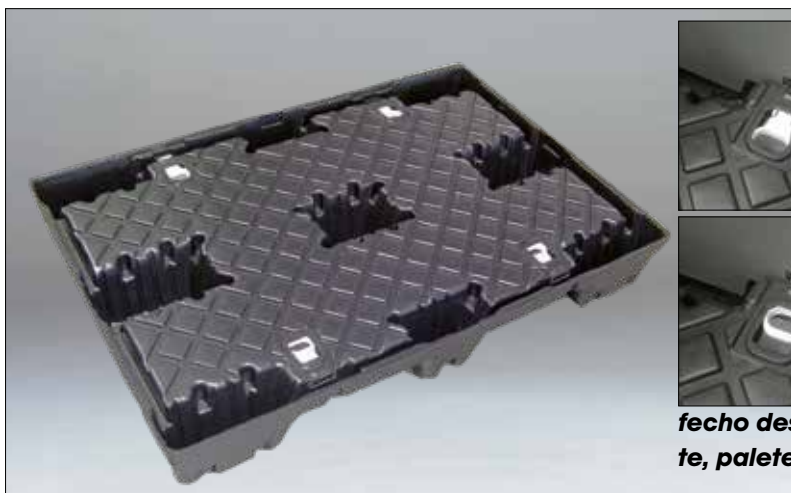


fecho deslizante, tampa

As placas caneladas e a tampa, em conjunto com a paleta, formam uma unidade compacta.

tamanho exterior*	tamanho interior	capacidade	peso	capacidade de carga	
				estático	dinâmico
800 x 600 x 800 mm	728 x 522 x 590 mm	224 litros	6,5 kg	1000 kg	500 kg
1000 x 600 x 800 mm	922 x 525 x 585 mm	283 litros	8,2 kg	1000 kg	500 kg
1200 x 800 x 995 mm	1130 x 720 x 772 mm	628 litros	12,9 kg	1500 kg	500 kg
1200 x 1000 x 995 mm	1116 x 920 x 757 mm	777 litros	17,9 kg	1400 kg	500 kg
1500 x 1200 x 1495 mm	1430 x 1130 x 1297 mm	2096 litros	26,3 kg	1250 kg	350 kg
1600 x 1200 x 1495 mm	1530 x 1130 x 1290 mm	2230 litros	28,1 kg	1250 kg	350 kg

*as alturas acima são as standard, outros tamanhos estão disponíveis a pedido.



fecho deslizante, paleta

As laterais das placas caneladas são fixas por meio de linguetas de plástico.

PAREDES EM AIRCELL

Também fornecemos paletes com paredes fabricadas de placas Aircell. Este material é mais estável e possui uma capacidade de carga superior às placas em PP canelado devido ao fabrico em 3 camadas e com estrutura interna em favo de mel. Pode encontrar mais informação na página 23.

Estas placas ultraleves e resistentes, são também resistentes às intempéries e seguras ao nível do transporte de alimentos. Fornecido com laterais de 10 mm de espessura com um batente (600 x 350 mm) com dobradiças articuladas e dois suportes para etiquetas. A pedido, fornecemos também outras espessuras (de 3 a 30 mm), diferentes cores e revestimento especial. Contacte o nosso departamento comercial.



A unidade de envio consiste, para além das paredes, de uma paleta sobre 9 pés e uma tampa (fabricado a partir de HDPE).

art.º n.º	medidas	capacidade	peso	capacidade de carga	
				estático	dinâmico
VC-1208100-95W-7	● 1200 x 800 x 1000 mm (1140 x 740 x 790 mm no interior)	666 litros	24 kg	1300 kg	280 kg
VC-1210100-95W-7	● 1200 x 1000 x 1000 mm (1140 x 940 x 790 mm no interior)	847 litros	28 kg	1350 kg	300 kg

Dobragem rápida, prática e ergonómica:



A tampa solta-se ao pressionar-se a placa por baixo da tampa.



As placas soltam-se do fundo se as empurrar com o pé para dentro.



As paredes dobram-se facilmente e encaixam à medida da paleta. Com a tampa por cima reduz-se o espaço de transporte ao mínimo.



As placas e a tampa, juntamente com a paleta, formam uma unidade compacta para transporte de retorno.

Vantagens deste sistema:

- À prova de água
- Não há peças soltas na montagem das placas
- Os tamanhos standard são empilháveis de forma permutada
- Conjugáveis com os sistemas semelhantes mais comuns
- A relação entre o tamanho interior e o tamanho exterior é sempre 60 mm
- Comprovadamente mais ergonómico do que os sistemas semelhantes. Em vez de 5-6 flexões, apenas 1-2
- A placa é colocada numa posição e encaixada sem necessidade de fechos extra
- Prática e economizadora de tempo
- Dobráveis e empilháveis
- Fundo plano
- Maximização das medidas internas e da forma reta quando rebatida

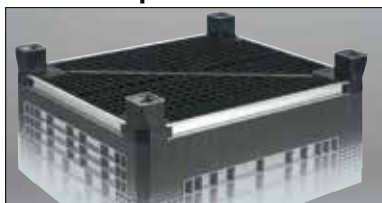


Tanto a paleta como a tampa estão equipadas com encaixes nos quais as patins irão encaixar e trancar. Portanto, não são necessários sistemas de fecho adicionais. Veja o vídeo no nosso website.

CAIXAS-PALETE DOBRÁVEIS KLAPA

INDÚSTRIA AUTOMÓVEL/GLT

A nova geração da GLT (Gross Ladungs Träger Transporte de cargas pesadas). Fornecida em múltiplas alturas, em conformidade com os protocolos da indústria automóvel da Galia (França) e da VDA (Alemanha). Etiquetagem em conformidade com a norma europeia "Odette". A parte interior da caixa é plana. O exterior apresenta arestas reforçadas. Isto torna a Klapa extra resistente.



Os fundos de aço reforçado são fornecidos de forma opcional, assim como os tamanhos obtidos por peças soldadas.



Também disponível com maiores comprimentos na versão reforçada.



Exemplo de suporte para etiquetas da Klapa.

art.º n.º	descrição
89-20-212-140-1	○ suporte de etiquetas transparente da Klapa

As caixas-paleta Klapa podem ser fornecidas com suporte de etiqueta; um do lado curto e outro do lado comprido, tamanho A5 em conformidade com a norma Odette.



Caixas-paleta de plástico dobráveis industriais (GLT) especialmente desenvolvidas para a indústria automóvel.

800 x 600 x 530 mm, 144 litros
(720 x 520 x 386 mm no interior) **peso 25 kg**



art.º n.º	descrição
34-8653	○ sobre 2 patins e fundo de aço reforçado, aberturas sobre 2 laterais longas
34-8600-1	○ tampa solta, 800 x 600 mm

800 x 600 x 700 mm, 208 litros
(720 x 520 x 556 mm no interior) **peso 28 kg**



art.º n.º	descrição
34-8670	○ sobre 2 patins e fundo de aço reforçado, abertura sobre 1 lateral longa
34-8600-1	○ tampa solta, 800 x 600 mm

800 x 600 x 770 mm, 261 litros
(744 x 544 x 645 mm no interior) **peso 25 kg**



art.º n.º	descrição
34-8677-0	○ sobre 4 pés ou 2 patins, fundo de aço reforçado, aberturas sobre 2 laterais longas
200-8060-1	○ tampa solta, 800 x 600 mm

1000 x 600 x 700 mm, 263 litros
(920 x 520 x 550 mm no interior) **peso 43 kg**



art.º n.º	descrição
34-1060-0	○ sobre 4 pés de aço reforçado e fundo de aço reforçado, abertura sobre 1 lateral longa Empilhável apenas com tampa.
34-1060-008	○ tampa solta, 1000 x 600 mm

CAIXAS-PALETE DOBRÁVEIS KLAPA

INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL/GLT

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.

1200 x 800 x 950 mm, 603 litros
(1120 x 720 x 748 mm no interior)
peso 45 kg



art.º n.º	descrição
34-1208-5000-500	○ sobre 2 patins e 3 pés, aberturas em todos os lados
40-1208	○ tampa solta, 1200 x 800 mm

1200 x 1000 x 900 mm, 715 litros
(1120 x 920 x 692 mm no interior)
peso 50 kg



art.º n.º	descrição
34-1210-1392-001	○ sobre 2 patins e 3 pés, 2 aberturas: nas laterais curtas e compridas.
200-1210	○ tampa solta, 1200 x 1000 mm

1200 x 1000 x 975 mm, 851 litros
(1120 x 920 x 826 mm no interior)
peso 52 kg



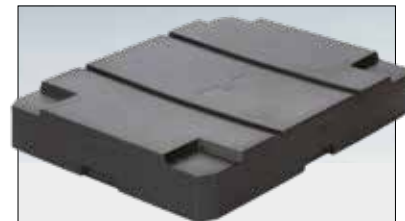
art.º n.º	descrição
34-121010	○ sobre 4 pés, abertura em todas as laterais
34-1210-111	○ tampa solta, 1200 x 1000 mm



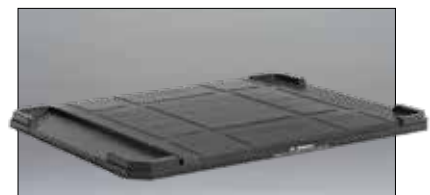
Caixas-paleta com um interior personalizado de plástico canelado e espuma para parte interior da cabina do camião.



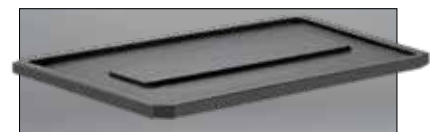
Fornecemos as caixas-paleta Klapa com várias tampas frequentemente com interiores personalizados.



Tampa elevada produzida por rotomoldagem acrescenta altura útil à caixa. Adapta-se ao Klapa 800 x 600 mm.



Exemplo de tampa para empilhar moldada por injeção disponível para caixas-paleta com as seguintes dimensões 800 x 600 mm, 1200 x 800 mm, 1200 x 1000 mm.

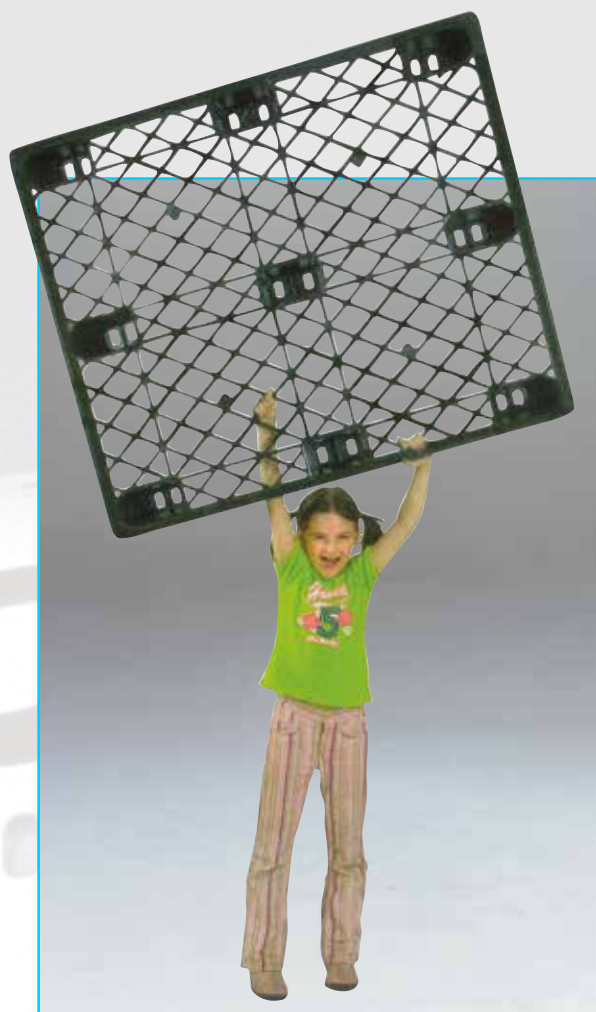


Exemplo de tampa à prova de pó moldada a vácuo para as caixas-paleta com as seguintes dimensões 800 x 600 mm, 1200 x 800 mm, 1200 x 1000 mm.

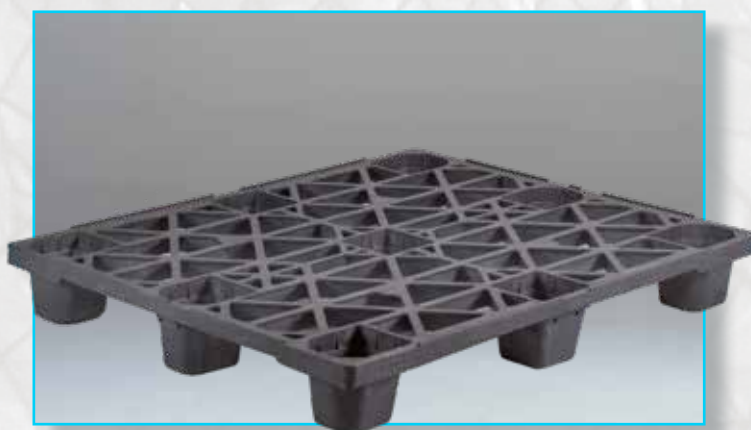
As paletes para exportação são fabricadas em PO, um material residual da produção de fraldas. É uma mistura de polipropileno e celulose, resistente, mas mais duro e frágil do que HDPE (reciclado) que usamos para as paletes de plástico normal. As paletes para exportação são indicadas para utilização única em condições secas.



Plástico PO, sub-produto da produção de fraldas.



Paletes para exportação: uso único, encaixáveis ou com placas deslizantes



Paletes encaixáveis: reutilizáveis

PALETES



Paletes industriais



Paletes higiénicas



Unidade de envio

ENGELS
transportamos as suas cargas

INFORMAÇÃO ÚTIL

As referências dos artigos desta pasta são fabricados em PO ou HDPE. Qual é a diferença?

PO

PO é um plástico reciclado à base de uma mistura de polietileno e polipropileno com um preenchimento de 20% de fibra. Este material rígido e bastante mais pesado é perfeitamente adequado para o fabrico de paletes baratas para exportação de utilização única. As paletes feitas à base de PO libertam uma goma inofensiva quando em contacto com líquidos e são de utilização única. Sempre que o peso não assuma um papel demasiado importante (por ex., durante o transporte de contentores ou em reboques), as paletes feitas de PO são as mais usadas e a melhor solução para exportação.

HDPE

HDPE significa paletes fabricadas a partir de polietileno de elevada densidade. O HDPE é utilizado na produção de paletes e caixas-paleta. A matéria-prima do HDPE é mais caro do que a do PO, mas o HDPE também é mais resistente e leve do que o PO. As paletes fabricadas em HDPE são mais adequadas para exportação de alta qualidade como no caso de transporte aéreo e podem ser reutilizadas.

PO = Utilização única
HDPE = Utilização múltipla

Por que razão se usam paletes em plástico para exportação?

A Diretiva 15 do IPM (Normas Internacionais para Medidas Fitossanitárias) da FAO (Organização de Alimentos e Agricultura das Nações Unidas) descreve de que forma é que as embalagens em madeira, como as paletes, devem ser esterilizadas de forma a evitar o contágio mundial de pestes e parasitas (pode fazer o download desta diretiva no nosso website www.engels.eu). Cada vez mais países têm aderido a esta diretiva, consulte o nosso mapa abaixo.



Os países acima endossam a diretiva ISPM
(www.ispm15.com - abril de 2013)

Para que as paletes de madeira cumpram a diretiva 15, deverá ser feito um tratamento a quente (Heat Treatment, HT). Isto significa que a madeira deve ser aquecida durante, pelo menos, 30 minutos de forma a que o seu núcleo atinja uma temperatura mínima de 56°C.

Mas porquê complicar as coisas? Com paletes de plástico para uma ou várias funções tem a garantia de um produto livre de organismos parasíticos.

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.

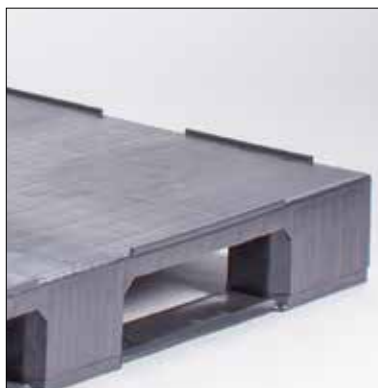


No transporte por via aérea, o peso assume o papel mais importante. Recomendamos para este caso paletes leves de polietileno reciclado ou HDPE-R. Adequado devido às suas paredes de espessura menor e um peso inferior por palete.

Vantagens

As paletes para exportação em plástico têm mais vantagens comparativamente com as paletes de madeira do que apenas resistência a insetos e a fungos:

- são mais leves que as versões em madeira e metal
- não têm pregos ou lascas, pelo que são mais agradáveis e seguras
- as paletes de plástico podem ser geralmente limpas com mais rapidez e facilidade, uma necessidade de produção que mantém a conformidade com as diretrizes da HACCP
- o tamanho, peso e forma são constantes, um fator importante em, por exemplo, armazéns automáticos
- permitem um bom empilhamento graças ao rebordo (circulares)
- os tipos passíveis de encaixe requerem apenas pouco espaço durante o transporte ou armazenamento
- elevada durabilidade e possibilidade de reciclagem
- possibilidade de personalização, tal como o nome e logótipo da empresa, como também paletes em cores específicas
- mantém a conformidade com os requisitos de exportação mais exigentes (para os EUA, Austrália, Canadá, Nova Zelândia e China)
- possibilidade de rastreamento através da Identificação por Frequência de Rádio (RFID)



Paletes encaixáveis, personalizadas por meio de impressão de logotipo.

O nosso grupo de produtos Paletes consiste de várias famílias com as suas próprias características e vantagens, aplicáveis a várias indústrias.

PALETES ENCAIXÁVEIS

Asseguram um transporte barato e um armazenamento compacto. Desde PO para uma utilização única a PE para utilização múltipla. Fornecemos várias versões, inclusive com patins quando utilizadas em pilhas.

PALETES INDUSTRIAIS

Carga média e carga pesada, dependendo da capacidade de carga necessária. Largamente passível de utilização e ajustável aos seus desejos, e necessidades.

PALETES HIGIÉNICAS

Completamente lisas, sem fissuras ou juntas. Simples de limpar. Fornecemos com piso aberto ou fechado. Eventual reforço em aço.

UNIDADES DE ENVIO

Clever Lid em conjunto com Pally para o envio de caixas empilháveis de transporte e armazenagem. A Clever Lid é ajustável a todas as paletes. As paredes das placas de PP canelado servem de embalagens de transporte multiusos. Também com acabamento higiénico.

PERSONALIZAÇÃO

Também fornecemos paletes personalizadas transformando as paletes existentes ou através de fabrico próprio. Pode encontrar mais informação na página 242.

PALETES PARA EXPORTAÇÃO

PO - UTILIZAÇÃO ÚNICA

Os supermercados preferem utilizar paletes de plástico, como aquelas ilustradas abaixo (frequentemente com estrutura em cartão). Devido ao seu baixo preço, também são usadas como paletes para exportação!



art..n.º		peso	medidas em mm
		estática	dinâmica
CPP 190 PO	●	3,0 kg	800x600x120
		2000 kg	500 kg
CPP 200 PO	●	4,0 kg	800x600x130
		2500 kg	1000 kg



Devido ao design dos seus pés, as paletes encaixáveis ajustam-se na perfeição em contentores de transporte aéreo.

Em vez de uma paleta, pode usar apenas perfis de paleta:



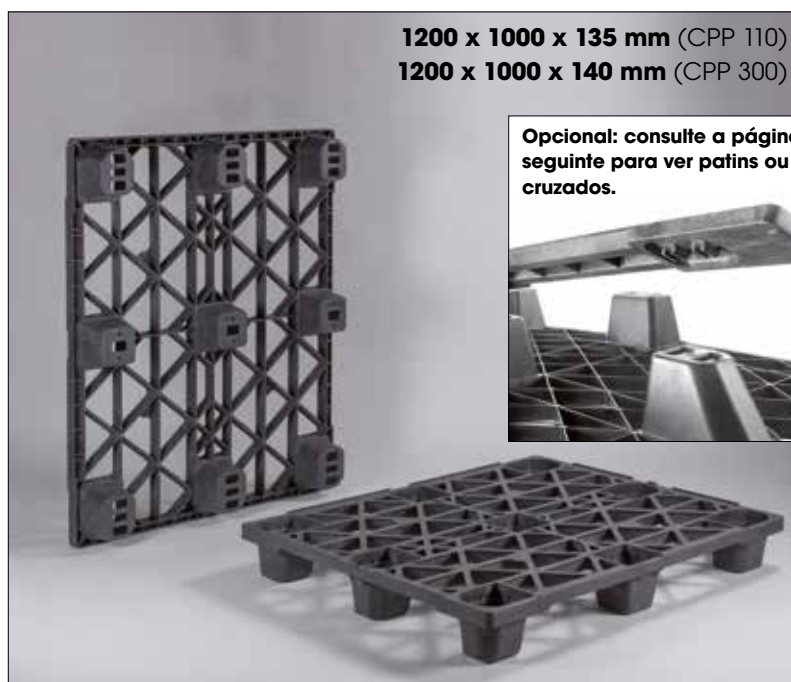
art.º n.º	descrição
FLP-76011095-0	● 760x110x95 mm perfis de paleta Flex (40 unid.)
FLP-99011095-0	● 990x110x95 mm perfis de paleta Flex (40 unid.)

Normalmente, as paletes para exportação são encaixáveis, asseguram um transporte barato e um armazenamento compacto. Gostaria de empilhá-las entre si já com carga ou de utilizá-las em passareiras rolantes. Podemos fornecê-las com patins fáceis de colocar com apenas um clic. As nossas paletes para exportação podem ser fornecidas com patins resultando na sua utilização em pilhas com uma carga máxima de até 600 quilos.



1200 x 800 x 130 mm (CPP 790)
1200 x 800 x 140 mm (CPP 210)

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 790 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 210 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	9 kg	3200 kg	1200 kg



1200 x 1000 x 135 mm (CPP 110)
1200 x 1000 x 140 mm (CPP 300)

Opcional: consulte a página seguinte para ver patins ou patins cruzados.



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 110 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 300 PO	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	11 kg	4000 kg	1400 kg

PALETES PARA EXPORTAÇÃO

PO - UTILIZAÇÃO ÚNICA

Para produtos mais pesados como bidões, é frequente ver que as paletes encaixáveis não são suficientes em termos de capacidade de carga e formato. Essa é a razão pela qual também temos paletes industriais feitas à base de material PO em stock.

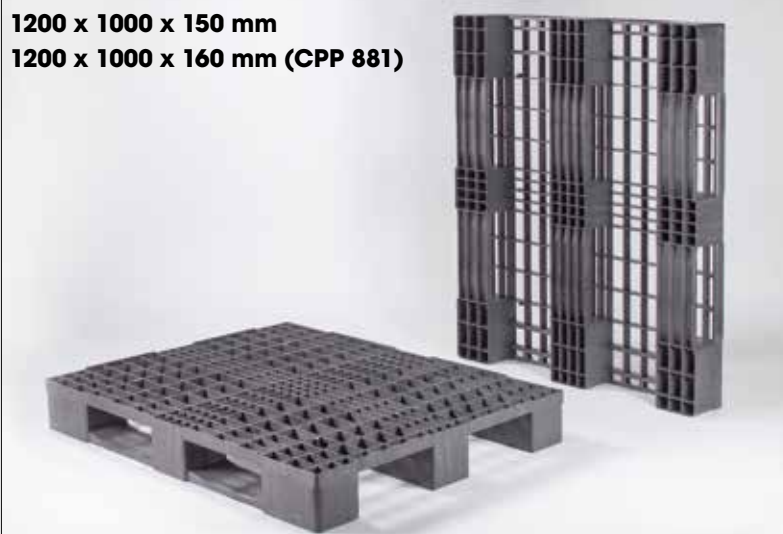
As paletes de plástico são produtos de alta tecnologia. Graças a uma pesquisa intensiva, cada nova geração suporta cargas mais pesadas e uma resistência acrescida. Escolher a paleta correta para a sua empresa requer conhecimento de causa. Gostaríamos de aconselhá-lo.

1200 x 800 x 150 mm (CPP 878)
1200 x 800 x 160 mm (CPP 888)



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			solo	dinâmica	prateleira
CPP 878 PO	● preto, 3 patins, piso aberto com rebordo	13 kg	8000 kg	2500 kg	500 kg
CPP 888 PO	● preto, 3 patins, piso aberto com rebordo	21 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg

1200 x 1000 x 150 mm
1200 x 1000 x 160 mm (CPP 881)



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			solo	dinâmica	prateleira
CPP 873 PO	● preto, 3 patins, piso aberto com rebordo	14 kg	8000 kg	2500 kg	300 kg
CPP 875 PO	○ preto, 5 patins, piso aberto com rebordo	15 kg	8000 kg	3000 kg	600 kg
CPP 881 PO	● preto, 3 patins, piso aberto, rebordo circundante	24 kg	14 000 kg	3500 kg	1000 kg



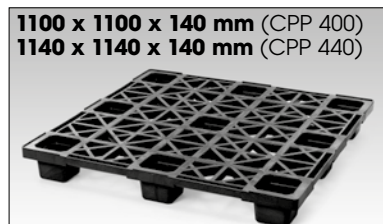
1200 x 1000 x 150 mm
 (CPP 306, patins periféricos com patim cruzado)
 (CPP 305, patins periféricos com patim central)

art..n.º	peso	medidas em mm	
		estática	dinâmica
CPP 305 PO	○ 15,5 kg	1200x1000x150	
	8000 kg	2400 kg	600 kg
CPP 306 PO	○ 16,0 kg	1200x1000x150	
	8000 kg	2400 kg	600 kg

Paletes CPP 300 com patins periféricos e patins periféricos cruzados ou patins periféricos com patim central por debaixo.

As paletes da gama CPP 400 são concebidas com 9 pés e fabricadas em PO. Os tamanhos destas paletes asseguram um uso otimizado do espaço em contentores marítimos.

1100 x 1100 x 140 mm (CPP 400)
1140 x 1140 x 140 mm (CPP 440)



art.º n.º	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
		estática	dinâmica
CPP 400 PO	○ 11 kg	4000 kg	1500 kg
CPP 440 PO	○ 11,5 kg	4000 kg	1500 kg

Também disponível em 1200 x 1200 ou com piso fechado.



PALETES EN-CAIXÁVEIS

UTILIZAÇÃO MÚLTIPLA

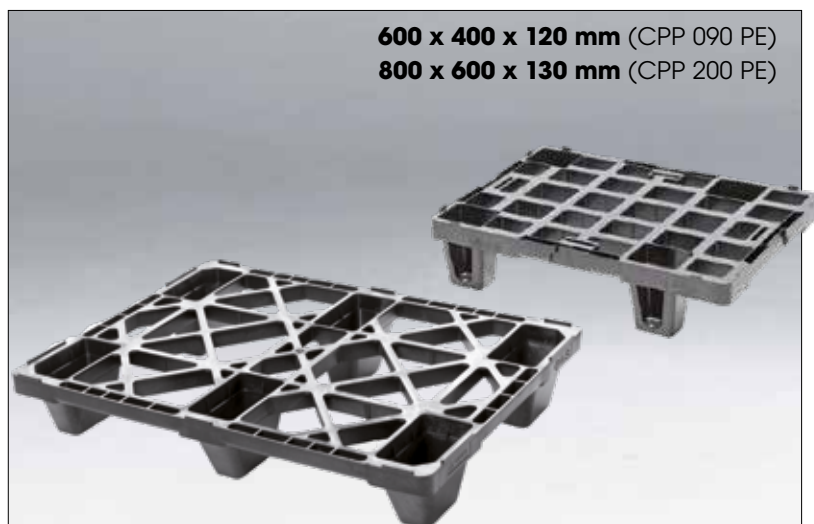
Com dimensões de apenas 400 x 300 mm, a paleta display é adequada para pequenas zonas de venda e mostras de produtos.

Fornecemos esta paleta na versão standard com cor preto, 4 pés e piso aberto. Disponíveis noutras cores a pedido. Os pés cónicos da paleta asseguram a possibilidade de serem encaixadas e oferecem espaço suficiente para o transporte num camião de paletes.

Ao utilizar acessórios, a paleta pode ser combinada conforme desejado em vários tamanhos, por ex., 800 x 300 mm.



art..n.º		medidas em mm	
		estática	dinâmica
DP-040314-1430-9	○	0,75 kg	400 x 300 x 140
		60 kg	30 kg

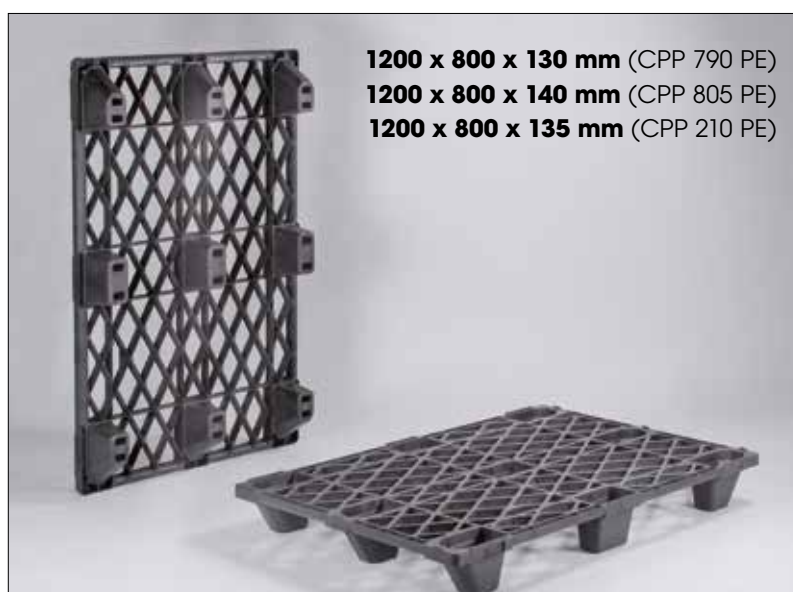


600 x 400 x 120 mm (CPP 090 PE)
800 x 600 x 130 mm (CPP 200 PE)

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 090 PE	● paleta display encaixável sobre 4 pés, preto, PE reciclado, piso aberto	1,1 kg	800 kg	350 kg
CPP 200 PE	● paleta encaixável com 6 pés preto, PE, piso aberto	3,5 kg	2500 kg	1000 kg



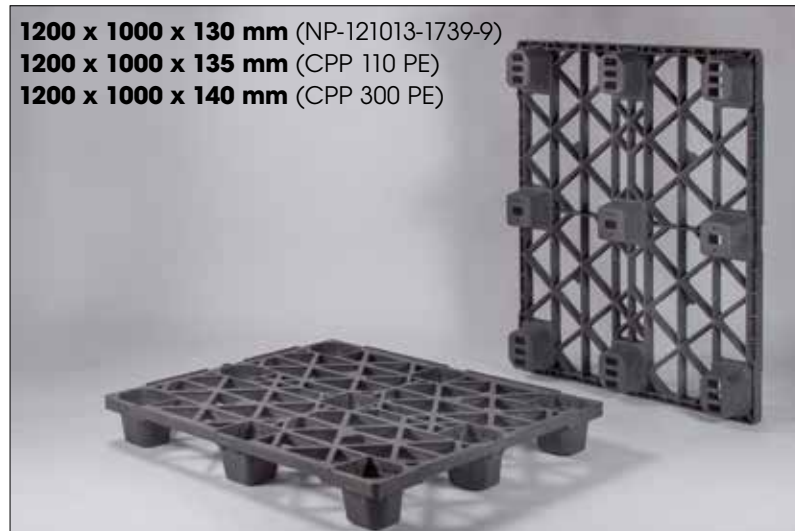
Ideal para a indústria alimentar. Não necessita de tratamento adicional como nas paletes de madeira.



1200 x 800 x 130 mm (CPP 790 PE)
1200 x 800 x 140 mm (CPP 805 PE)
1200 x 800 x 135 mm (CPP 210 PE)

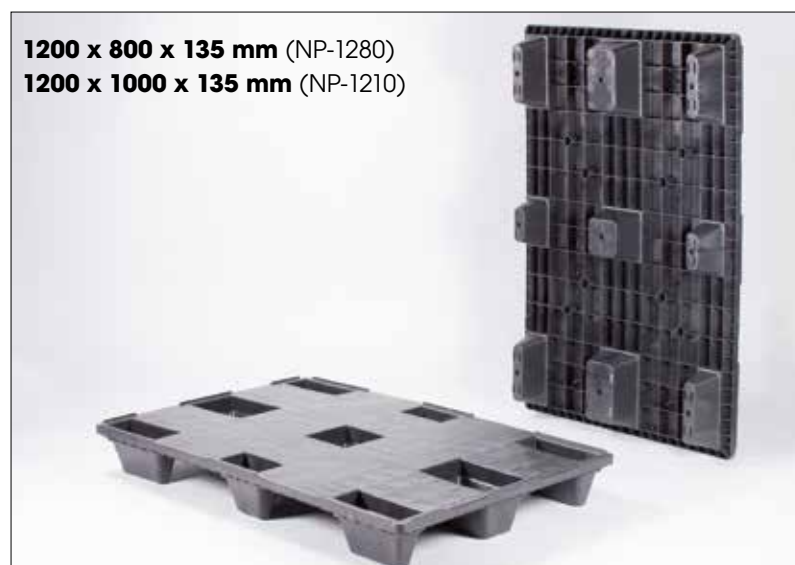
art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
CPP 790 PE	○ cinzento, 9 pés, encaixável, piso aberto.	4,5 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 805 PE	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	4,5 kg	1600 kg	800 kg
CPP 210 PE	● preto, 9 pés, piso aberto	5 kg	3200 kg	1200 kg

As isopaletes encaixáveis abaixo têm um piso aberto e são muito leves. Devido ao baixo peso, a grande superfície e o empilhamento compacto, são perfeitas para transportes de longa distância. Estas paletes são frequentemente usadas como paletes para exportação de uso único, mas também são adequadas a serem utilizadas múltiplas vezes. As paletes são fornecidas com rebordo, para que a carga não deslize.



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
NP-121013-1739-9	● preto, 9 pés, encaixável, piso aberto, ultra leve	4,2 kg	800 kg	400 kg
CPP 110 PE	○ preto, 9 pés, encaixável, piso aberto com rebordo	5,5 kg	1600 kg	400 kg
CPP 300 PE	○ preto, 9 pés, encaixável, piso aberto, rebordo (opcional)	9,5 kg	4000 kg	1400 kg

A paleta de exportação com piso fechado evita o pingar dos produtos devido a aquecimento ou condensação no espaço de carga. O peso da carga também é melhor distribuído pela paleta.

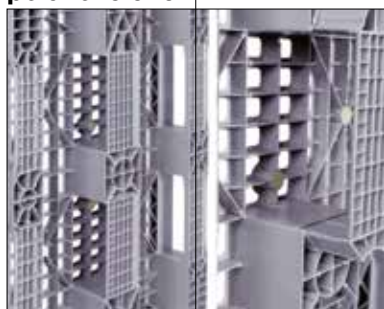


art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)	
			estática	dinâmica
NP-128013-073H-9	● preto, HDPE reciclável, 9 pés, encaixável, piso fechado com extremidade elevada	7,0 kg	2400 kg	800 kg
NP-121013-073H-9	● preto, HDPE reciclável, 9 pés, encaixável, piso fechado com extremidade elevada	8,5 kg	1600 kg	1000 kg



CARGAS MÉDIAS

As paletes robustas possuem uma grande variedade de aplicações. As paletes estão disponíveis com piso fechado ou aberto. Possuem boas propriedades mecânicas e podem ser utilizadas em armazéns com pé direito alto.



Opcional: 3 patins.

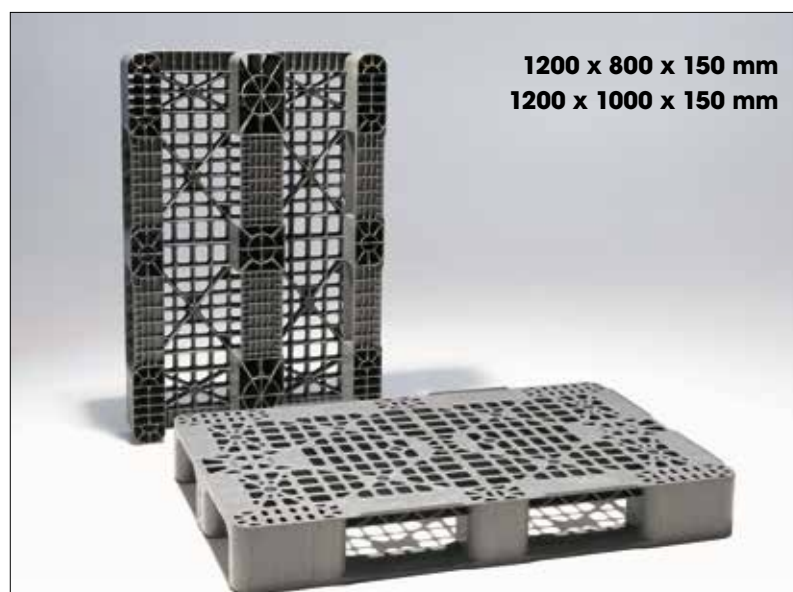


art..n.º	peso	medidas em mm	
		estática	dinâmica
BBD4343.9	6,5 kg	1016 x 1016 x 137	
	2500 kg		1200 kg



Paleta especial para armazenagem e transporte seguro de Big Bags. Previne danos nos sacos. Contacte o departamento comercial para obter mais informação.

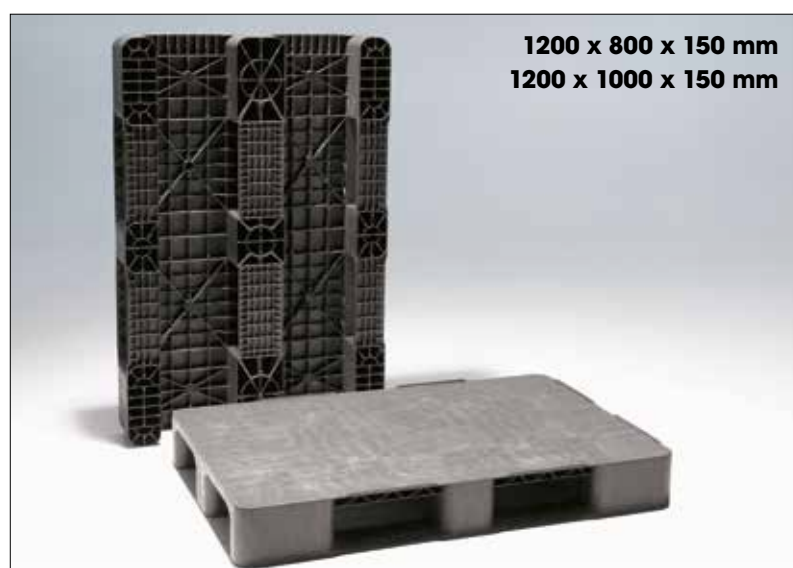
Quando procura uma paleta com uma elevada capacidade de carga, com as características de PP virgem e um baixo MFI (ou seja, elevada resistência) e com o preço de material reciclado, poderá encontrar nesta página uma resposta (ecológica).



**1200 x 800 x 150 mm
1200 x 1000 x 150 mm**

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
MP-120815-124B-R	○ cinzento, PP, 3 patins, piso aberto de 1200 x 800 x 150 mm	12 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-134B-R	● cinzento, PP, 3 patins, piso aberto de 1200 x 1000 x 150 mm	16 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

As paletes abaixo são as mesmas que as de cima, mas possuem um piso fechado. São utilizadas a vários níveis. Dependendo dos requisitos de segurança necessários, estas paletes podem ser fornecidas com proteção antiderrapante.

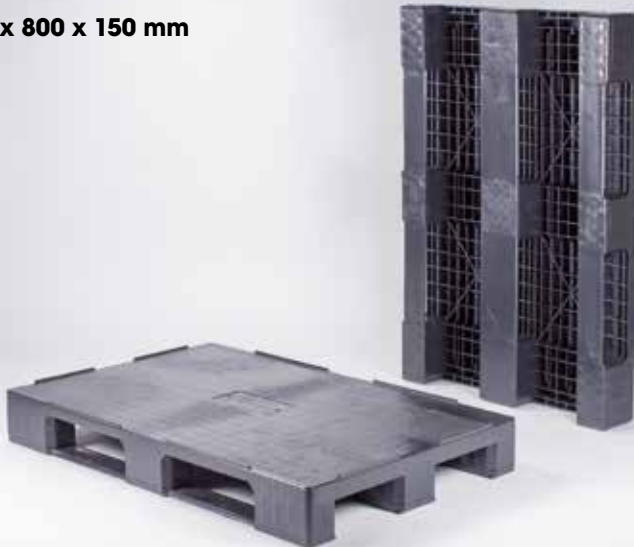


**1200 x 800 x 150 mm
1200 x 1000 x 150 mm**

art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
MP-120815-024B-R	○ cinzento, PP, 3 patins, piso fechado, 1200 x 800 x 150 mm	13 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-034B-R	● cinzento, PP, 3 patins, piso fechado, 1200 x 1000 x 150 mm	16,5 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

A paleta de carga média de plástico abaixo é adequada para uso em transportadores de rolos e sistemas de transporte devido aos deslizamentos suaves. Disponível com ou sem uma borda levantada. O paleta é adequado para alimentos e é fácil de limpar.

1200 x 800 x 150 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
PAL-1208-S	● cinzento, 3 patins, fechada preto	23 kg	5000 kg	1500 kg	-

Opcional:

- Perfis interiores com reforço em aço
- Proteção antiderrapante no fundo e/ou no topo
- Sem rebordo



Sem rebordo.



Perfis interiores com reforço em aço

Devido à sua estrutura aberta, as paletes de carga moderada de qualidade elevada abaixo são fáceis de limpar. As paletes são fornecidas com proteção antiderrapante por defeito. Também possuem saliências nos 4 cantos para manter o filme no lugar.

1200 x 800 x 160 mm
1200 x 1000 x 160 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-128016-4302-7	○ cinzento, piso aberto com faixas antiderrapantes azuis, 3 patins, reforçadas sem rebordo de 1200 x 800 x 160 mm	21,5 kg	7500 kg	1750 kg	1750 kg
ZP-121016-7302-7	○ Cinzento, piso aberto com faixas antiderrapantes azuis, 3 patins, reforçadas com rebordo de 1200 x 1000 x 160 mm	25,5 kg	7500 kg	1500 kg	1400 kg

Legenda

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



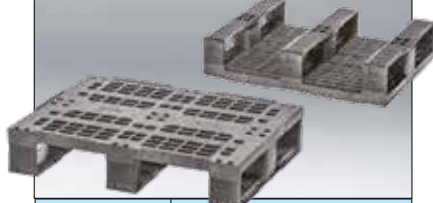
Marcação através de estampagem a quente. Simples e barato.



Serigrafia.

O polipropileno (PP) é um plástico resistente virtualmente inquebrável antibacteriano e resistente ao efeito químico dos ácidos e solventes. O PP também é usado frequentemente no fabrico de caixas e é mais resistente ao calor do que o PE.

800 x 600 x 160 mm



art.º n.º	descrição
DP-080616-1310-9	preto, PP, 3 patins, piso aberto
peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)
	estática dinâmica prateleira
8 kg	2000 kg 1000 kg 500 kg



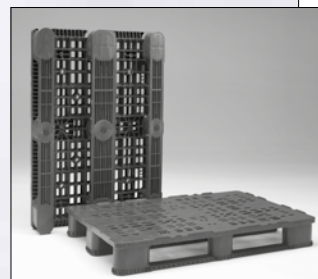
As paletes com 5 ou 6 patins podem ser usadas para empilhar ex., quando usadas com sacos Big Bag. O peso é uniformemente distribuído.



Paleta de Pool, variante aberta, 1200 x 1000 x 160 mm. Disponível com 3, 5 ou 6 patins.

A Engels é o local correto caso pretenda adquirir paletes de elevada qualidade feitas à base de Polipropileno resistentes. Nestas 2 páginas vai encontrar as nossas paletes para cargas pesadas. Estas paletes são resistentes a cargas muito pesadas, quer em termos estáticos ou dinâmicos. Adicionalmente, é possível usá-las em prateleira com uma capacidade de carga de 1000 kg.

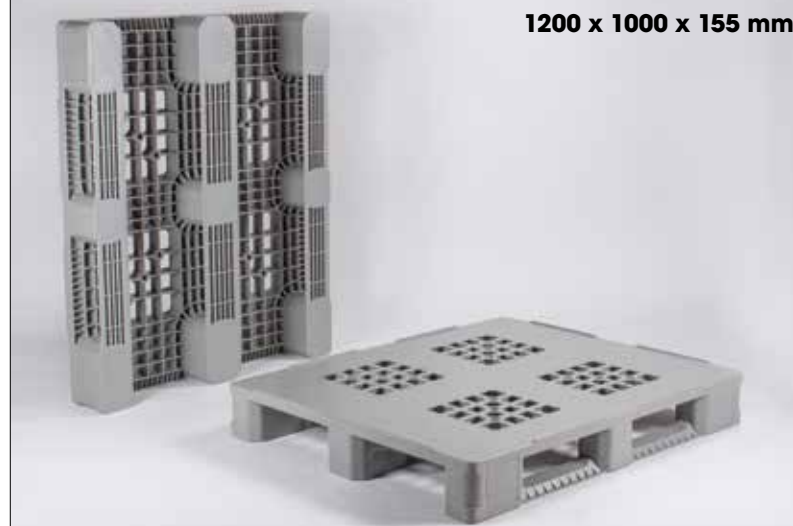
1200 x 800 x 155 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-120815-1310-9	preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso aberto	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-1310-7	cinzento, PPcop, 3 patins, piso aberto	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-9	preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso fechado	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-7	cinzento, PPcop, 3 patins, piso fechado	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg

As paletes de Pool com 3 patins abaixo ilustradas também podem ser fabricadas com 5 ou 6 patins.

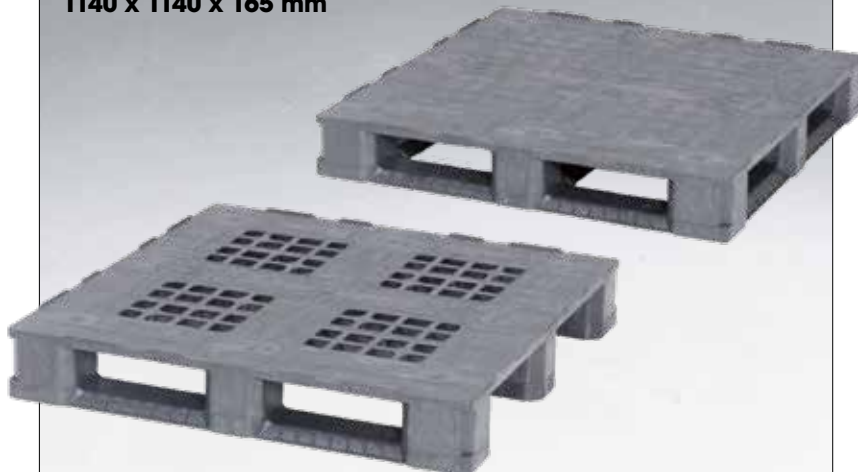
1200 x 1000 x 155 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-121015-1310-9	preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso aberto	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-1310-7	cinzento, PPcop, 3 patins, piso aberto	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-9	preto, PPcop reciclável, 3 patins, piso fechado	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-7	cinzento, PPcop, 3 patins, piso fechado	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

Além das europaletes e isopaletes as paletes de carga pesada também se encontram disponíveis nas dimensões de 1140 x 1140 mm e 1200 x 1200 mm. São ideais caso necessite de colocar produtos de maior dimensão, como bidões, sobre as paletes ou caso isto seja mais eficiente para o seu armazenamento ou transporte. Estas paletes (feitas à base de Polipropeno) são extremamente robustas e possuem uma capacidade de carga em pilha de 1250 kg.

1140 x 1140 x 165 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-111116-0340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso fechado	23 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-1340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso aberto	22,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-0640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso fechado	26 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-111116-1640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso aberto	25,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

As paletes seguintes são perfeitas para o transporte em contentores marítimos devido ao seu tamanho.

1200 x 1200 x 165 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
ZP-121216-0340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso fechado	24,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-1340-9	○ preto, PE reciclado, 3 patins, piso aberto	24 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-0640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso fechado	27,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121216-1640-9	○ preto, PE reciclado, 6 patins, piso aberto	27 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg



As saliências aplicadas nos cantos garantem uma selagem estanque e segura.



Cargas pesadas: para cargas a partir de 500 kg para armazenagem em altura. Indeformáveis e rígidas. Resistem a elevadas temperaturas quando armazenadas em alturas.



Também opcional: através do corte e soldadura dos painéis dianteiros das caixas-paleta, criamos paletes de plástico com arestas direitas.

Legenda

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

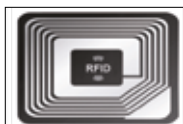
PALETES HIGIÉNICAS

E-LINE

No caso destas paletes higiênicas, o piso e o fundo são moldadas por injeção em separado e depois soldadas entre si. Desta forma todas as arestas reforçadas estão situadas no interior e a superfície exterior é completamente lisa. Não apresentam fissuras, juntas ou outros orifícios onde os fungos ou as bactérias se possam alojar.



Completamente lisas no exterior.



Opções: RFID



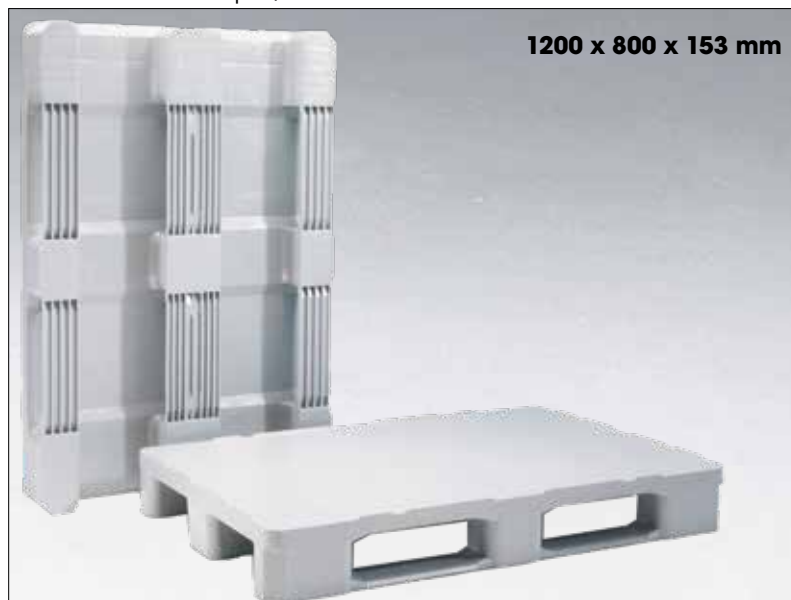
Opcional: reforço em aço



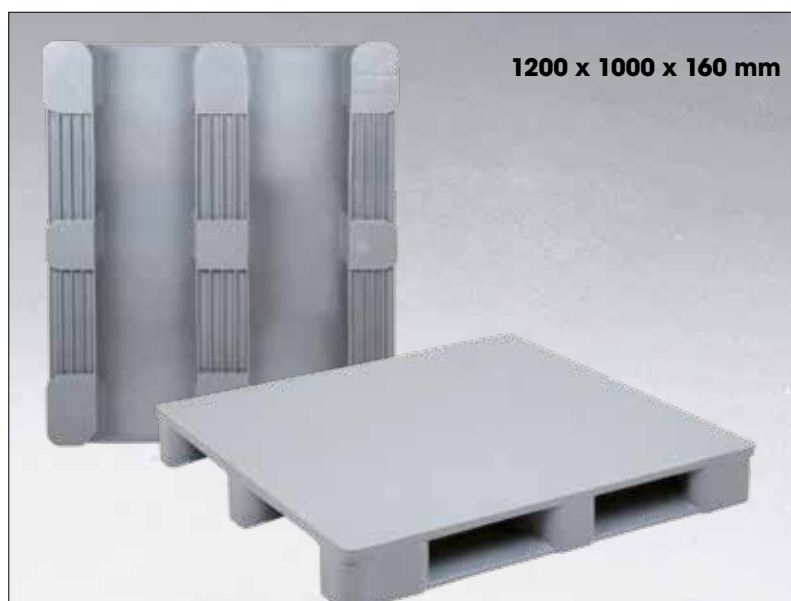
A pedido do cliente também fornecemos paletes E-Line com 5 patins ou sem rebordo.

As paletes higiênicas feitas de HDPE são muito resistentes para o seu peso, devido à sua construção tipo sanduíche com reforços interiores. As cores standard são cinzento claro e cinzento escuro, mas também fornecemos em azul, branco e bege a pedido do cliente.

Estas paletes são bastante adequadas para utilização em ambientes farmacêutico, químico, alimentar ou "cleanroom" dada a impossibilidade da sujidade ou os líquidos se acumularem, e as paletes serem fáceis de limpar, até mesmo à mão.



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
HP-120815-030B-7	● PE, cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg
HP-120815-033B-R	● PE, reciclável, cinzento escuro, 3 patins, topo totalmente fechado	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
HP-121016-030B-7	● PE, cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado	23 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
HP-121016-033B-R	● PE, reciclável, cinzento escuro, 3 patins, topo totalmente fechado	23 kg	5000 kg	1250 kg	750 kg

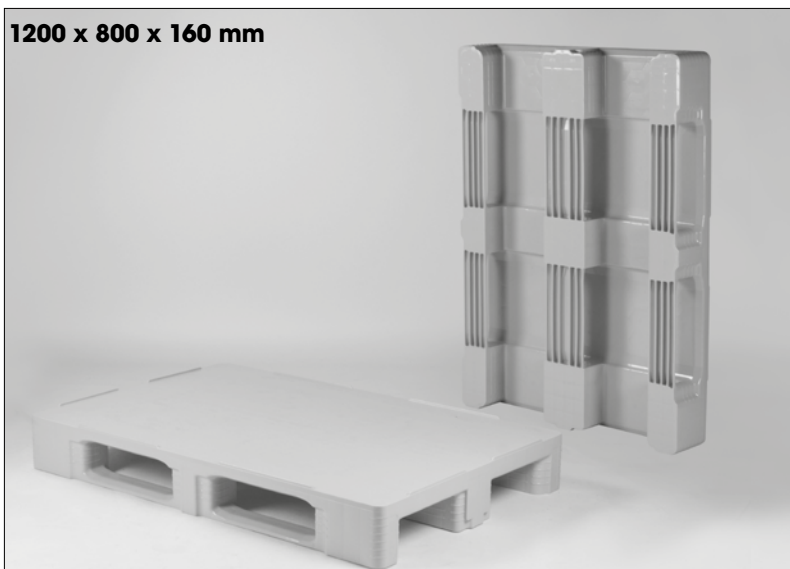
PALETES HIGIÉNICAS

CARGAS PESADAS

Para cargas extra pesadas aconselhamos a série de paletes abaixo indicadas. Estas paletes podem ser fabricadas com perfis de aço reforçado no interior. É também possível integrar os chips RFID nestas paletes.

Fornecemos as paletes standard com rebordo de 7 mm. A pedido, é possível fornecer estas paletes com rebordo de 22 mm.

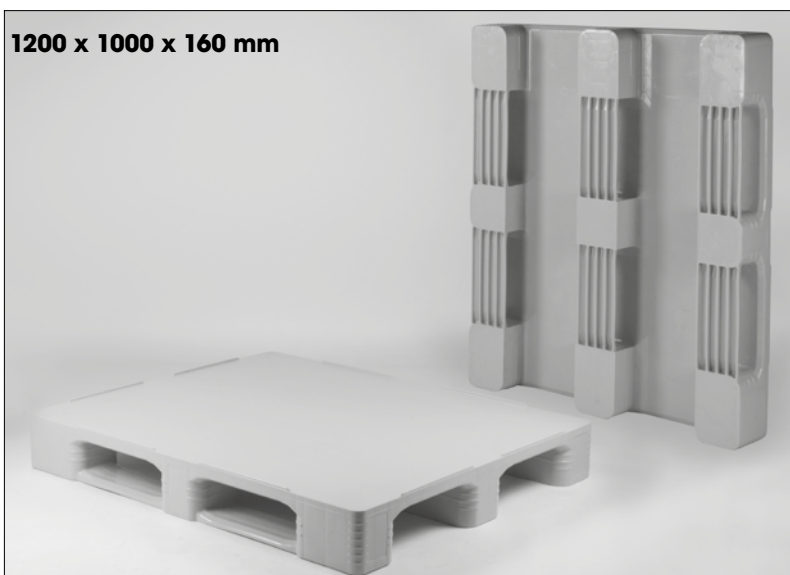
1200 x 800 x 160 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
HP-120816-0302-7	● cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado com rebordo	18 kg	7500 kg	1500 kg	1000 kg

Para além da medida europaleta as paletes higiénicas para cargas pesadas também podem ser fornecidas no tamanho de paletes em conformidade com as normas ISO. Possibilidade de fornecer com extras como reforço em aço ou rebordo.

1200 x 1000 x 160 mm



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
HP-121016-0302-7	● cinzento, 3 patins, topo totalmente fechado com rebordo	21,5 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg



Rebordo de 7 mm.

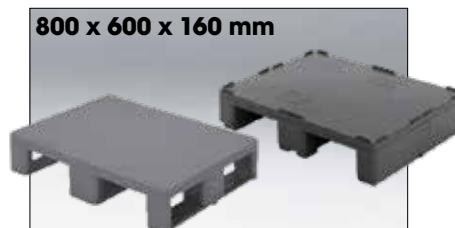


O tipo de construção do pé oferece proteção contra danos provocados por empilhadores.



Disponível a pedido do cliente em azul, branco ou bege.

800 x 600 x 160 mm



art.º n.º	descrição
33-8060 D	● cinzento, 3 patins, piso fechado, reforço em metal, rebordo revestida
33-8060-630	● Cinzento, 3 patins, piso liso fechado, sem rebordo

PALETES HIGIÉNICAS

PALETES PARA CARNE

As paletes da nossa série H aqui ilustradas apresentam as seguintes características:

- longa durabilidade
- facilidade de limpeza
- ideais para armazenar em prateleiras ou transportadores
- ideais para o armazenamento de caixas euronorma
- utilizáveis com temperaturas entre os -40°C e os +70°C



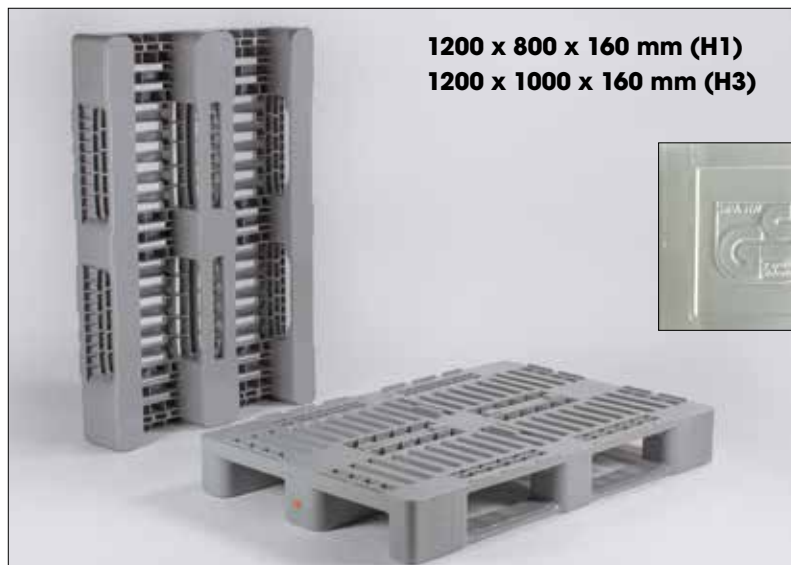
Ver as páginas 146 e 147 para informação sobre caixas euronorma para carne.



Paletes em utilização com caixas para carne euronorma sobre passadeiras rolantes.



Modelo base com posicionamento ao centro-cruzado para uma disposição sólida das grades E. Para usar fora dos sistemas terminais, a paleta H1 também se encontra disponível sem o posicionamento centro-cruzado.



1200 x 800 x 160 mm (H1)
1200 x 1000 x 160 mm (H3)



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
FP-H1-RS19-7	● cinzento, 3 patins fechadas, piso aberto, com rebordo e cruz no centro	18 kg	5000 kg	1250 kg	1000 kg
FP-H3-RS19-7	● cinzento, 3 patins fechadas, piso aberto, com rebordo e cruz no centro	22 kg	5000 kg	1250 kg	850 kg

800 x 600 x 160 mm (H2)



art.º n.º	descrição	peso	capacidade de carga (uniformemente distribuída)		
			estática	dinâmica	prateleira
FP-H2-RS19-7	● cinzento, 2 patins fechadas, piso aberto, com rebordo e cruz no centro	9 kg	850 kg	500 kg	-



UNIDADES DE ENVIO PLACAS DE PLÁSTICO CANELADO



Gama Uni-Pak: sempre uma solução feita à medida.

As embalagens de transporte multiusos Uni-Pak são compostas por paletes plásticas ocas, extremamente leves, empilháveis e resistentes (produzidas por formação em vácuo de folha dupla twin-sheet). Exemplo de capacidade de carga: até 1500 quilos para o tamanho de 800 x 600 mm. As paletes possuem uma ranhura onde é possível encaixar as placas laterais com a altura escolhida. Nestas são então colocadas tampas de plástico de laterais duplas. Estas laterais são fixas por meio de linguetas. As embalagens de transporte Uni-Pak podem ser seladas. Não são fornecidas de stock, sendo que as mesmas devem ser encomendadas, de acordo com a logística do cliente. Encomenda mínima, dependendo das medidas e acabamento entre 50 e 100 unidades.



Placas laterais e fundo de paletes lisos e fáceis de limpar.

MHT significa Embalagem para Transporte Higiénico Multiusos. As placas laterais e o fundo são completamente lisos, sem ranhuras nem arestas e por isso muito fáceis de limpar. Também é possível criar alturas maiores do que aquelas exibidas, contudo as placas laterais dobradas serão maiores do que o tamanho das europaletes.

art.º n.º	tamanho exterior	tamanho interior	peso
P870.700	● 1200 x 1000 x 940 mm	1162 x 962 x 782 mm	37,2 kg



Os três componentes do Uni-Pak.

Pode encontrar mais informação sobre caixas-paleta dobráveis a partir da página 220.



Os três componentes de uma MHT formam uma unidade de envio.



Uma MHT vazia tem apenas 230 mm.

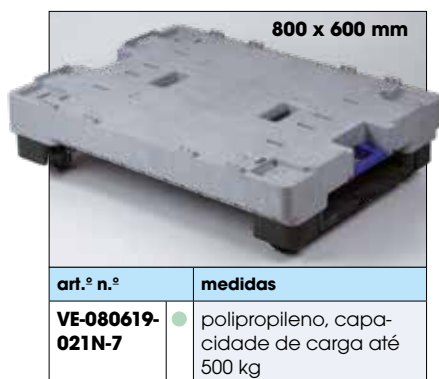
Legenda

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

UNIDADES DE ENVIO 800 X 600

Uma “unidade de envio” é uma unidade de carga que pode ser usada múltiplas vezes onde as mercadorias são transportadas com toda a segurança.

A paleta “Pally” abaixo ilustrada combina na perfeição com a tampa Clever Lid.



Ao pressionar o pedal é possível converter a paleta Pally numa plataforma com rodas. Ao premir o pedal, pode elevar facilmente 500 kg e a Pally pode ser movimentada.



Leve e fácil de movimentar sem empilhador.

A combinação da Pally e da Clever Lid foi originalmente desenvolvida para os correios britânicos como alternativa aos contentores com rodas. Comparativamente aos contentores com rodas, a unidade de envio poupa espaço, é leve e fácil de manobrar sem empilhador ou porta-paletes. Adicionalmente, não é necessária utilização de filme na paletização pelo que poupa tempo e produz menos resíduos.

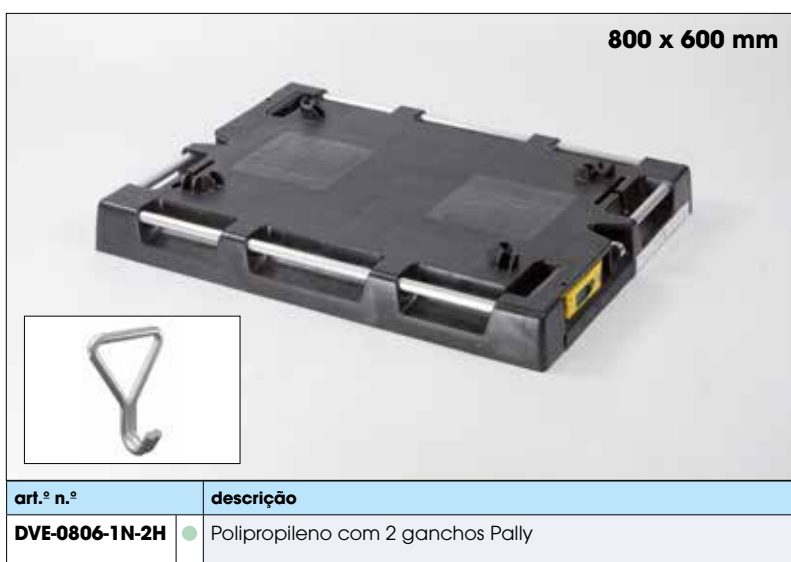
A Clever Lid pode ser colocada em todas as paletes e encontra-se disponível com diferentes ganchos de encaixe (dependendo da paleta). As cintas de segurança estão integradas na tampa e podem ser bloqueadas e desbloqueadas através de uma alavanca. Além disso, a tampa pode ser selada para efeitos de segurança das mercadorias.



Possibilidade de selagem.



São integrados encaixes adicionais na tampa Clever Lid, sendo que as Clever Lids e as Pallys são perfeitamente empilháveis (entre si). As barras de alumínio da tampa de polipropileno possibilitam pegas extra e facilitam a movimentação da carga.



PALETES

UNIDADES
DE EXPEDIÇÃO
1200 X 1000



Tampa Clever Lid Light para paletes de madeira e plástico.



A tampa é fornecida com cintas de segurança totalmente integradas com um mecanismo de catraca. A Clever Lid está disponível com 2 ou 4 cintas de segurança. As cintas são trocadas ou substituíveis em conjunto.

1200 x 800 mm
1200 x 1000 mm



art.º n.º	descrição
DVE-1208-1N-2HHK	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado curto)
DVE-1208-1N-2HHL	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado longo)
DVE-1208-1N-4HH	○ Polipropileno, 4 gancho para paletes de madeira (todos os lados)
DVE-1210-1N-2HHK	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado curto)
DVE-1210-1N-2HHL	○ Polipropileno, 2 gancho para paletes de madeira (lado longo)
DVE-1210-1N-4HH	○ Polipropileno, 4 gancho para paletes de madeira (todos os lados)



Opcional: sistema de tracção e sistema de acoplamento amovíveis.



As cintas de segurança estão disponíveis com diferentes ganchos.

A Engels também oferece uma unidade de envio simples. Adequado para o transporte de caixas euronorma. Faixas de segurança ajustáveis deslizantes que mantêm tudo seguro entre a paleta e a tampa.

unidade de envio 1200 x 1000 mm



art.º n.º	unidade de envio
P1210-3 TOP	○ paleta 1200 x 1000 mm (1235 x 1035 mm), tampa superior e 4 fitas grampeadas.

Contacte o departamento comercial para obter mais informação.

Soldadura e adaptação a partir de paletes existentes
Podemos aumentar ou diminuir paletes existentes. Adicionar ou remover peças. Veja o capítulo Métodos de produção a partir da página 13 para obter mais informação.



Paletes personalizadas, especialmente para uso em “clean-rooms” (salas limpas).



Paletes soldados para o transporte de depósitos de combustível.

Além de ajustar e fabricar paletes, também as personalizamos. Inserimos o seu logótipo ou texto na pallet em causa.



Paleta industrial personalizada através de impressão.



Paleta com segurança ESD, com unidades ABS de proteção de laterais e tampa durante o armazenamento e transporte contra pó e danos.

Fabrico próprio

Também temos a nossa própria produção, quer seja em metal ou plástico. Se as paletes existentes não forem suficientes, fabricamos-las nós mesmos. Chegamos à melhor solução em conjunto com o cliente. Devido ao facto de termos a nossa própria produção e departamentos de montagem, dispomos de conhecimento interno e oferecemos paletes personalizadas a partir de poucas quantidades.



SELOS DE SEGURANÇA



Selos de segurança
para caixas



Selos de segurança
de fita



Selos de segurança para
contentores

ENGELS

segurança para todos

SELOS DE SEGURANÇA ARROWLOCK

CAIXAS PARA DISTRIBUIÇÃO

Selar? Certamente não o faz apenas para prevenir o risco de roubo, mas também devido à responsabilidade sobre o produto e o terrorismo. Quando a sua encomenda é aberta, deseja ter a certeza de que aquilo que enviou continua lá. Pense nos problemas que podem surgir, por exemplo, no caso de tráfico de estupefacientes.



Caixa dobrável com dois selos em U.



Caixa RAKO com tampa anti-furto e dois selos de pressão.



De fácil remoção sem a ajuda de facas ou alicates.



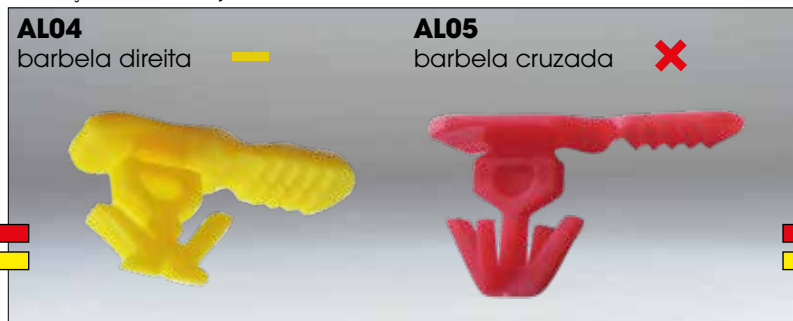
Selos ArrowLock™ twin; conjuntos de dois selos com numeração ou código de barras idêntico para garantia de segurança máxima.



Selos de segurança para caixas de distribuição ArrowLock™.

Fornecemos selos de segurança compatíveis com todos os modelos de caixas de distribuição existentes, tanto dobráveis como encaixáveis. Desta forma, o destinatário poderá ver de imediato se alguém violou o conteúdo da caixa.

Os nossos selos de segurança foram bem pensados: são de fácil remoção sem a ajuda de facas ou alicates.



Modelo	ArrowLock™
AL04.xx	● selo "twist to break" de 36 x 10 mm, em stock, disponível em vermelho e amarelo
AL05.xx	● selo "twist to break" de 36 x 10 mm, em stock, disponível em vermelho e amarelo

Nos casos em que seja necessária uma maior segurança, personalizamos os selos com o vosso logotipo e/ou numeração ou código de barras. Unidade de venda: 1000 unidades.

Instruções de selagem com selos de pressão:



1º Passo:
Levante ligeiramente o selo e gire um quarto para o lado de fora.



2º Passo:
Levante o selo com uma puxadela, num só movimento durante a rotação.



3º Passo:
O selo parte e o conteúdo da caixa fica disponível.

Fornecemos selos de fita com 3 níveis de segurança:

- **Segurança standard:** PP standard numa só peça, como LightLock™
- **Segurança Elevada:** PP com mecanismo de fecho acetal(POM), como AceLock™ e SentryLock™
- **Super Segurança:** PP com mecanismo de fecho em aço, como JawLock™, Mini JawLock™, Maxi JawLock™ e SmoothLock™

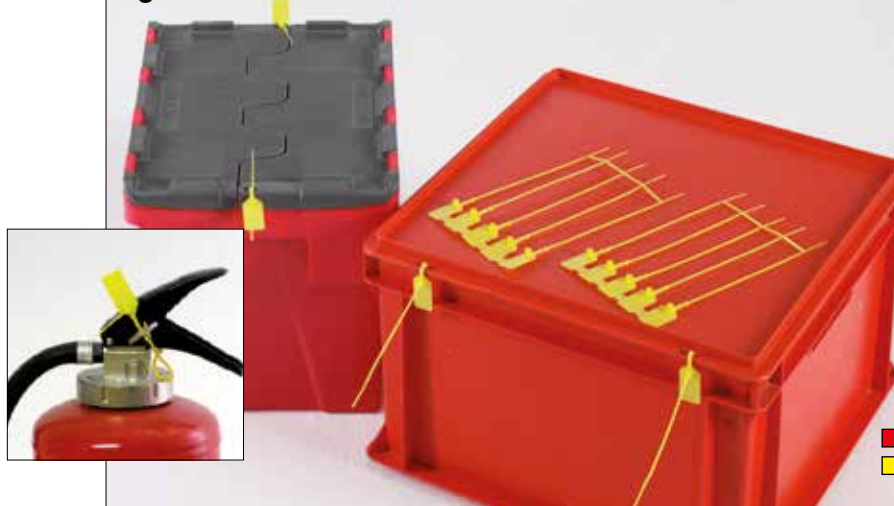
Legenda

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

LightLock™ é o nosso selo básico que pode ser quebrado à mão devido ao seu baixo nível de resistência. Isto faz com que o LightLock™ seja plenamente adequado para selagem de extintores de incêndio, mangueiras de combate ao fogo (prevenção legioneira), kits de primeiros socorros e controlo de material de intervenção.



Selos LightLock™, adequados para, por exemplo, materiais de intervenção e extintores.

LightLock™

LightLock™	comprimento	fita Ø	resistência	modelo
LL01	● 220 mm	2,6 mm	6,1 kg	Etiqueta de 21 x 33 mm com numeração única

Quando quer ter a certeza que o conteúdo dos seus envios encontra-se inacessível a qualquer pessoa, exceto o remetente.



art.º n.º		l	a	p / comprimento
AB01	○	300	250	55
AB02	○	350	250	75
AB03	○	400	300	100
AB04	○	460	350	100
AB05	○	400	300	200
AP01	○	300	250	55
AP02	○	350	250	75
AP03	○	400	300	100
AE01	○	250	200	200
AE02	○	300	250	250
AE03	○	400	300	350

Os sacos com pega (AB), sem pega (AP) e os envelopes (AE) são fabricados com uma combinação ignífuga de polyester e PVC. Equipado com suportes de etiquetas. O tipo de acabamento das costuras garante a impossibilidade de acesso ao seu interior.



Selos para fecho de correr ZipLock™.

ZipLock™	modelo
ZL	○ com numeração única
ZL.00 B	● branco

Disponemos de outras cores a pedido do cliente.

O suporte de selo transparente indica qualquer tentativa de abertura não autorizada!

SACOS E
CAIXAS

Os selantes desta página são muito fáceis de aplicar e devido ao mecanismo "side tear off" também fáceis de quebrar sem faca ou tesoura.



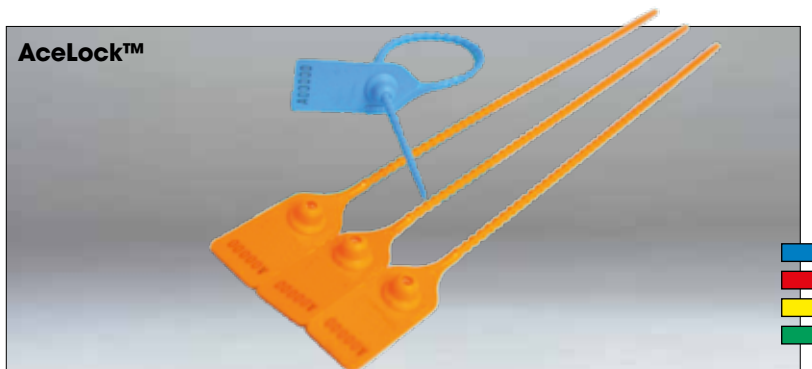
AceLock™: devido ao seu design compacto, é ideal para aplicações através das quais existe um espaço de selagem limitado disponível.



SentryLock™: graças ao mecanismo de fecho inacessível, torna-se impossível abrir e voltar a fechar a embalagem, mesmo com ferramentas adequadas.



SmoothLock™: extremamente seguro devido ao seu mecanismo de fecho em aço. Muito fácil de aplicar devido à faixa suave que oferece pouca resistência quando puxada.



AceLock™: selo de fita versátil com um mecanismo de fecho em acetato (POM).

AceLock™		comprimento	fita ø	resistência	modelo
ACE20 (vermelho)	●	200 mm	3,0 mm	12 kg	"Side-tear off" etiqueta de 30 x 18 mm
ACE30 (azul)	●	300 mm	3,0 mm	12 kg	

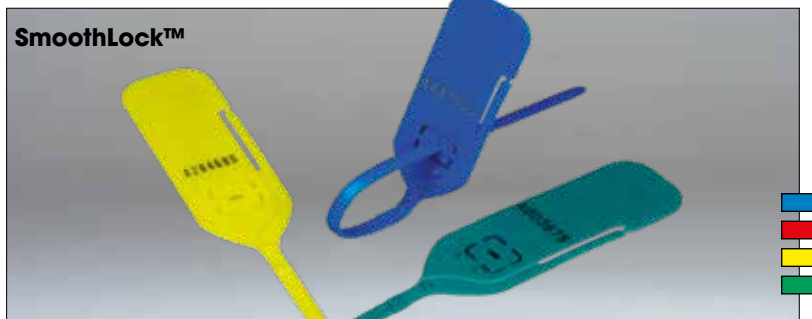
Disponemos de outras cores a pedido do cliente.



Os selos SentryLock™ são extra seguros devido ao seu mecanismo de fecho em acetato (POM) através do qual a resistência ao furto é bastante elevada.

SentryLock™		comprimento	fita ø	resistência	modelo
SY25-STO	○	250 mm	3,8 mm	20 kg	etiqueta de 50 x 28 mm com linha de rasgão
SY35-STO (vermelho)	●	350 mm	3,8 mm	20 kg	

Disponemos de outras cores a pedido do cliente.

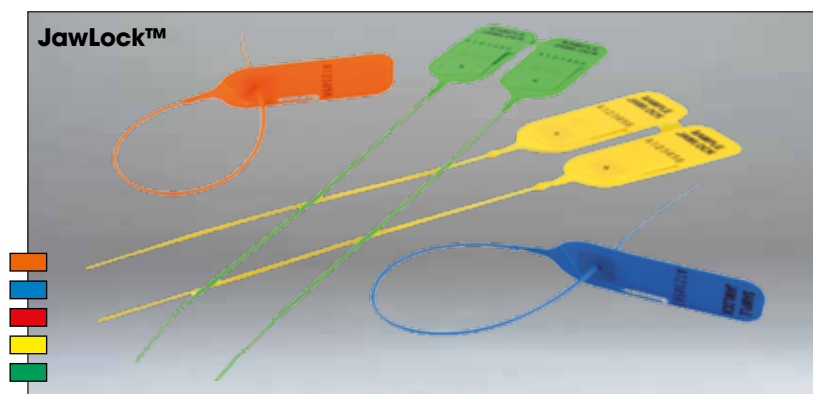


Selos SmoothLock™: suaves e fáceis de aplicar. Extremamente seguros devido ao seu mecanismo de fecho em aço.

SmoothLock™		comprimento	aba selo l x p	resistência	modelo
SM20 (vermelho)	●	200 mm	5,4 x 2 mm	25 kg	Etiqueta de 67 x 30 mm com side-tear off
SM30	○	300 mm	5 x 2 mm	25 kg	Etiqueta de 67 x 30 mm com side-tear off

Disponemos de outras cores a pedido do cliente.

Em especial no ramo da aviação, a segurança é um tema pertinente. Os traficantes e terroristas estão constantemente a testar métodos de segurança. Para utilização num ambiente atual com tamanhos desafios, apresentamos os selos JawLock™.



MiniJawLock™	comprimento	fita	resistência	modelo
MJ15 (vermelho ou verde)	150 mm	ø2 mm	15 kg	A pedido do cliente também fornecemos com etiqueta grande de 55x18 mm e/ou com linha para rasgar
MJ20 (amarelo)	200 mm	ø2 mm	15 kg	
MJ25 (laranja)	250 mm	ø2 mm	15 kg	
MJ30 (azul)	300 mm	ø2 mm	15 kg	
MJ40 (vermelho)	400 mm	ø2 mm	15 kg	

Dispomos de outras cores e variantes a pedido do cliente.

JawLock™	comprimento	fita	resistência	modelo
JL25 (amarelo)	250 mm	ø2,2 mm	15 kg	etiqueta standard 55 x 28 mm com side-tear off

Estão disponíveis outras cores sem side-tear off a pedido do cliente.

MaxiJawLock™	comprimento	fita	resistência	modelo
MX30 (azul)	300 mm	ø4 mm	40 kg	etiqueta standard 67 x 30 mm com side-tear off
MX40 (amarelo)	400 mm	ø4 mm	40 kg	

Estão disponíveis outras cores sem side-tear off a pedido do cliente.



Sacos dos correios com Maxi-JawLock™.



Carrinho de catering com Mini JawLock™.



Cassetes com JawLock™.

SELOS DE FECHO

HybridLock™: Selos de fecho, não para apertar, apenas mais um tipo de cadeado. A fita e a etiqueta podem ser impressas.

art.º n.º	especificações
HL01 (azul)	comprimento 200 mm, largura traseira 9 mm, espessura traseira 1,4 mm, resistência 10,5 kg, sem etiqueta

Dispomos de outras cores a pedido do cliente.

art.º n.º	especificações
RL02 (vermelho)	comprimento 200 mm, largura traseira 9 mm, espessura traseira 1,4 mm, resistência 15 kg, sem etiqueta

O TwinLock™ é extra seguro através do seu mecanismo de fecho duplo. Dispomos de outras cores a pedido do cliente.



Selos HybridLock™ e TwinLock™, não podem ser demasiadamente apertados, trata-se mais de um tipo de cadeado.

SELOS TIPO BARREIRA

PARA O TRANSPORTE RODOVIÁRIO E MARÍTIMO



O HanaLock™ é colocado com o fecho do contentor com a estrutura virada para cima. Desta forma, é impossível que a sujidade entre no mecanismo ou que a água da chuva permaneça na estrutura que possa afetar as peças de metal do fecho.

Na imagem abaixo, o selo está aplicado de forma incorreta.



Os selos apenas podem ser removidos usando um corta-arames ou cortador.



Os selos AluLock™ são feitos em preto, branco, azul, verde ou dourado anodizado, e também têm código de barras.

Tanto o modelo HanaLock™ como o UnoLock™ oferecem um "spin-block" através do qual o pino pode ser girado até um máximo de 130° no fecho. O selo permanecerá sempre intacto, mesmo no caso do invólucro em plástico ABS partir intencionalmente ou não. Caso o selo seja alvo de violação, tornar-se-á imediatamente visível no HanaLock™ devido aos danos causados no revestimento do pino.

O UnoLock 3.0 vai ainda um passo mais à frente ao utilizar um fecho de policarbonato transparente. Isto torna quaisquer possíveis tentativas de violação ou sabotagem ainda mais visíveis, protegendo também a impressão dos seus números únicos.

UnoLock 3.0™
HanaLock™

art.º n.º	pino	comprimento útil	resistência	modelo
HAN01C (amarelo)	● ø8 mm	50 mm	1350 kg	Revestido, pino em aço com fecho ABS.
UN30 (laranja)	● ø8 mm	44 mm	1300 kg	Pino revestido a aço com fecho ABS/Policarbonato.

Disponos de outras cores a pedido do cliente.

Quando a abertura deve apenas ser feita através de corta-arames ou cortador, opte pelo AluLock™ ou selos para carga pesada UnoLock™ e HanaLock™. Utilizável entre os -40°C e os +120°C. Com o AluLock™ o enrolamento do cabo fica sob tensão, após o corte os fios espalham-se e torna-se impossível voltar a fechar.



Os selos com fecho suspenso em alumínio/aço AluLock™.

art.º n.º	comprimento	ø fita	tamanho do fecho	resistência
ALU1.5 (azul)	● 300 mm	1,5 mm	32 x 22 x 6 mm	200 kg
ALU2.5 (verde)	● 300 mm	2,5 mm	32 x 22 x 8,8 mm	500 kg
ALU3.5 (vermelho)	● 300 mm	3,5 mm	32 x 22 x 8,8 mm	1000 kg

Disponos de outras cores a pedido do cliente.

CONTENTORES PARA RECOLHA E SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS



Separação de
resíduos



Recolha de resíduos



Recolha de resíduos à super-
fície e subterrânea

ENGELS
para um melhor ambiente

Separação de resíduos em contentores de plástico ou metal. Fornecemos diferentes tipos de contentores e ecopontos para utilização no interior ou exterior. Os nossos ecomódulos com composição modular facilitam a separação de resíduos. Disponemos de estações de separação de resíduos com diferente número de frações, fabricadas em plástico ou metal, com tampas e autocolantes diferenciados e possibilidade de personalização.



Caixas ecológicas e de recolha de pilhas



**Kits de reciclagem
Rako**

CONTENTORES DO LIXO EM PLÁSTICO



Cestos para uma separação
inteligente



Sistema de contentores
do lixo modulares



Crie os seus próprios
ecopontos

ENGELS
para um melhor ambiente

RECOLHA RESÍDUOS QUÍMICOS

Os resíduos químicos estão espalhados por todo o lado. Óleo, tintas e solventes não pertencem às normais instalações de incineração e muito menos aos aterros sanitários ou esgotos. Por forma a manter todos estes resíduos químicos separados, oferecemos caixas ecológicas feitas de plástico inquebrável e ecológico.



Fornecido com manual na tampa de todos os produtos abrangidos pela recolha resíduos químicos de pequena dimensão.

Nos anos 80 e 90, a Engels foi a primeira a fornecer caixas ecológicas aos municípios espalhados pelos Países Baixos. Entretanto, começámos a fornecer o mesmo conceito para outros países, como Inglaterra, França e Escandinávia.



As caixas ecológicas encontram-se em stock na cor azul e/ou cinzenta e podem ser personalizadas com o seu nome e/ou logótipo. Podemos fornecer caixas ecológicas com outras cores a pedido do cliente. Em termos de robustez e facilidade de utilização, estas caixas são extremamente adequadas para o ambiente de trabalho. Estão equipadas com tampas de dobradiças com manual de instruções impresso, e fecho de mola.



Caixas ecológicas para escritório de 60, 30 e 20 litros.

Consulte a pág. 282 para ver as caixas ecológicas porta-a-porta.

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.

400 x 300 x 240 mm, 20 litros



caixa ecológica com manual

art.º n.º	descrição
3-204 MK-502	● caixa ecológica, azul

400 x 300 x 340 mm, 30 litros



caixa ecológica com manual

art.º n.º	descrição
3-205 MK-502	● caixa ecológica, azul

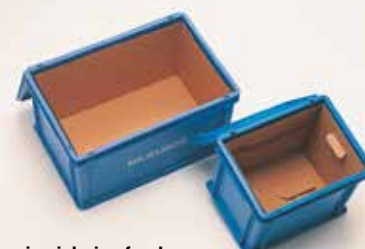
600 x 400 x 340 mm, 60 litros



caixa ecológica com manual

art.º n.º	descrição
3-202 MK-502	● caixa ecológica, azul

355 x 255 x 310 mm, 30 litros
555 x 355 x 310 mm, 60 litros



caixa interior, fundo com fecho automático

art.º n.º	descrição
90118-1	● caixa interior, cartão, 30 litros
90118-2	● caixa interior, cartão, 60 litros

RECOLHA DE PILHAS

O contentor para pilhas, pilhão, é um produto singular e está disponível com diferentes capacidades. O nosso pilhão standard tem capacidade de 9 litros, é dotado de uma tampa com orifício para deposição das pilhas e fechadura triangular.



Pilhão com suporte (montagem no solo opcional).

art.º n.º	descrição
BAT-120800	● pilhão, versão de design
BAT-120800-VBP	○ placa de fixação ao solo para BAT-120800 com fecho
BAT-120800K	● pilhão, versão em plástico

O pilhão possui um volume de 9 litros (versão tubular de Ø120 mm, altura de 800 mm). O pilhão é dotado de uma tampa com orifício para deposição das pilhas e fechadura triangular.

A estrutura tubular encontra-se fixo a um suporte de metal. A versão standard está equipada com duas pegas para um esvaziamento fácil. As pegas e a extremidade inferior têm um acabamento de perfil em borracha.

Quando usado no exterior, por exemplo em frente de uma loja, o tubo pode ser montado e fixo a uma placa de solo.



Caixas para pilhas com 20 e 9 litros numa versão de 3 e 2 frações com separador de recolha para pilhas NiCad e pilhas tipo botão numa caixa de 3 frações.

art.º n.º	descrição
3-210 B-2-502	● recolha separada de pilhas e pilhas tipo botão
3-210 B-3-502	● recolha separada de pilhas NiCad e normais, e pilhas tipo botão
3-204 B-1-502	● um orifício
3-204 B-2-502	● recolha separada de pilhas e pilhas tipo botão
3-204 B-3-502	● recolha separada de pilhas NiCad e normais, e pilhas tipo botão



Caixas de recolha para pilhas NiCad e pilhas tipo botão numa caixa de 3 frações.



Se o processador tiver o equipamento adequado, a separação deixa de ser necessária e é suficiente uma abertura para deposição ou é feita apenas uma diferenciação entre as pilhas NiCad e as pilhas normais.

KITS DE RECI- CLAGEM RAKO



Para a Câmara Municipal de Dantumadeel.



art.º n.º	descrição
3-204 P-	400 x 300 x 220 mm, impressão: caixa para papel
3-301 P-	600 x 400 x 220 mm, impressão: caixa para papel

As caixas de recolha encontram-se disponíveis em cinzento e em vermelho e azul, por exemplo como caixa para papel ou caixa ecológica para escritório.



Caixas de recolha com caixa de correio montada com fecho. A caixa pode ser selada, por exemplo durante o transporte.

As nossas caixas de recolha com sistema RAKO são feitas à base de plástico virtualmente inquebrável e resistente à geada. Capacidade: entre 2 e 175 litros, esta página exhibe os tipos mais comuns.



**cobertura
(art.º n.º: 3-208-160)**

Conjunto de reciclagem, composição à sua escolha.



tampa de acesso



divisória variável

Ecolect, conjunto de reciclagem de composição da sua escolha.

CESTOS

Os nossos cestos de design são resistentes a atos de vandalismo. São resistentes a quedas e adequam-se tanto a casa como ao escritório, ou até mesmo à rua, considerando as referências do Ministério da Defesa, da KLM, do Fost Plus e do ING-Bank.

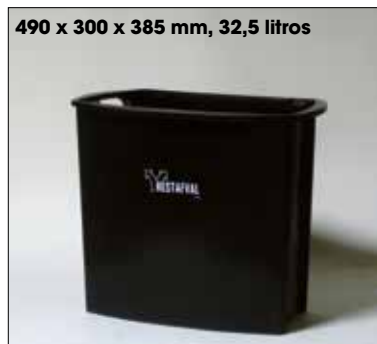


Múltiplas frações numa pilha compacta.

A seguir são apresentados os cestos coloridos que temos em stock. A pedido do cliente, os cestos podem ser entregues noutras cores. Os cestos podem ser perfurados ou fechados, com ou sem abertura de deposição.



art.º n.º	descrição
PS-325G.50	cesto fechado, azul
PS-325G.90	cesto fechado, preto



art.º n.º	descrição
PS-325G-1.50	cesto fechado, azul
PS-325G-1.90	fechado, preto



art.º n.º	descrição
PS-325P.50	cesto perfurado, azul
PS-325P.90	cesto perfurado, preto
PS-325P.60	cesto perfurado, verde
PS-325P.10	cesto perfurado, amarelo
PS-325P.70	cesto perfurado, cinzento



art.º n.º	descrição
PS-325P-1.50	cesto perfurado, azul
PS-325P-1.90	cesto perfurado, preto
PS-325P-1.60	cesto perfurado, verde



Empilhável, para uma utilização eficiente do espaço.



Encaixável para um armazenamento eficiente.



art.º n.º	descrição
PS-325-100	pega, azul

Pega em aço reforçado com pega em plástico, zincado e lacado.



art.º n.º	descrição
PS-325-D.50	tampa com encaixes, azul
PS-325-D.90	tampa com encaixes, preto

Tampa com encaixes para cestos de vidro e papel.



Superfície que pode ser impressa na parte dianteira.

BALDES DE PLÁSTICO



Os baldes laterais estão suspensos no recipiente do meio.

Este contentor do lixo é tão robusto que foi desenvolvido de forma a poder ser lançado contra a parede.

Graças ao contrapeso em metal no lado interior da tampa, esta fecha-se automaticamente.

340 x 280 x 440 mm, 25 litros



art.º n.º	descrição
ST-1003-GRY	● contentor com tampa basculante, cinzento

450 x 370 x 610 mm, 40 litros



art.º n.º	descrição
ST-1005-GRY	● contentor com tampa basculante, cinzento

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.



Caixote do lixo simples, leve e com um preço competitivo com um mínimo de superfície de solo.

art.º n.º	medidas	descrição
0240.500	● 217 x 240 x 290 mm	caixote do lixo, quadrado, dois lados para 0230, 13 litros, azul
0240.900	● 217 x 240 x 290 mm	caixote do lixo, quadrado, dois lados para 0230, 13,5 litros, preto
0230.100	● 217 x 155 x 290 mm	caixote do lixo, semicircular para 0240, 6,2 litros, amarelo
0230.600	● 217 x 155 x 290 mm	caixote do lixo, semicircular para 0240, 6,2 litros, verde
0230.900	● 217 x 155 x 290 mm	caixote do lixo, semicircular para 0240, 6,2 litros, preto

Não tem que tocar nestes contentores do lixo de plástico com pedal quando for deitar o seu lixo fora. As tampas não permanecem abertas, pelo que não são libertados odores desagradáveis. Disponível a partir de uma unidade.



art.º n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
PS-95805-	○ 60 litros	370 x 370 x 430 mm	contentor com pedal nas cores acima ilustradas

Escolha de cores mais do que suficiente. O contentor está disponível em 4 volumes, o próprio recipiente é branco ou cinzento em modo standard e as tampas encontram-se disponíveis em branco, cinzento, verde, azul e amarelo.

CONTENTORES HIGIÉNICOS

Os contentores com pedal têm cantos redondos e uma superfície plana, sendo assim simples de limpar. O fundo reforçado, os reforços laterais e a espessura do plástico contribuem para a durabilidade do contentor do lixo.



Este contentor do lixo encontra-se disponível em 4 tamanhos e numa escolha de 6 diferentes cores para a respetiva tampa: amarelo, vermelho, azul, verde, cinzento e branco, e duas cores para a respetiva estrutura: branco ou cinzento.

art.º n.º		medidas (c x l x a)	conteúdo
SO-1230	●	410 x 400 x 435 mm	30 litros
SO-1245	●	410 x 400 x 600 mm	45 litros
SO-1270	●	495 x 412 x 673 mm	70 litros
SO-1290	●	500 x 412 x 820 mm	90 litros

A tampa fecha-se mesmo sobre o contentor de forma hermética para que os cheiros desagradáveis não sejam libertados. Na parte da frente da tampa existe um espaço para a colocação de um autocolante com a identificação do lixo em causa.



Cada contentor com pedal é fornecido com uma folha de autocolantes com seis símbolos de identificação de resíduos.

Esta série de contentores com pedal é especialmente incluída na gama de produtos de forma a preencher as exigências de trabalhar em conformidade com a diretiva HACCP. São fáceis de limpar e apresentam grande robustez.



Para um uso diário em diversos ambientes, como espaços comunitários, hospitais, empresas e escolas.



Mecanismo de pedal robusto.



Rodas de plástico resistentes na parte lateral do contentor do lixo de 90 litros.

TAMPA BASCULANTE



**Encaixam-se perfeitamente
debaixo de um balcão.**



**A tampa fecha-se automática-
mente e permanece fechada,
pelo que os resíduos não ficam
à vista.**

330 x 475 x 150 mm



art.º n.º	medidas
PB-1002-BLA	○ plataforma com rodas, preto

**Transporte fácil através de sis-
tema de rodas móveis, duas
das quais com travão. Disponí-
veis tanto para contentores de
60 litros como para contendo-
res de 80 litros.**

Variante do Ecosort na página 257. Este contentor alto possui uma abertura para deposição voltada para a frente, sendo assim ideal para ser colocado atrás do bar ou por baixo do balcão. As tampas são adaptáveis aos contentores de 60 e 80 litros.



Os contentores são facilmente empilháveis. Opcional: suporte com dobradiças para aro para fixação do saco do lixo, art.º n.º PB-RING-S.

art.º n.º	medidas (c x l x a)	descrição
PB-1080-GRY	● 460 x 320 x 580 mm	contentor em plástico, cinzento, 60 litros
PB-1090-GRY	● 460 x 320 x 762 mm	contentor em plástico, cinzento, 80 litros
PB-1081-GRY-LID	● 470 x 340 x 220 mm	tampa com aba de inserção, cinzento
PB-1082-GRY-LID	● 470 x 340 x 220 mm	tampa com inserção de vidro, cinzento
PB-1083-GRY-LID	● 470 x 340 x 220 mm	tampa com ranhura para papel, cinzento



Todas as tampas são adaptáveis aos contentores de 60 e 80 litros. Com cada contentor é entregue uma folha com autocolantes que contém seis símbolos de identificação de resíduos.

art.º n.º	medidas	descrição
PB-1011-GRY-LID	● 455 x 330 x 65 mm	tampa fechada, cinzenta
PB-1012-GRN-LID	● 455 x 330 x 65 mm	tampa com inserção redonda, verde
PB-1013-YEL-LID	● 455 x 330 x 65 mm	tampa com inserção quadrada, amarela
PB-1014-BLU-LID	● 455 x 330 x 65 mm	tampa com ranhura para papel, azul

Tornou-se cada vez mais normal separar o nosso lixo. O papel, o vidro e o lixo residual deixaram de ser colocados em conjunto no mesmo contentor com pedal. A Engels possui uns contentores com um bom design e a bom preço através dos quais poderá separar o seu lixo.

ecoponto ecosort

Suporte para sacos



Contentor resistente e eficiente em termos de espaço com 60 ou 70 litros em superfície de apenas 0,20 m². Opcional: Suporte para fixação do saco do lixo, art.º n.º 80178-E-RING.

590 x 275 x 635 mm, 60 litros



art.º n.º	descrição
80178-ECOMIDI.7	● contentor ecosort, cinzento escuro

590 x 275 x 750 mm, 70 litros



art.º n.º	descrição
80178-ECOMAXI.7	● contentor ecosort, cinzento escuro
80178-E-LIDBEKER	○ tampa para copo (com montagem)

Tem inúmeras possibilidades para a distinção de frações através de tampas variadas. Todas as tampas se adaptam aos contentores Midi e Maxi. As tampas e os autocolantes estão disponíveis em várias cores, semelhantes às cores das identificação de resíduo.



art.º n.º	descrição
80178-E-LIDCAN	● tampa com orifícios redondos, cinzenta
80178-E-LIDPAPER	● tampa com ranhura para papel, azul Também disponível com fechadura (art.º n.º 80178-LIDSEC.5).
80178-E-LIDGW.9	● tampa sem orifícios, preta
80178-E-LIDPLAST	● tampa com orifícios redondos para plástico, laranja
80178-E-LIDGLAS	● tampa para vidro: castanha para vidro castanho, branca para vidro branco, verde-água para vidro verde e verde-água para vidro misto



art.º n.º	descrição
80178-E-LID-SWG	● tampa basculante que se fecha automaticamente, cinzento

Eliminação de resíduos sem tocar no contentor ou tampa.



art.º n.º	descrição
80178-E-TROLLEY	○ carrinho, preto, 415 x 660 x 310 mm

Mantemos vários conjuntos de etiquetas em stock para tampa e contentor. Também é possível aplicar cores e símbolos diferentes a pedido do cliente.



art.º n.º	descrição
90115-E-SET-	● autocolante com identificação de resíduo (papel, vidro, restante)
80178-E-CLIPON	● Suporte de etiquetas para Ecomaxi ou Ecomidi

ECOPONTOS

Os ecopontos são adequados para os sacos do lixo e contentores de resíduos. Os sacos de 60 litros são colocados em suportes de aço articulados. Os contentores em plástico são encaixados no rebordo da armação e a tampa mantém o conjunto no lugar. A abertura para deposição é feita de alumínio. Elementos disponíveis para: vidro, resíduos não recicláveis, papel, plástico e embalagens.



Os Ecopontos são facilmente distinguidos pelo nome dos resíduos gravado nos elementos e pela forma da abertura para deposição.



É norma acoplar um sistema de fecho.



Ecopontos para a DAR Nijmegen.



Unidades de resíduos com 5 frações para o Fundashon Mariadal Hospital em Bonaire.

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.



O contentor fica trancado dentro na armação e não pode ser removido sem chave. Também disponível com laterais fechadas.

art.º n.º		medidas	descrição
EN-7775112.7	○	724 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 2 elementos c/ abertura para deposição e contentor de 60L cinzento
EN-7775113.7	○	1051 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 3 elementos c/ abertura para deposição e contentor de 60L cinzento
EN-7775114.7	○	1378 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 4 elementos c/ abertura para deposição e contentor de 60L cinzento
EN-7775115.7	○	1705 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 5 elementos c/ abertura para deposição e contentor de 60L cinzento



Unidade de resíduos numa cantina de uma empresa com frente fechada a pedido do cliente.

ECOPONTOS

Na recolha seletiva de resíduos em espaços públicos, os Ecopontos podem ser uma solução elegante, prática e flexível. O Ecoponto possui uma aparência simples e tem uma construção sólida à prova de vandalismo. Por norma, a armação em metal está disponível em branco ou antracite. Com 2, 3, 4 ou 5 elementos à escolha, o Ecoponto pode ser projetado ao seu gosto, consoante o tipo de resíduos.



art.º n.º	medidas	descrição
EN-7775012	○ 724 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 2 elementos c/ abertura para deposição e molas de fixação para o saco
EN-7775013	○ 1051 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 3 elementos c/ abertura para deposição e molas de fixação para o saco
EN-7775014	○ 1378 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 4 elementos c/ abertura para deposição e molas de fixação para o saco
EN-7775015	○ 1705 x 600 x 762 mm	Ecoponto de 5 elementos c/ abertura para deposição e molas de fixação para o saco

O Ecoponto tem ainda espaço para diversos tipos de soluções. Existem versões mais elaboradas dos contentores e sacos para 60 litros. Para passagens mais estreitas está disponível um modelo para sacos com menor largura. Também fornecemos ecopontos personalizados, como por exemplo contentores adaptados ao tipo de resíduos e ao espaço disponível.



Unidade de resíduos com 4 frações e sacos do lixo transparentes na estação de Antuérpia.

O primeiro Ecoponto foi desenvolvido especialmente para a NMBS, os Caminhos de Ferro da Bélgica. As cores padrão iniciais foram modificadas para as cores da empresa. Ao abrigo do programa antiterrorismo "vigipirate", é obrigatório o uso de sacos transparentes. Este ecoponto-piloto teve sucesso e foi colocado em todas as estações ferroviárias belgas.

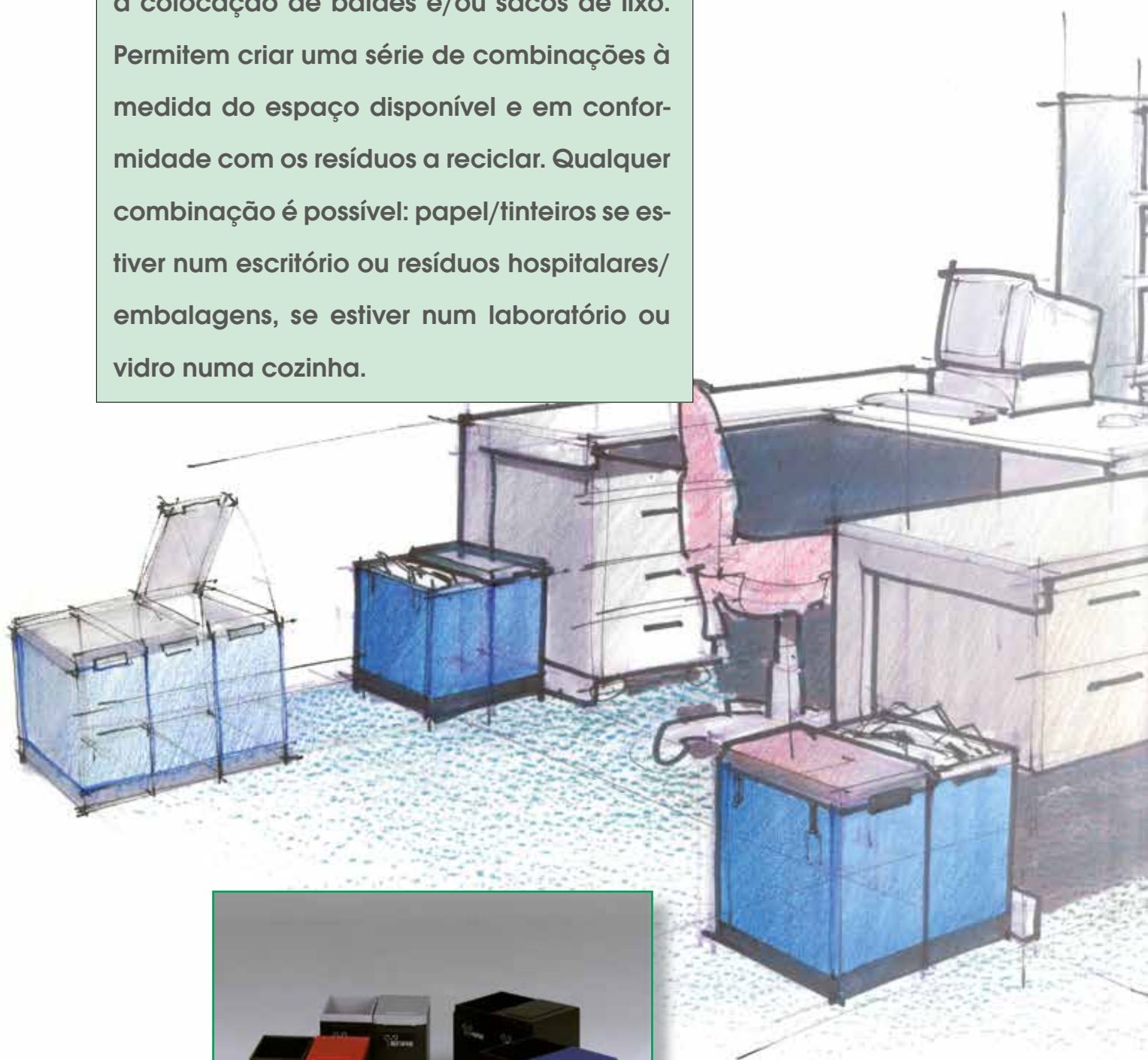


Entrega de uma grande quantidade de Ecopontos aos Serviços Ferroviários belgas (NMBS), tais como aqui em Bruges e Antuérpia.



Ecoponto, com contentor e sacos do lixo. Chama a atenção num escritório ou num espaço público.

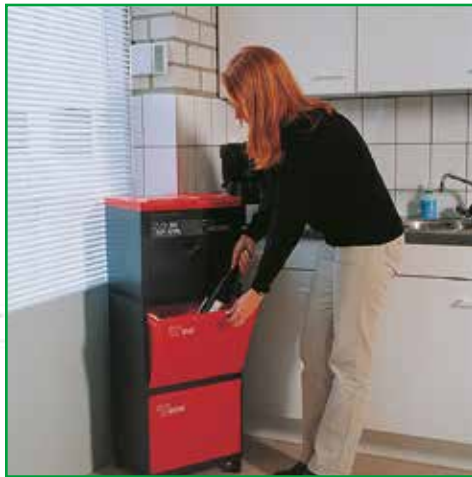
Os Ecomódulos são constituídos por módulos sobreponíveis e acopláveis concebidos para a colocação de baldes e/ou sacos de lixo. Permitem criar uma série de combinações à medida do espaço disponível e em conformidade com os resíduos a reciclar. Qualquer combinação é possível: papel/tinteiros se estiver num escritório ou resíduos hospitalares/embalagens, se estiver num laboratório ou vidro numa cozinha.



**Compacto e equipado
com diversas cores**

SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS

ECOMÓDULOS



Possibilidade de múltiplas frações através de um simples encaixe



Rodízios e outros acessórios opcionais



Modular e de fácil combinação para diversas frações

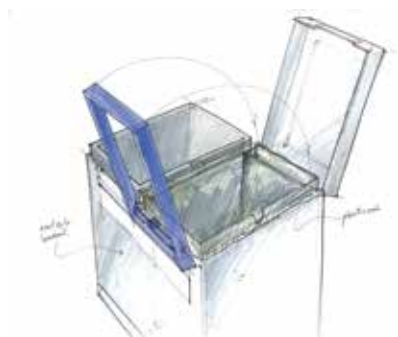
ENGELS

para uma separação de resíduos personalizada

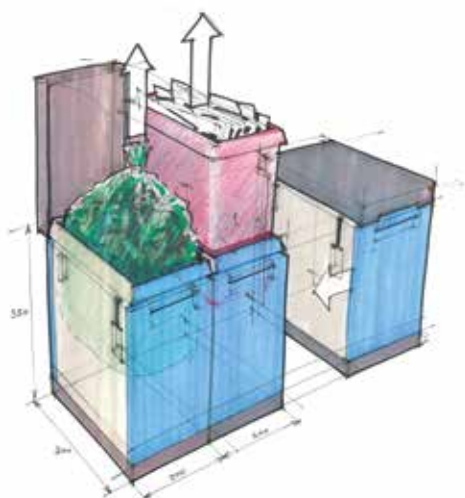
ECOMÓDULOS

Os Ecomódulos são compostos por vários blocos: os dois elementos base são os módulos de 18 e de 40 litros. Ambos são empilháveis, ou se preferir, acopláveis em largura e altura.

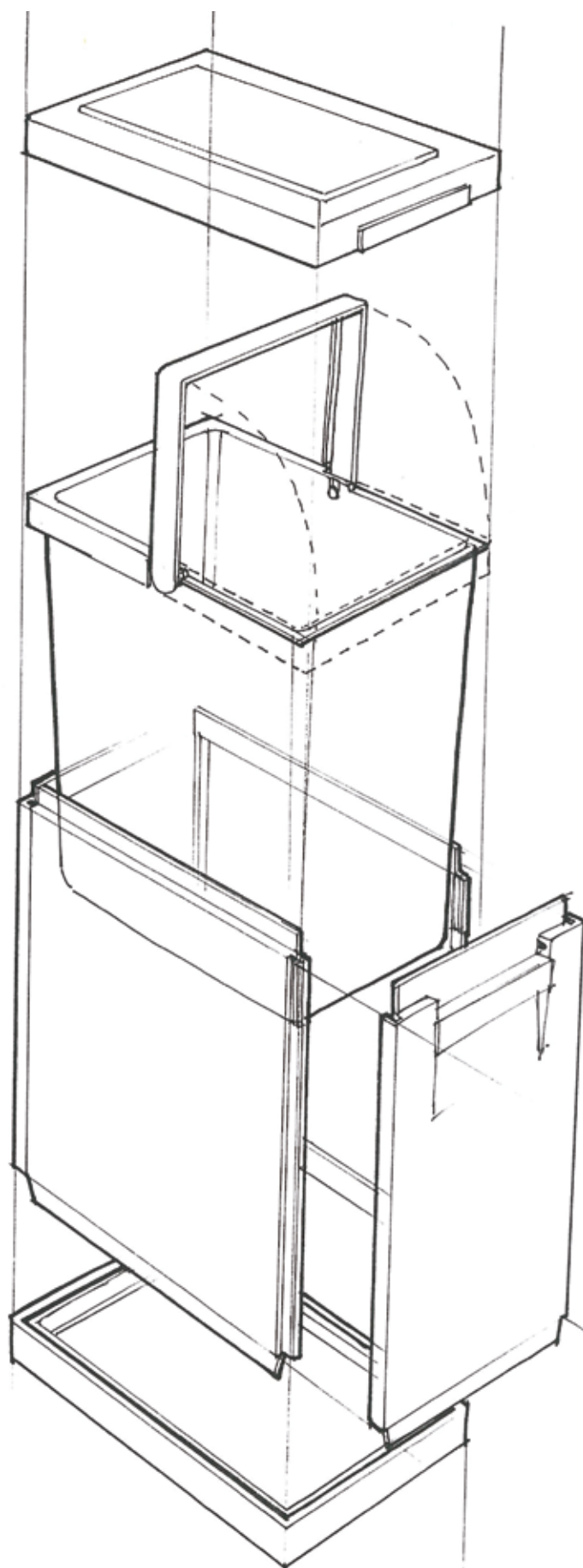
A versão dupla é suficiente para colocar sob a secretária. No lado esquerdo há um balde com asa para papel, o esvaziamento é rápido e fácil, e no lado direito há um saco do lixo residual suficientemente grande para ser apenas substituído uma vez a cada 14 dias.



Na versão tripla para despensas/cozinhas, basta encaixar um módulo com balde basculante sob uma versão dupla.



Pode encontrar mais informação sobre os componentes e o princípio do ecomódulo nas páginas 266 e 267.



Reutilização máxima de resíduos domésticos.

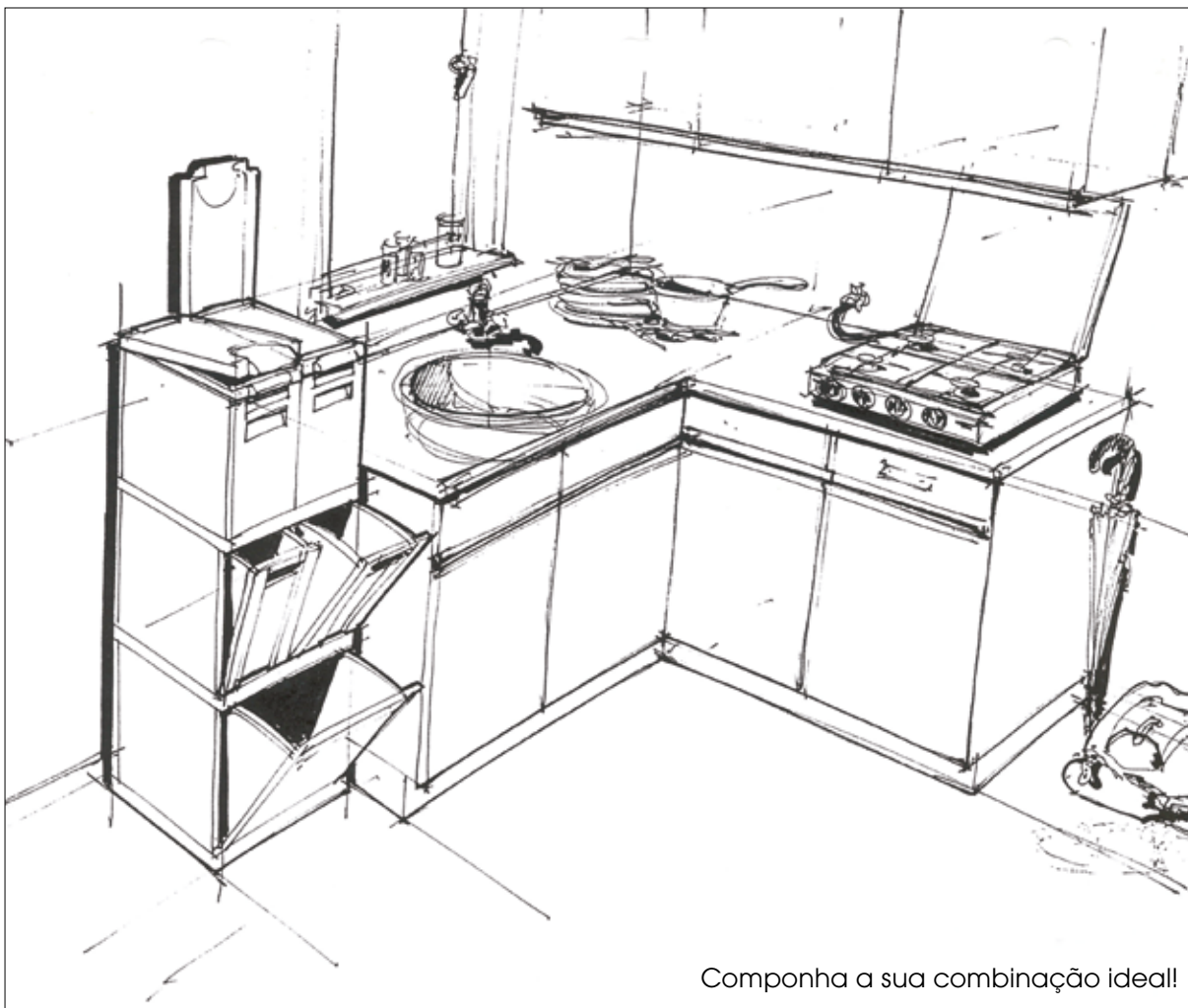
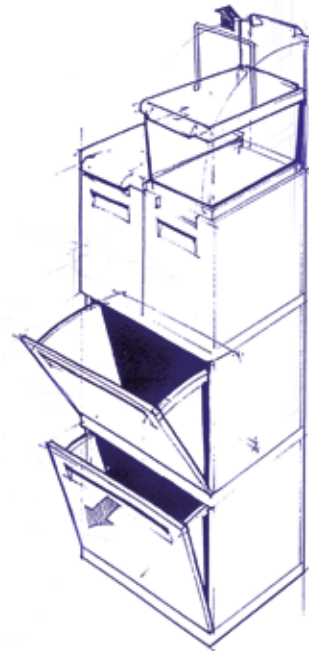
É cada vez mais frequente que as pessoas se centrem na separação de resíduos. O enfoque aqui recai na recolha de matérias-primas reutilizáveis de resíduos domésticos e outros que assume enorme importância. Com vista ao futuro (maior falta de matérias-primas), essa política de resíduos forma o princípio diretriz para os próximos anos em inúmeros municípios. Os nossos módulos fazem a separação dos resíduos com facilidade, sendo ajustáveis a vários tipos de resíduos.

Desde o desenho técnico ao produto final



Após consulta com o cliente, procuramos uma solução adequada como uma composição específica ou uma cor à sua imagem. A Engels forneceu estes módulos a:

- KLM
- Universidade Técnica de Enschede
- Maas em Eindhoven
- Van Lanschot
- Insead em Paris



Componha a sua combinação ideal!

ECOMÓDULOS

Não é necessário voltar a realçar a utilidade e a necessidade da separação de resíduos. O Ecomódulo foi concebido para se adaptar às necessidades específicas de qualquer ambiente o que resulta num aumento da motivação e diminui as resistências.

Esta é uma solução adequada, não apenas para um escritório. O módulo também pode ser usado numa oficina, cantina, cozinha ou despensa.

As cores das tampas e dos baldes basculantes correspondem às dos contentores de resíduos: para uma clareza máxima em conjunto com as etiquetas.



art.º n.º	descrição
90200-302	aro para saco do ecomódulo

É um aro suspenso que mantém o saco do lixo no lugar.



art.º n.º	descrição
90200-301	recipiente suspenso do ecomódulo

Tente a suspensão dentro do caixote do lixo no caso de lixo biológico ou chávenas de café.



Modelo duo, composto por balde para papel com pega que facilita o despejo e um aro para saco destinado a resíduos indiferenciados.



Base com rodas em inox em aço inoxidável resistente para submódulos

art.º n.º	descrição
OW-8030	Base com rodas em inox em aço inoxidável, fundo com tamanho de 800 x 300 mm, adequado para 4 módulos

Apesar dos rodízios de encaixe serem suficientemente resistentes contra uma pancada, aconselhamos bases com rodas em inox para uma utilização profissional.



Versão trio. Basta clicar num módulo com balde basculante sob a versão dupla.

ECOMÓDULOS PERSONALIZADOS



Combinação para vidro/papel/orgânico/lixo residual.

art.º n.º	descrição
902-QUATRO.9933	● Módulo office sobre rodas para 4 frações, preto/vermelho com duas tampas e dois aros para sacos
90143-2	● saco do lixo adaptável a balde de viragem (por 100 unid.)

Os Ecomódulos também podem ser usados como sistema de armazenagem. Empilhe e interligue os diferentes módulos ecológicos de 40 litros com o balde basculante numa grande parede, e terá um grande armário prático e colorido.



Os Ecomódulos encontram-se disponíveis com baldes basculantes de diferentes cores. Para grandes quantidades fazemos com as cores da sua empresa. Além da recolha de resíduos, pode ser usado para o armazenamento de todo o tipo de coisas. A nossa equipa comercial terá todo o prazer em ajudá-lo a criar a combinação ideal.



Os documentos confidenciais podem ser separados de forma segura através do módulo com ranhura para papel e fecho. Art.º n.º 90355-1048-u6



Os fundos podem ser fornecidos noutras cores, a pedido.



Deseja combinar com o seu estilo de casa? Contacte os nossos comerciais.

ECOMÓDULOS O PRÍNCIPIO

1

Módulo de 400 x 300 x 350 mm para 2 baldes ou sacos/aros para sacos com dois lados lisos ou um lado liso e um lado acoplável.

2

Módulo de 400 x 300 x 350 mm equipado com módulo de gaveta com dois lados lisos ou um lado liso e um lado acoplável.

3

Módulo de 200 x 300 x 350 mm para balde ou saco/aro para sacos com dois lados lisos ou um lado liso e um lado acoplável.

4

Tampa de dobradiças de 300 x 200 mm desmontável. Mantém-se aberta na posição vertical. A tampa previne a libertação de odores.

5

Balde de 18 litros com asa em plástico.

Os Ecomódulos são concebidos para uma utilização de longa duração. São feitos em ABS, um plástico de alta qualidade e bastante resistente, os baldes são feitos em PpCop, um material mais flexível. São bastante fáceis de limpar. É também possível combinar os módulos ecológicos com o estilo decorativo da sua organização, através de vários tipos de sobreposição e combinação de cores.



Podem ser aplicadas rodas de encaixe na base.



Pode montá-los tão alto quanto quiser.



Também podem ser acoplados lateralmente.

As vantagens do balde basculante



fecham-se automaticamente se forem deixadas entreabertas



posição em que fica aberto



balde basculante retirado



fácil de transportar numa só mão

ECOMÓDULOS COMPONENTES



Módulo 300 x 200 x 350 mm.

art.º n.º	descrição
90200-101	● autónomo
90200-102	● 1 lateral acoplável
90200-103	● 2 laterais acopláveis



Módulo 400 x 300 x 350 mm.

art.º n.º	descrição
90200-201	● autónomo
90200-202	● 1 lateral acoplável
90200-203	● 2 laterais acopláveis

Nesta página encontra os componentes para os Ecomódulos. Os tampos são colocados por cima dos baldes basculantes, as tampas de encaixe sobre os baldes interiores ou nos aros de fixação. As unidades são sobreponíveis e, se desejar, acopláveis.



Módulo de 400 x 300 x 350 mm com lateral aberta para balde basculante.

art.º n.º	descrição
90200-211-1	● autónomo
90200-212-1	● 1 lateral acoplável
90200-213-1	● 2 laterais acopláveis



Balde basculante de 30 litros, adaptável ao módulo aqui ilustrado.

art.º n.º	descrição
902-214.7	● balde basculante, sem asa
90053.9	● balde basculante com asa em preto



Todos os módulos podem ser sobrepostos.



Balde interior de 14 litros.

art.º n.º	descrição
90200-106	● balde interior com asa em plástico, cinzento
902-106.9	● balde interior com asa em plástico, preto

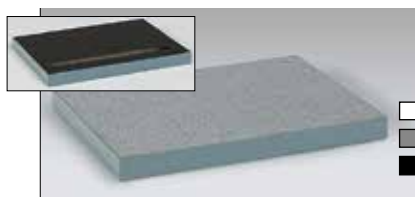


Aro para saco do lixo de 18 litros.

art.º n.º	descrição
90200-302	● aro com dobradiças, cinzento
902-302.9	● aro com dobradiças, preto



Os módulos com lados acopláveis podem ser enfileirados.



Tampo de 400 x 300 mm.

art.º n.º	descrição
90200-401	● tampo, resistente a incêndios
90200-402	● tampo, resistente a incêndios com ranhura



Tampa com encaixes 300 x 200 mm.

art.º n.º	descrição
90200-105	● tampa com encaixes, inquebrável, cinzento



Sacos do lixo LPDE resistentes, por 100.

art.º n.º	ajusta-se a:
90143-1	● balde/aró
90143-2	● balde basculante

ECOMÓDULOS

Folha de autocolantes com seis frações. Disponível para entrega em branco e preto, e em 4 idiomas.

	BIO-AFVAL		PAPIER
	GLAS		RESTAFVAL
	METAAL		KCA
STICKERVEL T.B.V. AFVALSCHEIDING ART. NR. 90115-MODUUL			
art.º n.º	gama		
90115-MODUUL	● conjunto de autocolantes, preto		
90115-SET	● conjunto de autocolantes, branco		



É um aro suspenso que mantém o saco do lixo no lugar.

art.º n.º	gama
90200-302	● aro com dobradiças, 300 x 200 mm, cinzento

Rodízios de encaixe	
	
art.º n.º	gama
90200-206-50	● conjunto de 4 rodas de ø 50 mm, preto

Utilizável apenas para as variantes 902-OFFICE+.xxx (com peso limitado para resíduos).

As variantes standard abaixo também podem ser encontradas na nossa loja online e podem ser combinadas com rodas e etiquetas para dar suporte às frações.

Não vê aqui a combinação desejada? Não hesite em contactar o nosso departamento comercial para discutir a combinação desejada e a cor da composição.



art.º n.º	descrição
902-OFFICE.xxx	● módulo office para 2 frações



art.º n.º	descrição
902-OFFICE.xxx	● módulo office para 2 frações



art.º n.º	descrição
902-OFFICE+.xxx	● módulo office sobre rodas para 2 frações



art.º n.º	descrição
902-OFFICE+.xxx	● módulo office sobre rodas para 2 frações



art.º n.º	descrição
902-TRIO.xxx	● módulo office para 3 frações



art.º n.º	descrição
902-TRIO.xxx	● módulo office para 3 frações

A base com rodas em aço inoxidável pode ser usada para combinações de módulos baixos ou em altura. É nomeadamente adequada para as variantes mais altas devido ao peso mais elevado do módulo. Esta base com rodas também se encontra disponível noutras dimensões, tanto para 3 ou 4 módulos, acoplados. Ver página 264.



art.º n.º	descrição
902-OFFICE.xxx	● módulo office para 2 frações



art.º n.º	descrição
OW-4030	● 400 x 300 mm

Legenda

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



art.º n.º	descrição
902-TRIO-M.xxx	● módulo office para 3 frações



art.º n.º	descrição
902-2 xxx	● módulo office para 2 frações



art.º n.º	descrição
902-QUATRO-M.xxx	● módulo office para 4 frações



art.º n.º	descrição
902-4 xxx	● módulo office para 4 frações

Módulos feitos à medida

Componha a sua combinação específica de acordo com os seus desejos. Escolha, por exemplo, etiquetas com uma imagem em aço inoxidável para a indicação de frações ou personalização do seu módulo.



Contacte o nosso departamento comercial para obter mais informação.

ECOLETTES

Ecolette é um produto próprio. Estes contentores de resíduos em aço de grande estética adaptam-se a qualquer ambiente e os diferentes baldes interiores possibilitam a separação dos resíduos.

340 x 250 x 1360 mm
3x baldes de 18 litros



art.º n.º	descrição
MEI 03	○ ecolette em aço inoxidável, 3 níveis

600 x 260 x 930 mm
4x baldes de 18 litros



art.º n.º	descrição
MEI 04	○ ecolette em aço inoxidável, 2 níveis

450 x 300 x 1250 mm
2x baldes de 50 litros



art.º n.º	descrição
MEI 02-50	○ ecolette em aço inoxidável, 2 níveis

Padrão em aço inoxidável MEI 03. A série MEI está apenas disponível em aço inoxidável.

Os baldes interiores são entregues nas cores branca, amarela, verde e castanha. A altura dos baldes interiores de plástico é adequada a garrafas de 2 litros.



Ao abrir um compartimento, os restantes também se abrem automaticamente. Quando estão fechados, quaisquer possíveis situações de incêndio extinguem-se devido à falta de oxigénio.



Módulos ecológicos (Ecomódulos): são elegantes, à prova de incêndio e oferecem separação higiénica de lixo em aço inoxidável.

**SEPARAÇÃO DE
RESÍDUOS
CINZEIROS DE
PAREDE E COLUNA**



Cinzeiros de parede



Cinzeiros Coluna



Contentores em metal

ENGELS
mantenha a sua entrada limpa

CONTENTORES DE RESÍDUOS EM METAL

Os suportes para sacos abaixo ilustrados foram especialmente desenvolvidos para trabalhos pesados em ambientes industriais, da área dos cuidados pessoais ou da área alimentar.

502 x 460 x 760 mm, 110 litros



Robusto, prático e higiénico. O suporte de sacos está equipado com tampa, sistema de fixação em borracha, uma construção em aço com pedal e quatro rodas, duas delas com travão.

art.º n.º	descrição
SO-2102-MSSTL	suporte móvel para sacos em aço inoxidável com tampa

550 x 425 x 94 mm, 100 litros



Comparável com o suporte de sacos acima, mas sem tampa e com diferente sistema de fixação e pedal. O saco é mantido no seu lugar através de barras de aço laterais.

O mecanismo do contentor com pedal é 100% de aço o que melhora consideravelmente a sua durabilidade. Existem 5 medidas de capacidade disponíveis: 3, 5, 12, 20 e 30 litros.



Estes contentores com pedal redondos estão disponíveis em epóxi branco e aço inoxidável.

art.º n.º	medidas	con-teúdo	descrição
SO-6003-WHT	● ø167 x 270 mm	3 litros	contentor com pedal, epóxi branco
SO-6003-MSSTL	● ø167 x 270 mm	3 litros	contentor com pedal, aço inoxidável
SO-6005-WHT	● ø203 x 284 mm	5 litros	contentor com pedal, epóxi branco
SO-6005-MSSTL	● ø203 x 284 mm	5 litros	contentor com pedal, aço inoxidável
SO-6012-WHT	● ø284 x 400 mm	12 litros	contentor com pedal, epóxi branco
SO-6012-MSSTL	● ø284 x 400 mm	12 litros	contentor com pedal, aço inoxidável
SO-6020-WHT	● ø292 x 445 mm	20 litros	contentor com pedal, epóxi branco
SO-6020-MSSTL	● ø292 x 445 mm	20 litros	contentor com pedal, aço inoxidável
SO-6030-WHT	● ø292 x 640 mm	30 litros	contentor com pedal, epóxi branco
SO-6030-MSSTL	● ø292 x 640 mm	30 litros	contentor com pedal, aço inoxidável



Contentores de exterior equipados com cinzeiro, ideais para locais públicos.

Legenda

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

CONTENTORES DE RESÍDUOS EM METAL

Os contentores com cinzeiro estão disponíveis em versões diferentes: preto, cetim, aço inoxidável, etc. A sua superfície lisa permite que sejam facilmente limpos.



Contentores de exterior equipados com cinzeiro, ideais para locais públicos.

art.º n.º	medidas (c x l x a)	descrição
AT-2030-BLA	● ø250x650 mm	Caixote do lixo/cinzeiro preto, 30 litros
AT-2030-MISSTL	● ø250x650 mm	Caixote do lixo/cinzeiro em aço inoxidável espelhado, 30 litros
AT-2030-SIL	● ø250x650 mm	Caixote do lixo/cinzeiro cinzento prateado, 30 litros
AT-2030-SSSTL	● ø250x650 mm	Caixote do lixo/cinzeiro em aço inoxidável mate, 30 litros

As tampas de fecho automático das papeleiras Push abaixo evitam que o lume se espalhe. Estão homologados contra incêndios pela Californian State Fire Marshal (Entidade Reguladora de Incêndios da Califórnia).



Papeleira Push em metal de design elegante.

art.º n.º	medidas	conteúdo	descrição
PB-3140-BLA	● ø410 x 760 mm	40 litros	com tampa basculante, preta
PB-3140-MSSTL	● ø410 x 760 mm	40 litros	com tampa basculante, espelho em aço inoxidável
PB-3140-SIL	● ø410 x 760 mm	40 litros	com tampa basculante, prateada/cinzenta
PB-3140-SSSTL	● ø410 x 760 mm	40 litros	com tampa basculante, cetim em aço inoxidável



Projetados para uso interior e exterior.

- 1** Os bordos em borracha do contentor e da abertura para deposição oferecem proteção contra possíveis danos e ferimentos.
- 2** Balde interior galvanizado.
- 3** Cinzeiro em alumínio.

Os contentores contêm frequentemente material altamente inflamável, como por exemplo, papel e plástico. Com a papeleira Push tem a garantia de que as chamas não se propagam.



As papeleiras Push metálicas possuem um balde interior galvanizado e uma base com rebordos em borracha para proteger o chão.

CONTENTORES DE RESÍDUOS EM METAL

CINZEIROS DE PAREDE E COLUNA

Com o aumento de regras sobre a lei do tabaco, existe uma necessidade geral para criar cinzeiros especiais. Os funcionários têm um local para fumar no exterior e os visitantes podem aí deixar os seus cigarros antes de entrarem. A colocação de cinzeiros no exterior mantém a sua entrada limpa.



Uma ótima solução para a política de consumo de tabaco apenas no exterior.



As colunas para beatas de cigarros podem ser colocadas em todo o lado com a maior das facilidades. As colunas para beatas de cigarros são feitas de aço galvanizado à prova de água com proteção UV: 100% à prova de ferrugem.

Cinzeiros e contentores do lixo podem ser objetos de designer? Claro que sim! Quando decoramos as nossas casas e escritórios pensamos cuidadosamente sobre qual o mobiliário e materiais que devemos utilizar. Então, os mesmos requisitos aplicam-se aos contentores para recolha de lixo.



Dependendo da necessidade de esvaziar o cinzeiro, pode optar por diferentes volumes.

art.º n.º	medidas	conteúdo	descrição
AT-0202-DGRY	255 x 152 x 64 mm	0,5 litros +/- 150 cigarros	cinzeiro de parede quadrado com recipiente
AT-0222-DGRY	355 x 191 x 64 mm	1,5 litros +/- 450 cigarros	cinzeiro de parede quadrado com recipiente



Colunas redondas para beatas.

art.º n.º	medidas	conteúdo	descrição
AT-0291-DGRY	500 x 110 x 110 mm	1 litro 300 cigarros	cinzeiro coluna
AT-0292-DGRY	ø300 x 1040 mm	3 litros 900 cigarros	cinzeiro coluna

CONTENTORES DE RESÍDUOS

CINZEIROS COM PAPELEIRA

Beatas de cigarros, plástico e papel são uma mistura inflamável. Os contentores para resíduos com cinzeiro oferecem uma solução ideal. Os cinzeiros coluna abaixo ilustrados são fornecidos com um conjunto de fixação.



AT-0232-DGRY



AT-0262-DGRY

Cinzeiro coluna com enorme capacidade. Cinzeiro coluna com papeleira.

art.º n.º	medidas	conteúdo	descrição
AT-0232-DGRY	400 x 260 x 1040 mm	cinzeiro com 12,5 litros +/- 3750 cigarros	cinzeiro coluna
AT-0262-DGRY	400 x 260 x 1040 mm	cinzeiro com 2 litros +/- 600 cigarros cinzeiro de 8 litros	cinzeiro coluna com contentor do lixo

Contentores para resíduos especialmente concebidos para uso exterior, estéticos e adequados à colocação de beatas, assim como de lixo.



A base é equilibrada com um contrapeso (7,4 kg) para uma estabilidade adicional.



AT-0233-DGRY

AT-1271-DGRY

Conjunto de cinzeiro/papeleira com grande volume.

art.º n.º	medidas	conteúdo	descrição
AT-0233-DGRY	300 x 250 x 990 mm	cinzeiro com 3 litros +/- 900 cigarros cinzeiro de 29 litros	cinzeiro coluna com papeleira
AT-1271-DGRY	330 x 280 x 880 mm	cinzeiro com 2,3 litros +/- 690 cigarros cinzeiro de 20 litros	cinzeiro coluna com papeleira



O cinzeiro com papeleira tem cantos suaves e redondos para que os utilizadores não fiquem presos a nada ao atirar o lixo para o seu interior.

CONTENTORES DE RESÍDUOS EM METAL

CONTENTORES DE RESÍDUOS PÚBLICOS



A porta abre mais de 180 graus. Como resultado, o contentor interior fica acessível. O contentor interior oscila para se abrir em conjunto com a porta. Se usar uma tampa no contentor interior a mesma não cai automaticamente ao ser retirada.



art.º n.º	descrição
BZ-7545015	suporte em aço inoxidável com sapata em betão

A papeleira Buizerd é fornecido com uma base em betão.



Pode ser colocado um batente para evitar os odores. Durante dias especiais, a abertura para deposição até pode ser temporariamente fechada.

As papeleiras City estão disponíveis em várias cores claras resistentes aos UV. Fabricadas em plástico com fechadura triangular e estrutura de fixação em aço inox. Possibilidade de fixação a poste (de eletricidade) ou parede.

papeleiras City, 50 litros

opcional: com limitador de acesso

200
500
600

opcional: poste de fixação

art.º n.º	descrição
AB50.cor	papeleira City, 430 x 345 x 750 mm
AB50.kleur-BEUGEL	papeleira City com limitador de acesso em aço inoxidável, 430 x 345 x 750 mm
H42S-PAAL	poste em aço galvanizado com ferragens incluídas de Ø60 x 1800 mm

A Buizerd (BZ) é a nossa resposta contra as papeleiras de exterior cheias. O contentor interior em alumínio leve fácil de usar contém duas pegas ergonómicas. A porta tem uma construção de fecho sólida e pode ser substituída em separado (por exemplo, após atos de vandalismo). O contentor é ainda fornecido com dois orifícios de drenagem no fundo. Fabricado em aço galvanizado de 2 mm com revestimento de epóxi em preto-cinza. Disponível a partir de 5 unidades em qualquer cor desejada.



art.º n.º	descrição
BZ-7545015	suporte em aço inoxidável
BZ-7545001-9	450 x 300 x 850 mm



art.º n.º	descrição
BZ-7545015	suporte em aço inoxidável
BZ-7545045-9	550 x 300 x 1100 mm



Fornecemos o Buizerd com estrutura em aço inoxidável para uma imagem elegante.



**Kit de construção para
envio simples**



**Diferentes tamanhos dis-
poníveis entre 220 e 600 litros**



Uso sempre conveniente

ENGELS

a compostagem é sempre melhor
do que a recolha

COMPOSTORES E BIO-BALDES

EMBALAGEM PLANA EM KIT

Fazer compostagem significa menos quantidade de resíduos orgânicos, e poupa dinheiro ao mesmo tempo que produz menos resíduos. Obtém ainda um valioso fertilizante para as suas plantas e para o seu jardim.

O solo é renovado pelo composto. O elevado grau de acidez que se forma dentro do contentor torna-o num bom meio de crescimento para os (micro-)organismos úteis ao processo.



art.º n.º	descrição
2450	○ composto por 2 unidades

Útil: escorredor. Os resíduos vegetais secos entram em compostagem mais rapidamente.



art.º n.º	descrição
3981-01	● verde
3981-01	○ branco

Este bio-balde de 10 litros pode ser encontrado em muitas cozinhas.

O compostor distingue-se pela sua elevada qualidade e eficiência de compostagem. Compacto para fácil transporte e armazenamento, e de fácil montagem com a ajuda de manual de instruções simples. Com um volume de 400 a 600 litros, o compostor também é adequado para grandes jardins.

O processo de compostagem é estimulado por uma boa ventilação. E isso foi certamente considerado no caso destes compostores.



Altura de 110 mm em modo dobrado

Montagem efetuada em 5 minutos

art.º n.º	medidas	descrição
90975-400.6	● 750 x 750 x 850 mm	compostor de 400 litros, verde
90975-400.9	○ 750 x 750 x 850 mm	compostor de 400 litros, preto
90975-600.6	● 840 x 840 x 1050 mm	compostor de 600 litros, verde

Com volumes de 400 a 600 litros, o compostor é extremamente adequado para jardins de maior dimensão.

Consulte a página 285 para ver mais bio-baldes.



art.º n.º	medidas	descrição
80178-5-EMMER-6	● 250 x 205 x 205 mm	fechado, 5 litros, verde
80178-5-PERFO-6	○ 250 x 205 x 205 mm	perfurado, 5 litros, verde
80178-7-PERFO-6	○ 252 x 229 x 234 mm	perfurado, 7 litros, verde
80178-10-PERFO-6	○ 252 x 229 x 325 mm	perfurado, 10 litros, verde
80178-BAG	○ saco para 5, 7 ou 10 litros	saco interior compostável

Bio-balde, 5 litros, na versão fechada ou perfurada, geralmente usado com saco interior compostável.

COMPOSTORES E BIO-BALDES

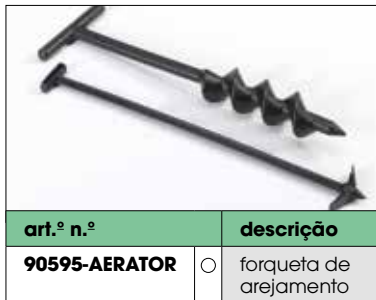


A entrada do material para compostagem é feita pela abertura maior. Esta abertura é normalmente fechada através de uma válvula de fácil fecho e abertura. Sempre que desejar, poderá retirar o compostor da pilha de compostagem.



art.º n.º	descrição
90595-BASE	● base universal

Base universal para utilização em pavimentos. Adaptável aos dois modelos.



art.º n.º	descrição
90595-AERATOR	○ forqueta de arejamento

Forquetas de arejamento para soltar e permitir a ventilação do composto. Tornam o processo de compostagem mais rápido.



Resíduos domésticos e de jardim antes do processo de compostagem.



Abertura estreita para a remoção do composto.



O resultado é o composto.



art.º n.º	medidas	descrição
90595-220	○ Ø740 x 900 mm	compostor de 220 litros, preto ou verde
90595-330	● Ø800 x 1000 mm	compostor de 330 litros, preto (também disponível em verde, sob encomenda)

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.

Neste capítulo, poderá encontrar as nossas soluções standard e personalizadas para a recolha de resíduos. Desde as caixas ecológicas a contentores de 2500 litros. Contentores em plástico e metal. Disponemos de vários acessórios para os nossos contentores, tais como sistemas de abertura de tampas, tampas especiais e fechaduras. Também é possível efetuar impressões e outros trabalhos personalizados. Disponemos especialmente para a área hospitalar, entre outros, contentores para a recolha de agulhas, sacos e contentores certificados UN, sistemas de contentores acoplados e interiores personalizados.



Cestos de separação e caixas ecológicas



Contentores de 2 rodas em plástico e metal



**Contentores de 4 rodas em
plástico e metal**



**Contentores (de grande vol-
ume) em metal**

RECOLHA DE RESÍDUOS

CAIXAS ECOLÓGICAS

Para um armazenamento seguro em casa e envio ao coletor de resíduos especiais que não pertencem nos aterros sanitários, tais como venenos, químicos, pilhas e medicamentos.



A tampa é redonda (para que a água da chuva não fique parada) e à prova de salpicos. Todos os cantos são redondos para uma limpeza fácil. A tampa está equipada com 4 fechos à prova de crianças (NEN-ISO 1740:1983). A tampa pode ser aberta com um único movimento da mão, até mesmo com as luvas colocadas. A caixa é empilhável quando está fechada e encaixável com a tampa aberta para um armazenamento compacto. A capacidade é 30 litros, a altura sob a tampa é suficiente para garrafas de litro. Graças às pegas espaçadas, a caixa pode ser facilmente transportada; para uma maior facilidade de utilização, pode ser montada uma pega.



As tampas de uma caixa ecológica são elucidativas.



Bandeja de armazenamento para pilhas e medicamentos.



Abertura da caixa ecológica. Adaptada apenas ao tamanho da mão de um adulto.

art.º n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
9-2055	30 litros	400 x 310 x 360 mm	caixa não impressa
9-2055-04	2 litros	600 x 90 x 90 mm	caixa para pilhas e medicamentos
Asa	○ fabricada à base de 5 mm de aço galvanizado com pega de plástico branco; é fornecida quando montada na caixa ecológica.		
Impressão	○ por meio de estampagem a quente como o nome do município e o brasão		
Serigrafia	○ na tampa, por exemplo uma lista com substâncias problemáticas, instruções de utilização, nome do município e logótipo		

FARLIG AVFALL

Spørsmål kan rettes til Teknisk Drift i Kommunen

Miljøfarlig avfall:

Spillolje, maling, lim, lakk, beis, løsemidler, syrer, baser, lut, plantevernmidler, ladbare/knapselle batterier, flekkfjernere og annen rensesvæske m.v.

Oppbevar miljøfarlige produkter adskilt.

Bruk originalemballasjen ved retur av miljøfarlig avfall. den informasjon om hvordan stoffene skal viderebehandles.

Bland aldri sammenlike "typer farlig avfall" i samme emballasje!

Produkter som skal håndteres som spesialavfall er oftest merket med ett eller flere av disse symbolene:

Levert av: **accon**

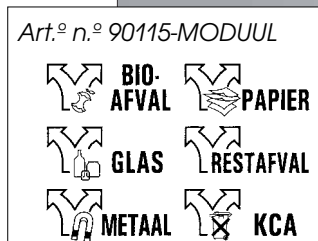
Bjørnsonsvei 6A, 3117 Tønsberg
Tlf: 333 59300 Mail: info@accon.no

As nossas caixas foram fornecidas em variados idiomas europeus, tais como aqui, para o município norueguês de Gjøvik.

RECOLHA PORTA-A-PORTA

CESTOS DE SEPARAÇÃO

Quando alguém tem uma casa pequena, uma caixa ou cesto de reciclagem pode ser uma melhor alternativa do que um minicontedor. Todas as versões das nossas caixas e cestos de separação podem ser fornecidas com tampas. O conteúdo permanece seco desta forma e o papel não acaba por ir parar à rua.



Temos etiquetas correspondentes para os vários tipos de resíduos. É possível criar a sua etiqueta.

Os cestos de separação são fornecidos em várias cores, perfurados ou fechados, com ou sem abertura para deposição.

art.º n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
PS-325G-1.50	32,5 litros	490 x 300 x 385 mm	cesto fechado com abertura para deposição
PS-325G.50	32,5 litros	490 x 300 x 385 mm	cesto fechado sem abertura para deposição
PS-325P-1.50	32,5 litros	490 x 300 x 385 mm	cesto perfurado com abertura para deposição
PS-325P.50	32,5 litros	490 x 300 x 385 mm	cesto perfurado sem abertura para deposição



Com as paredes direitas bem encostados à parede.



Empilhável para acesso ao conteúdo e encaixável para um armazenamento eficiente.



Recolha porta a porta em Helmond, organizada por sociedades e associações locais.



art.º n.º	descrição
PS-325-D	tampa com dobradiças

Tampa com dobradiças para cestos de papel.



art.º n.º	descrição
PS-325-100-	pega em metal com cabo de plástico, sem montagem

Pega em aço reforçado com cabo de plástico, galvanizada e envernizada, no cesto com pegas abertas.



Opcional: Cesto com pegas fechadas.

RECOLHA DE RESÍDUOS

PORTA-A-PORTA

Os cestos e caixas de recolha podem ser marcados de várias formas.



Impressão a quente na frente (Edimburgo).



Impressão de imagens na lateral (Den Bosch).



Impressão com folha de ouro (City de Londres).



Ou etiquetas de polietileno com impressão a cores.

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.



Caixas de recolha para uso exterior (ou seja, contentor porta-a-porta).

A solução não é sempre um minicontedor adicional ou um cesto de separação (para uso interior, no barracão ou garagem). Caso o utilizador possua uma casa pequena, o contentor de reciclagem pode estar situado no jardim das traseiras, sendo depois transportado para a rua nos dias de recolha de lixo. Quem é que gosta de fazer passar um contentor do lixo pelo interior da casa? Existem milhões de utilizadores de contentores de reciclagem satisfeitos nos EUA, Reino Unido, França e Bélgica. As dimensões são ajustadas para que seja efetuado um esvaziamento 2 x por semana.

art.º n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
RR44	○ 44 litros	550 x 395 x 273 mm	contentor de recolha, 44 litros
RR55	○ 55 litros	550 x 395 x 325 mm	contentor de recolha, 55 litros
RR55-D	○ N/A	550 x 425 mm	tampa estanque a gotas, fixação ao recipiente



Contentor para resíduos clássicos feitos à base de plástico reciclado.

art.º n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
2031	● 35 litros	ø387 x 510 mm	contentor circular com bloqueio
2034	● 50 litros	ø387 x 730 mm	contentor circular com bloqueio
2037	● 70 litros	ø440 x 640 mm	contentor circular sem bloqueio
2038	● 110 litros	ø440 x 930 mm	contentor circular sem bloqueio

RECOLHA DE RESÍDUOS

BALDES DE RECOLHA E MGB 40



O espaço público nem sempre oferece espaço para vários (mini) contentores. Pense nos antigos centros das cidades ou bairros onde é difícil fazer passar um camião do lixo. Por exemplo, a cidade de Bruxelas usa milhares de versões de 23 litros. É aqui que os baldes de recolha oferecem a solução mais elegante. Além disso, também necessitam de pouco espaço no interior e podem ser facilmente transportados até ao coletor. Os baldes, pegas e tampas são usados com força e são considerados à prova de vandalismo.

250 x 205 x 205 mm, 5 litros



art.º n.º	descrição
80178-5-EMMER-6	● balde com pega de plástico, 5 litros

252 x 229 x 234 mm, 7 litros



art.º n.º	descrição
80178-7-EMMER-6	● balde com pega de plástico, 7 litros

252 x 229 x 325 mm, 10 litros



art.º n.º	descrição
80178-10-EMMER-6	● balde com pega de plástico, 10 litros

400 x 320 x 405 mm, 23 litros



art.º n.º	descrição
80178-23-EMMER-6	● balde com pega de plástico, 23 litros

O minicontendor com rodas mantém a certificação EN 840 e tem todas as vantagens de um MGB de 2 rodas. Devido ao seu formato compacto, também pode ser usado no interior de casa. Ideal para a vida urbana.

Ø 480 x 430 x 535 mm, 42 litros



art.º n.º	descrição
MGB 42.700	● contentor sobre 2 rodas com pega de transporte e cabo para puxar e empurrar

Características:

- Fácil de elevar e de realocar
- Cantos suaves redondos para um esvaziamento rápido e preciso
- Permanece fechado ao reclinar através do encerramento na pega
- Com registo de chip RFID em conformidade com a norma EN 840
- Esvaziamento com sistema de elevação KAM de um veículo de recolha, ver imagem:





cores em stock, ver opções

Temos em stock 10 combinações de cores e 7 volumes de contentores de 2 rodas.



As tampas podem ser fornecidas com numeração contínua e/ou o seu nome impresso (gravado em relevo)



Podemos fornecer produtos com impressão por serigrafia, autocolante ou estampagem a quente.

Cada contentor é composto por uma estrutura e tampa em HDPE (polietileno). A tampa tem 2 pegas para facilitar a sua abertura. Todos os contentores mantêm a conformidade com a norma EN 840. Os contentores são apenas fabricados a partir de novo material, são resistentes aos UV e à geada, e não contêm cádmio e quaisquer outros metais pesados.

Todos os (mini) contentores são fornecidos normalmente com um eixo de metal resistente com 2 rodas, e pneus de borracha de Ø 200 mm (preto).



500
600
700

O fundo elevado assegura uma aderência fácil em caso de armazenamento de mercadorias. Também é possível encurtar o contentor.



CONTENTORES DE 2 RODAS

480 x 550 x 940 mm, 120 litros

- 100
- 300
- 500
- 600
- 700
- 000



art.º n.º	descrição
MGB 120.	● MGB 2 rodas, 120 litros
Desconto por meia palete (8 unidades)	

480 x 550 x 1070 mm, 140 litros

- 500
- 600
- 700



art.º n.º	descrição
MGB 140.	● MGB 2 rodas, 140 litros

480 x 720 x 1070 mm, 180 litros



art.º n.º	descrição
MGB 180.	○ MGB 2 rodas, 180 litros

580 x 740 x 1070 mm, 240 litros

- 100
- 300
- 500
- 600
- 700
- 000



art.º n.º	descrição
MGB 240.	● MGB 2 rodas, 240 litros
Desconto por meia palete (8 unidades)	

600 x 890 x 1100 mm, 360 litros

- 100
- 300
- 500
- 600
- 700
- 000



art.º n.º	descrição
MGB 360.	● MGB 2 rodas, 360 litros
Desconto por meia palete (8 unidades)	



art.º n.º	descrição
MGB 2W-SW	● rodas sem rasto

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.

Exibir as cores da sua empresa ou organismo nos nossos contentores do lixo não é um problema para nós. Os corpos e as tampas dos contentores estão disponíveis em várias cores no nosso stock, prontas a serem entregues.



As cores das tampas dos contentores do lixo correspondem às dos módulos: para um maior rigor em conjunto com as etiquetas.



TAMPAS ESPECIAIS

Dada a multiplicidade de aplicações dos contentores de 2 rodas temos vindo a desenvolver ao longo dos anos um leque de tampas especiais. Para contentores com uma utilização específica, tais como a recolha de papel (confidencial), garrafas de plástico, vidro e/ou lata.



A abertura com roseta é extremamente adequada para uma recolha segura e eficiente do vidro: As abas da roseta de borracha no interior da tampa protegem o utilizador dos maus odores, bocados de vidro partidos e de pragas. Neste caso, foi aplicada uma fechadura para manter a tampa fechada.



Tampa com janela em plástico transparente. Este modelo é utilizado pelos serviços alfandegários nos aeroportos.



Vários tipos de tampa para a recolha de papéis confidenciais.

art.º n.º	descrição
MGB 240-APG	tampa, azul com ranhura para papel, proteção anti-remoção e fechadura automática
MGB-KLEP-2W	tampa, azul com ranhura de papel, com proteção anti-chuva e fechadura automática
MGB 240-APR	tampa, azul com abertura integrada em aço inoxidável para cartas

A recolha de resíduos compactados poupa em termos de armazenamento e transporte. Reduza facilmente o conteúdo do seu contentor com a prensa para latas. O funcionamento é simples, seguro e eficaz! A prensa é robusta e feita totalmente em plástico.



art.º n.º	descrição
MGB 120 BL	tampa com prensa, adequada para MGB 120, vermelho ou azul
MGB 240 BL	tampa com prensa, adequada para MGB 240, vermelho ou azul

Desenvolvemos o funil de óleo abaixo para a recolha de óleos usados (originalmente desenvolvido para a Grande Canária). O óleo arrefecido é vertido no funil no topo do contentor, um tampão evita que o óleo verta para fora caso o contentor caia: Os contentores são esvaziados através de um bujão especial. O óleo usado recolhido é reciclado e usado no aquecimento de estufas, por exemplo em Westland.



SACOS DO LIXO E INTERIORES



sacos do lixo para contentores

Os sacos MGB acondicionam os resíduos e mantêm o contentor limpo.

art.º n.º	descrição
MGB-ZAK 60/80 N	● sacos de plástico adequados para MGB de 80 litros, azul (embalagem de 25 unidades)
MGB-ZAK 120	● sacos de plástico adequados para MGB de 120 litros, azul (embalagem de 100 unidades)
MGB-ZAK 240	● sacos de plástico adequados para MGB de 240 litros, azul (embalagem de 100 unidades)



aro para saco



aro para saco com dobradiças

Os sacos MGB acondicionam os resíduos e mantêm o contentor limpo.

art.º n.º	descrição
MGB-RING 80-S	● Aro para saco com dobradiças em aço inoxidável, adequado para MGB de 2 rodas, 80 litros.
MGB-RING 120-S	● Aro para saco com dobradiças em aço inoxidável, adequado para MGB de 2 rodas, 120 litros.
MGB-RING 240-S	● Aro para saco com dobradiças em aço inoxidável, adequado para MGB de 2 rodas, 240 litros.
MGB-RING 120	● Aro para saco em alumínio para saco do lixo em MGB 120
MGB-RING 240	● Aro para saco em alumínio para saco do lixo em MGB 240



porta-sacos do lixo

art.º n.º	descrição
V10204	○ porta-sacos de 120 litros, 500 x 530 x 980 mm, com tampa em metal
MGB-ZAK 120	● sacos de plástico de 120 litros, azuis (embalagem de 100 unid.)

Cores e variantes disponíveis sob consulta, contacte a nossa equipa de Vendas.

É possível beneficiar da máxima capacidade do contentor utilizando os interiores do contentor. Os interiores estimulam hábitos de reciclagem, aumenta a funcionalidade do contentor e asseguram um fluxo de resíduos prático.



aro para fixação de película de plástico

art.º n.º	descrição
MGB 04	● aro para fixação de película de plástico

O filme plástico de estanho não pesa muito, mas quando se trata de volume, é frequente que seja parte significativa da quantidade de resíduos industriais no contentor. Ao recolher o filme plástico de estanho em separado, poupa em termos de custos.



porta-copos (de café)

art.º n.º	descrição
BK240.5	○ porta-copos (de café) para MGB 240

Visto que os copos deixam de estar soltos no contentor, o volume de resíduos é reduzido para 75%. Leva mais tempo até o contentor ficar cheio e existe uma menor necessidade de o esvaziar.

Para garantir que nem toda a gente consegue alcançar o conteúdo do seu contentor ou para garantir que o conteúdo é transportado em segurança, a Engels desenvolveu várias soluções.

Excluindo os riscos relacionados com:

- Documentos confidenciais
- Mercadorias valiosas
- Introdução de lixo indesejado
- Transporte seguro do contentor
- Substâncias perigosas
- Requisitos de seguros

Além dos selos de segurança, consulte a partir da página 241, também é possível escolher a segurança dos fechos dos contentores de 2 rodas.



Os contentores de 2 rodas fechados são normalmente utilizados por farmácias, gabinetes de advocacia e contabilidade, gabinetes de administração e publicidade, hospitais e escolas.



Muitos de nós desconhecemos as consequências de contentores desprotegidos. Os contentores estão frequentemente localizados em locais sem supervisão com fácil acesso por parte de ladrões.

Existem razões suficientes para pensar em formas de evitar que os resíduos (empresariais) acabem nas mãos erradas. Certifique-se de que os seus contentores não são usados para a deposição de resíduos (químicos) e que eventuais substâncias perigosas não ficam ao alcance de terceiros. Temos soluções standard ou personalizadas. A nossa equipa de Vendas está pronta a ajudá-lo caso tenha alguma dúvida.



Nas fechaduras gravíticas para MGB, a tampa é automaticamente desbloqueada quando o MGB é inclinado em mais de 90°. Quando o contentor volta a ser colocado no chão, a tampa bloqueia automaticamente.

art.º n.º	descrição
MGB HANGSLOT	dispositivo de fecho para cadeado em MGB, em metal
MGB KANTELSL-2W	fechadura gravítica integrado MGB, em plástico e metal



Nas fechaduras automáticas para MGB, a tampa do contentor abre-se quando o contentor está seguro contra o camião durante a elevação frontal. A tampa abre-se devido à pressão exercida no pino. O utilizador tem acesso ao contentor para enchê-lo através de uma fechadura cilíndrica.

art.º n.º	descrição
MGB AUTOSL	fechadura automática integrado MGB, metal



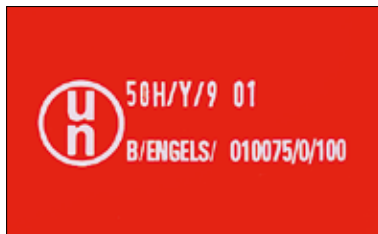
Abre com uma chave triangular. A lingueta de metal situada sob a tampa é desbloqueada com essa chave. O bloqueio automático do fecho ocorre logo que a tampa é fechada.

art.º n.º	descrição
MGB 3K-SLOT	fechadura triangular galvanizado MGB, metal
90306-19-6099	chave triangular

Ao recolher resíduos (de substâncias), é importante saber se o contentor/recipiente em causa é adequado. Pense, por exemplo, em substâncias perigosas sólidas. Os nossos contentores foram submetidos com êxito a testes e admitidos oficialmente no transporte de diversas substâncias perigosas sólidas classe I e II, como por exemplo o amianto ou filtros de óleo. O modelo standard possui impressão e fechadura triangular (aberto/fechado ou apenas fechado).



Fechadura para contentor com certificação UN.



Serigrafia standard para contentor com certificação UN.

Os nossos contentores estão certificados como sendo “embalagens de grande volume”. Este novo grupo de embalagens é indicado, mesmo que esteja ou não equipado com embalagens interiores, como caixas ou sacos, para, por exemplo, o transporte de substâncias perigosas para o ambiente com a referência UN 3077. Informá-lo-emos de bom grado sobre o que está e não está autorizado a ser colocado nos nossos contentores.

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.



Contentores certificados pela UN e, admitidos para o transporte de substâncias perigosas para o ambiente.

art.º n.º	capacidade	medidas c x l x a	descrição
MGB 240 UN	● 240 litros	580 x 740 x 1070 mm	contentor de 2 rodas com certificação UN
MGB 360 UN	● 360 litros	600 x 890 x 1100 mm	contentor de 2 rodas com certificação UN
MGB 660 UN	● 660 litros	1210 x 765 x 1210 mm	contentor de 4 rodas autorizado pela ONU para substâncias perigosas
MGB 770 UN	● 770 litros	1210 x 765 x 1350 mm	contentor de 4 rodas autorizado pela ONU para substâncias perigosas

Trabalho personalizado

Quando os nossos produtos standard não são totalmente satisfatórios, ajudamo-lo de bom grado a arranjar uma solução. É certo que criará sempre um (novo) produto de sucesso em conjunto com a nossa experiente equipa de vendas e departamento de montagem.



Contentores do lixo cujas laterais estão parcialmente raspadas, substituídas por plástico transparente. Desta forma, os resíduos são bem visíveis. Este contentor é utilizado pelos serviços alfandegários nos aeroportos.



Contentores personalizados para o cliente Van Ganssewinkel.

RECOLHA DE RESÍDUOS

TAMPAS SEMI-ESFÉRICAS

Os contentores com tampa semi-esférica são fornecidos com 3 tipos de tampas e diversas etiquetas.



Tampa com dois orifícios.



Tampa com orifício oval.



Tampa com ranhura.



Exemplo de etiquetas disponíveis, consulte a nossa loja online para ver mais exemplos.



Contentor com tampa semi-esférica e abertura para deposição com batente de borracha para evitar o incómodo dos maus odores e dos insetos.

Os contentores do lixo também podem ser fornecidos com uma tampa semi-esférica e abertura para deposição com batente de borracha contra o incómodo dos maus odores e insetos. Em parques de diversão e festivais é produzida uma grande quantidade de resíduos. A utilização de contentores coloridos com identificação divertida, chama a atenção dos visitantes em especial dos mais jovens.



500 x 580 x 1080 mm, 120 litros

art.º n.º	descrição
MGB 120 BOL-2G	● contentor de 120 litros com dois orifícios, não inclui etiqueta
MGB 120 BOL-OV	● contentor de 120 litros com orifício oval, não inclui etiqueta
MGB 120 BOL-SL	● contentor de 120 litros com ranhura, não inclui etiqueta



600 x 740 x 1210 mm, 240 litros

art.º n.º	descrição
MGB 240 BOL-2G	● contentor de 240 litros com dois orifícios, não inclui etiqueta
MGB 240 BOL-OV	● contentor de 240 litros com orifício oval, não inclui etiqueta
MGB 240 BOL-SL	● contentor de 240 litros com ranhura, não inclui etiqueta

pedal fixo
para MGB 120 ou MGB 240



art.º n.º	descrição
MGB 120.DO	● abertura de tampa fixa, sem montagem
MGB 240.DO	● abertura de tampa fixa, sem montagem

pedal amovível para MGB 240



art.º n.º	descrição
EN-7075030	● sem montagem, incluindo materiais de fixação



Pedal.



Mantenha as mãos limpas com o nosso sistema de abertura de tampas amovível, Treffix; o contentor mantém-se estanque e pode colocá-lo na rua sem sistema de abertura.



sistema de acoplamento de contentor de 2 rodas, não amovível

art.º n.º	descrição
EN-7075055	● sistema de acoplamento, preto, sem montagem
EN-7075055-A	● sistema de acoplamento, cinzento, sem montagem

Sistema de acoplamento para contentor de 240 litros para fixação permanente por meio de roda móvel.



Sistema de acoplamento amovível, serve para transportar 3 contentores em linha, em conformidade com as leis da higiene e segurança no trabalho.

art.º n.º	descrição
MGB 20	● elevador para contentor com barra de engate, isolado
MGB 22	● placa de fixação para elevador
MGB 23	● gancho, aparafusado



art.º n.º	descrição
MGB 19	● Proteção para o MGB 240 com fechadura e controlo de deposição

RECOLHA DE RESÍDUOS

CONTENTORES DE 4 RODAS

Mantemos em stock todos as capacidades de contentores de 4 rodas em cinco cores. Os mais vendidos são os contentores de 770 e 1100 litros com corpos e tampas em cinzento.

Todos os contentores têm certificação TÜV e são fabricados com moldes novos, cumprindo as últimas Normas Europeias. A Engels garante qualidade!



art.º n.º	descrição
MGB-KANTEL4W	montado na tampa

Opcional: diversas possibilidades de fechadura, tais como fechadura triangular, fechadura gravítica, etc.



Opcional: rosetas para vidro, abertura para deposição de papel e proteção para chuva.



Opcional: porta de acesso ao longo da estrutura.

1370 x 784 x 1215 mm, 660 litros



- 100
- 300
- 500
- 600
- 700

art.º n.º	descrição
MGB 660.	contentor de 4 rodas com tampa
Desconto por pilha (4 unidades)	

1370 x 784 x 1355 mm, 770 litros



- 100
- 300
- 500
- 600
- 700

as combinações de cor entre corpo e tampa não apresentam dificuldade o sistema de acoplagem da imagem é opcional

art.º n.º	descrição
MGB 770.	contentor de 4 rodas com tampa
Desconto por pilha (4 unidades)	

1370 x 1085 x 1315 mm, 1100 litros



- 100
- 300
- 500
- 600
- 700

as combinações de cor entre corpo e tampa não apresentam dificuldade

art.º n.º	descrição
MGB 1000L.	contentor de 4 rodas com tampa 1100 litros
Desconto por pilha (4 unidades)	

RECOLHA DE RESÍDUOS

CONTENTORES DE 4 RODAS



MGB 1000L Tampa na tampa. Atenção! Este artigo deve ser encomendado. Contacte o departamento comercial para obter mais informação.

Os contentores do lixo com 4 rodas com capacidade de 1100 litros têm uma tampa dentro da tampa. Tanto o corpo, a tampa e o batente da tampa encontram-se disponíveis em várias cores.

1370 x 1070 x 1465 mm, 1100 litros, tampa semi-esférica



- DID.1
- DID.3
- DID.5
- DID.6
- DID.7

art.º n.º	descrição
MGB 1100.7-	● contentor cinzento, tampa na tampa amarela, vermelha, azul, verde ou cinzenta

1667 x 1145 x 1420 mm, 1700 litros



- 500
- 600
- 700

art.º n.º	descrição
MGB 1700.	○ contentor de 4 rodas com tampa azul, verde ou cinzenta



Opcional: Travão central. Desbloqueável com chave triangular. Evita o furto do mesmo.



art.º n.º	descrição
021.000.147.019	● estabilizador de direção

Os estabilizadores de direção oferecem melhor controlo e são obrigatórios em conjunto com um sistema de engate. São necessário dois por contentor.



Pegas no lado mais curto.



Opcional: rodas sem rasto.

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.

Quase todas as opções disponíveis para os nossos contentores de 2 rodas também se encontram disponíveis para todos os contentores de 4 rodas.



Abertura para papel para contentores de 660, 770 e 1000 litros.



Ranhura para papel com proteção em metal.



Fechadura triangular para adaptador DIN, apenas no MGB 1100.

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.

Os nossos contentores para resíduos de 4 rodas podem ser equipados com sistema de acoplamento para possibilitar o transporte em comboio. Desta forma torna-se fácil movimentar 6 contentores em fila poupando tempo na deslocação.



Os contentores são acoplados com um sistema de acoplamento localizado em baixo. Rápido e útil.



Os nossos sistemas de acoplamento de 4 rodas são montados entre as rodas e o corpo do contentor. Oferece-se, assim, tração máxima e o contentor permanece intacto.

art.º n.º	descrição
MGB 05	● sistema de acoplamento para MGB 660/770, inclui estabilizadores de direção e montagem
MGB 28	● sistema de acoplamento para MGB 1000/1100, inclui estabilizadores de direção e montagem



Pode despejar os contentores com o mesmo empilhador que usa para movimentar os contentores acoplados.

art.º n.º	descrição
EN-7073007	● sistema de elevação por empilhador para MGB 660/770/1000, montado
Atenção: fornecido em combinação com placas reforçadas e sistema de tração	

RECOLHA DE RESÍDUOS



Pedal de qualidade industrial, pedal fino com cantos redondos, não compatível com sistema de elevação por empilhador.

art.º n.º	descrição
EN-7075108	pedal para 660 litros, versão hospitalar
EN-7075110	pedal para 770 litros, versão hospitalar
EN-7075120	pedal para 1000 litros, versão hospitalar
Atenção: fornecido em combinação com placas reforçadas e sistema de tração	

As placas metálicas servem de reforço para os contentores certificados UN. Tanto o pedal como o sistema de elevação por empilhador são montados nessas placas.



art.º n.º	descrição
EN-7071038-2	placas reforçadas para MGB 660/770
EN-7071001-2	placas reforçadas para MGB 1000/1100

Os perfis reforçados são utilizados para acoplar contentores em terrenos irregulares



art.º n.º	descrição
EN-7071016-2	conjunto de perfis reforçados universais

O kit conforto é constituído por uma mola de pressão que permite uma abertura e fecho da tampa de forma lenta e silenciosa.



art.º n.º	descrição
MGB-GASDV	Kit conforto



Pedal metálico para cargas pesadas em combinação com sistema de elevação por empilhador.

art.º n.º	descrição
EN-7075106	pedal para 660 litros, versão industrial
EN-7075112	pedal para 770 litros, versão industrial
EN-7075119	pedal para 1000 litros, versão industrial
Atenção: somente em combinação com placas reforçadas ou um sistema de engate	

RECOLHA DE RESÍDUOS

CONTENTORES PARA AGULHAS ÁREA HOSPITALAR

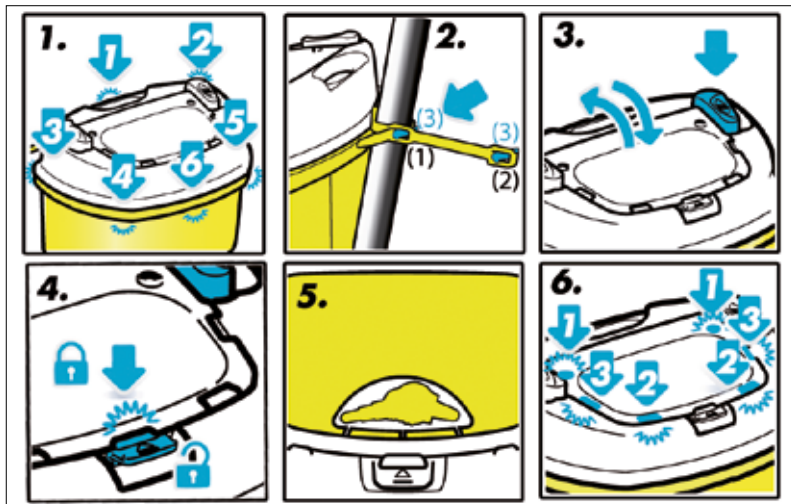
Características:

- Bloqueio temporário e permanente quando cheio
- Tampa com abertura por pressão de botões
- Abertura de deposição grande
- Sistema de descarte de agulhas universal
- Estável graças ao fundo largo
- Transporte simples e seguro (pega integrada)
- Fixação a suporte através do cabo em PP

Os contentores para agulhas estão equipados com um sistema de fecho inovador: um simples toque no botão permite a abertura e fecho em segurança. Disponível em 9 capacidades que vão de 1,5 a 9 litros, com altura de 12 a 65 cm. A capacidade de enchimento é excelente proporcionalmente ao volume. Os contentores para a recolha de agulhas são fabricados, testados e certificados de acordo com as normas BS7320:1990, NFX 30-500, ONU para o transporte de resíduos conformidade com as mais recentes especificações ADR/RID/IMDG.



art. n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
NLD-015-1	1,5 litros	185 x 130 x 120 mm	contentor certificado para a recolha de agulhas
NLD-025-1	4,5 litros	185 x 130 x 200 mm	contentor certificado para a recolha de agulhas
NLD-035-1	3,5 litros	227 x 160 x 168 mm	contentor certificado para a recolha de agulhas
NLD-055-1	5,5 litros	227 x 160 x 270 mm	contentor certificado para a recolha de agulhas
NLD-075-1	7,5 litros	227 x 160 x 390 mm	contentor certificado para a recolha de agulhas
NLD-090-1	9 litros	185 x 130 x 645 mm	contentor certificado para a recolha de agulhas



1. Coloque a tampa na extremidade do contentor de recolha de agulhas e prima os cliques para fixar a tampa.
2. Se necessário, aperte o contentor de recolha de agulhas através da fixação do fio numa das duas posições possíveis.
3. Prima um dos botões de pressão para abrir ou fechar a tampa.
4. Bloqueie a tampa aplicando pressão na patilha de segurança. Prima a patilha de segurança para voltar a abrir.
5. Selecione uma das funcionalidades, dependendo do instrumento a eliminar (seringas, canetas de insulina, agulhas de injeção, etc.).
6. Fecho definitivo: prima todas as 6 zonas de fecho, comece na parte de trás do batente, depois na frente e depois nos lados.

Os contentores de resíduos hospitalares da Engels selam-se hermeticamente através de uma extremidade de aderência e 11 pontos de pressão que fixam permanentemente a tampa ao contentor. Além disso são fáceis de esvaziar graças às pegas espaçosas e vêm marcados com código de barras único. Podem ser fornecidos com uma abertura de deposição. Tanto os contentores como as caixas são certificados UN até um volume de 25 quilos.



art. n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
PP30JJ	30 litros	400 x 300 x 300 mm	contentor hospitalar com tampa lisa
PP50JJ	50 litros	400 x 350 x 500 mm	contentor hospitalar com tampa lisa
PP60JJ	60 litros	400 x 300 x 670 mm	contentor hospitalar com tampa lisa



art. n.º	capacidade	medidas (c x l x a)	descrição
PO30JJ	30 litros	400 x 300 x 300 mm	contentor hospitalar com tampa lisa e abertura de deposição
PO50JJ	50 litros	400 x 350 x 500 mm	contentor hospitalar com tampa lisa e abertura de deposição
PO60JJ	60 litros	400 x 300 x 670 mm	contentor hospitalar com tampa lisa e abertura de deposição

As caixas hospitalares têm certificação UN até um volume de 25 kg. A Engels tem vários tipos de caixas de resíduos na sua gama para diferentes tipos de resíduos. Para grandes quantidades é possível personalização com impressão. Contacte o nosso departamento comercial para obter mais informação.



Os resíduos hospitalares requerem um tratamento especial comparativamente com os resíduos normais. Tanto o seu armazenamento como transporte acarretam riscos. É por essa razão que a Engels possui uma linha de produtos específicos para o setor hospitalar.



A Engels disponibiliza uma tampa de acordo com os requisitos da norma EN ISO 23907, sendo que a tampa está dotada de dobradiças e permanece fixa ao contentor.



art.º n.º	descrição
CHARINOX	standard com pedal, 2 rodas, 500 x 400 x 950 mm
CHAR50	standard com pedal, 4 rodas, 570 x 390 x 850 mm
SUPPACA	plataforma de transporte com 4 rodas, 350 x 300 x 150 mm

RECOLHA DE RESÍDUOS

CONTENTORES HOSPITALARES



Os contentores com 4 rodas são adequados para o esvaziamento por báscula.



Sistema para empilhador para um transporte mais rápido e despejo mais fácil.



Fundo reforçado para efeitos certificao UN.



Sistema de acoplamento amovível para facilitar o transporte de contentores com certificao ADR.



Barra de ferro amovível de fácil ligao às placas reforçadas de fundo.

Os nossos MGB 660 ZHA e MGB 770 ZHA não estão equipados com bujão, de acordo com a certificao UN, para que as bactérias não se alojem nas juntas.



Contentores com certificao UN para a recolha e transporte de resíduos hospitalares.

art.º n.º	capacidade	medidas c x l x a	descrio
MGB 240 ZHA	240 litros	580 x 740 x 1079 mm	contentor de 2 rodas para resíduos hospitalares
MGB 360 ZHA	360 litros	600 x 890 x 1100 mm	contentor de 2 rodas para resíduos hospitalares
MGB 660 ZHA	660 litros	1210 x 765 x 1210 mm	contentor de 2 rodas para resíduos hospitalares
MGB 770 ZHA	770 litros	1210 x 765 x 1350 mm	contentor de 2 rodas para resíduos hospitalares
ZAK 60 ZHA	60 litros	N/A	Saco em PE com impressão para resíduos hospitalares / UN3291 (por 200 unid.)

Os nossos contentores reforçados, com fechadura, de 240, 360, 660 e 770 litros são testados e aprovados pela ONU para o transporte de resíduos hospitalares como embalagem de combinao com os nossos sacos do lixo resistentes e reconhecíveis (quando devidamente selados). Um importante requisito é o facto de não ser possível a fuga de qualquer líquido de um contentor caído. O requisito de embalagem UN impõe o uso de material absorvente (ver pág. 70) na eventualidade de haver líquido presente nos contentores!



O sistema de abertura de tampas mantm as mãos limpas. Aqui com sistema de acoplamento e rodas sem rasto.



Sacos do lixo certificados para resíduos hospitalares.

RECOLHA DE RESÍDUOS

SETOR DE PRESTAÇÃO DE CUIDADOS

Os nossos contentores do lixo (de 2 e 4 rodas) podem ser equipados com sistemas de acoplamento para que seja possível transportá-los atrás de um carrinho, como se de um comboio se tratasse. Isto é calculado com precisão, é tão fácil percorrer uma linha com seis contentores como um só.

Os nossos sistemas de acoplagem de 4 rodas são montados entre as rodas e o corpo do contentor. Oferece-se, assim, tração máxima e o contentor permanece intacto.



Sistema normalizado: Os contentores são acoplados com um sistema de acoplamento localizado em baixo. Rápido e prático (Hospital Académico de Maastricht).

O transporte interno de botijas de ar comprimido e de oxigénio entre os diferentes departamentos é uma atividade diária que não está isenta de riscos. As botijas são mantidas no seu lugar através de elementos externos feitos à medida. Cada carrinho pode acondicionar até 18 botijas distribuídas por três diâmetros diferentes, como é usual nas botijas de ar comprimido normais.



Contentor em plástico de grande capacidade com rodas giratórias e guiador para melhor controlo da direção e tabuleiros de diferentes tamanhos.

O selo de segurança possui uma área lisa, para poder ser facilmente quebrado. Uma vez quebrado, o selo de segurança já não pode ser reutilizado. Cada selo de segurança possui um número de identificação único, pelo que é possível registá-lo e controlar quem o levou.



O seu equipamento fica assim completo e pronto a seguir para o seu destino.



O carrinho de emergência é reequipado e selado: para evitar más surpresas quando for de novo utilizado.

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.

CONTENTORES EM AÇO

Nalguns casos, é dada preferência aos contentores em metal. Nomeadamente quando envolve uma carga pesada e quando o contentor tem de ser ignífugo (retardador de chamas). Os contentores em metal também são usados aquando da utilização de solventes que reagem ao plástico, tais como diluente ou terebentina.

Fabrico

As peças em metal usadas para fabricar os contentores são produzidas por moldagem. De seguida, as laterais e o fundo são soldados para dar forma ao contentor. Depois de este contentor ser totalmente montado, é desengordurado e manchado (com ácido clorídrico). Por fim, é galvanizado num banho de zinco quente com um pouco de alumínio, para que os contentores de metal sejam resistentes à corrosão.



Os nossos contentores de metal são galvanizados e, por conseguinte, totalmente protegidos da corrosão. Os contentores de metal cumprem as mesmas normas da UE que os contentores em plástico e têm as mesmas dimensões.

ø 387 x 510 mm
35 litros



art.º n.º	descrição
MGBS 35	● com pega

ø 387 x 700 mm
50 litros



art.º n.º	descrição
MGBS 50	● com pega



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.

490 x 560 x 960 mm
120 litros



art.º n.º	descrição
MGBS 120	● tampa em aço, 2 rodas, elevação frontal

600 x 740 x 1070 mm
240 litros



art.º n.º	descrição
MGBS 240	● tampa em aço, 2 rodas, elevação frontal

CONTENTORES EM AÇO



Os contentores de aço exibidos nesta página mantêm a conformidade com a norma EN840-2/5/6. Fornecidos com tampa de aço ou plástico e 4 rodas giratórias pretas, 2 das quais com travão. Pode ver alguns detalhes nas imagens abaixo.

1370 x 780 x 1245 mm
660 litros



Equipado com sistema de elevação frontal e DIN.



Várias pegas para uma abertura e reposicionamento simples e seguro.

art.º n.º	descrição
ACS 660.09	● contentor de metal com tampa de plástico preta
ACS 660.00	● contentor de metal com tampa de metal

1370 x 780 x 1370 mm
770 litros



Cantos reforçados.

art.º n.º	descrição
ACS 770.09	● contentor de metal com tampa de plástico preta
ACS 770.00	● contentor de metal com tampa de metal

RECOLHA DE RESÍDUOS

CONTENTORES EM AÇO

Os contentores de metal com 4 rodas com capacidade de 660 litros, 770 litros, 1100 litros e 1600 litros são fabricados com elevada robustez. Estes contentores são concebidos para o uso de cargas pesadas e são ignífugos (retardadores de chamas). São fáceis de deslocar devido às suas enormes rodas e às pegas soldadas ao contentor. Graças ao travão nas rodas, estas podem ser rápidas e facilmente bloqueadas, o que significa que o contentor também permanece no lugar em planos inclinados. A estrutura dos contentores é executada de forma cónica, pelo que pode ser facilmente esvaziada.



Simples de deslocar e fixar.



A pedido do cliente, os contentores poderão vir equipados com rodas de carga pesada.

1370 x 970 x 1100 mm
1100 litros



art.º n.º	descrição
ACS 1000.09	● contentor de metal com tampa de plástico preta
ACS 1000.00	● contentor de metal com tampa de metal

1360 x 1070 x 1470 mm
1100 litros



art.º n.º	descrição
MGBS 1100.000-KS	● tampa redonda em aço para 1100 litros, fecho com proteção para crianças, elevação DIN



Podemos fornecer os nossos contentores do lixo de 4 rodas com sistemas de acoplamento para que seja possível transportá-los em fila, como se de um comboio se tratasse. Assim sendo, pode recolher até seis contentores numa só viagem poupando assim imenso tempo.

CONTENTORES EM AÇO



1668 x 1120 x 1465 mm
1600 litros

art.º n.º	descrição
MGBS 1600.000	○ 1600 litros com tampa de alumínio de 2 peças, com elevação Geesink

A Engels também fornece vários contentores gradeados, ideal para manter o seu stock visível. Adicionalmente, os contentores gradeados permitem a circulação de ar entre os artigos evitando a acumulação de humidade.



1665 x 1074 x 640 mm
2000 litros

art.º n.º	descrição
GAASCON 1232	○ contentor gradeado de 2000 litros com elevação Geesink

Existem várias opções disponíveis para estes contentores de 4 rodas, tais como, sistemas de acoplamento, travão central, sistema de proteção, vários tipos de cadeados e rodas de carga pesada. Podem também ser lacados numa cor à sua escolha. As tampas podem ser em aço, alumínio ou plástico.



Sistema de elevação Geesink.



Elevação DIN.



Elevação frontal.



Opcional: travão central.

CONTENTORES DE GRANDE VOLUME

As tampas podem ser fornecidas com um único fecho patenteado. A tampa pode ser facilmente fechada com um cadeado para evitar a introdução de resíduos indesejados ou como proteção para as crianças. Ao esvaziar, a tampa continua a abrir graças a um fecho de gravidade sem que o cadeado tenha que ser removido.

As tampas de metal são ainda equipadas com molas pneumáticas e encravamentos por ressalto para que a tampa não feche subitamente, provocando bastante ruído.



Dispositivo para cadeado (opcional).



Fecho para tampa.



A tampa mantém-se aberta através de um sistema de molas.



Contentor de 2500 litros com tampa em aço.

Também dispomos de contentores de resíduos em metal para grandes volumes, adequados para o sistema de elevação DIN. Estes encontram-se disponíveis para volumes de 2000 a 5000 litros. Estes contentores são também galvanizados. As tampas também podem ser fornecidas em plástico, aço ou alumínio.

Os contentores são equipados com quatro rodas, duas com travão e eixo direcional. Para aplicações pesadas, também estão disponíveis rodas de carga pesada.

Existem variados sistemas de fecho à disposição, tais como, fechaduras triangulares, fechaduras gravíticas e cadeados de proteção para crianças. Estes contentores também podem ser fornecidos com um sistema de barra de tração.

**2250 x 1400 x 1260 mm
2500 litros**



art.º n.º	descrição
REL 2500.000	● corpo galvanizado, 2 tampas galvanizadas

**2250 x 1700 x 1460 mm
3000 litros**



art.º n.º	descrição
REL 3000.000	○ corpo galvanizado, 2 tampas em plástico

**2250 x 2520 x 1460 mm
5000 litros**



art.º n.º	descrição
REL 5000.000	○ corpo galvanizado, 4 tampas galvanizadas

**2250 x 3160 x 1600 mm
7000 litros**



art.º n.º	descrição
REL 7000.000	○ corpo galvanizado, 4 tampas em plástico



Contentor de resíduos
em metal: Aero



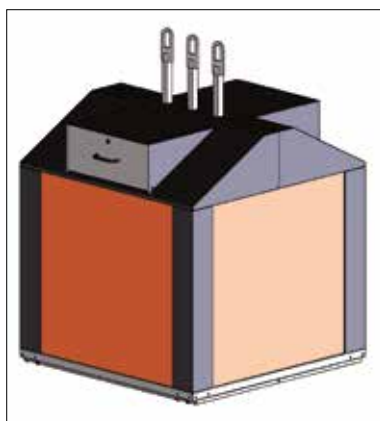
E-LINE Casino



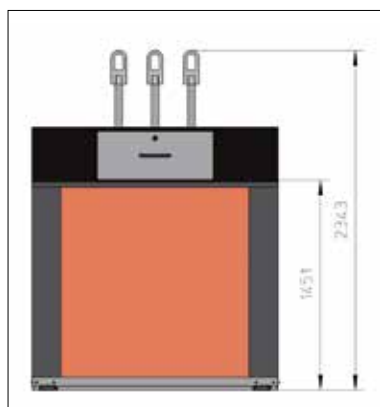
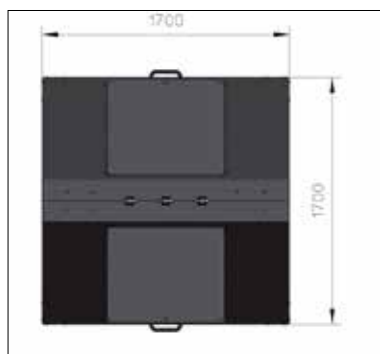
Aero 30% subterrâneo

VANTAGENS

A Engels Behältertechnik Gmbh, em Selmsdorf tem uma equipa muito experiente e possui maquinaria bastante moderna que permite produzir produtos em aço e noutros metais. O Casino também é fabricado internamente.



O Casino pode ser facilmente instalado e, graças às dimensões compactas, colocado em qualquer local. Abaixo pode consultar as dimensões e os desenhos técnicos.



A Engels desenvolveu a sua própria linha de contentores de superfície, onde se inclui o Casino. Uma gama de produtos práticos com uma excelente relação preço/qualidade. Produtos de qualidade, mas com um design simples. Um contentor de superfície a um bom preço que corresponde às expectativas do cliente.

O Casino está disponível como contentor para têxteis com abertura de deposição dupla. Este contentor também estará disponível num futuro próximo para outros tipos de resíduos.

As vantagens do *E-LINE* Casino são:

- Construção modular
- Fácil de instalar
- Sem necessidade de escavações, quando numa superfície plana
- Adaptável aos requisitos do cliente
- Funcional e básico
- Fabrico simples e, conseqüente, económico no preço
- Abertura de deposição para têxteis
- Materiais galvanizados para uma maior durabilidade
- Esvaziamento fácil e rápido
- Opcional: placa para inserção de texto

A versão base do contentor para têxteis com abertura para deposição de têxteis tem capacidade de 4m³ e é fornecido com:

- 2 aberturas para deposição de têxteis
- Sistema de elevação com argola tripla (versão simples, dupla ou Kinshofer opcionais)
- Abertura de descarga tipo alçapão (2 partes)
- RAL 7016 (outras cores opcional)
- Abertura do alçapão por meio de cabos



art.º n.º	descrição
SP-70405105-7016	○ contentor para têxteis standard Casino com 2 aberturas de deposição, sistema de elevação de argola tripla e alçapão standard Cor: RAL 7016.

ESPECIFICAÇÕES PARA CLIENTES

O contentor de superfície Casino pode ser adaptado a pedido, por exemplo, para a recolha de plástico, resíduos domésticos, vidro, embalagens e papel. Ajustamos o design de acordo com o tipo de resíduo, por exemplo, uma roseta para o vidro e, adicionalmente, podemos usar vários sistemas de elevação e diferentes alçapões. De forma a indicar claramente os diferentes tipos de resíduos, é possível aplicar outras cores para que o tipo de resíduo a depor seja mais evidenciado. Até é possível fabricar o contentor em várias cores e ajustá-lo à sua preferência.

Sistemas de elevação:



Sistema de elevação de argola simples.



Sistema de elevação de argola dupla.



Sistema de elevação de argola tripla.

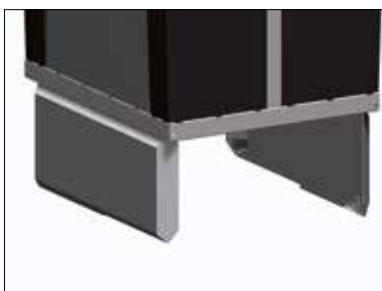


Sistema de elevação Kinshofer.

Referência em Tilburg:



Tipos de alçapão:



Batente duplo (standard).



Batente simples.



Três batentes para vidro triplo.



Legenda

○ Para entrega após consulta.

O contentor de superfície AERO é adequado à recolha de vários tipos de resíduos, tais como vidro, papel, plástico e embalagens. A sua capacidade é de 3250 litros. O contentor é bastante fácil de colocar, pelo que pode ser rapidamente instalado em qualquer lugar. Com elegantes painéis disponíveis em várias cores, este contentor insere-se bem em qualquer ambiente urbano. O revestimento é robusto e (extremamente) resistente às intempéries.

O elegante design do contentor do lixo em aço Aero foi totalmente desenvolvido sob a nossa gestão. Desde o design conceptual até ao desenvolvimento técnico, incluindo a produção em Selmsdorf, a Engels controla todo o processo.

Os contentores enterrados nem sempre são a solução pretendida por:

- **Preço de custo:** o fornecimento e a colocação de cubas de betão, especialmente quando o nível de água subterrânea é elevado pode ser mais dispendioso do que o próprio contentor.
- **Praticabilidade:** as cidades possuem inúmeras infraestruturas subterrâneas. Canos de água e de gás, cabos elétricos e de internet, esgotos e túneis dificultam escavações com 2,5 metros de profundidade.



Contentor para resíduos de superfície desenvolvido pela nossa equipa.

Vantagens:

- Configuração modular
- Fácil de instalar
- Sem necessidade de escavações, quando numa superfície plana
- Adaptável aos requisitos do cliente
- Embelezamento da rua
- Todos os sistemas de elevação atuais disponíveis



O contentor pode ser fornecido com placas de texto do resíduo em causa.

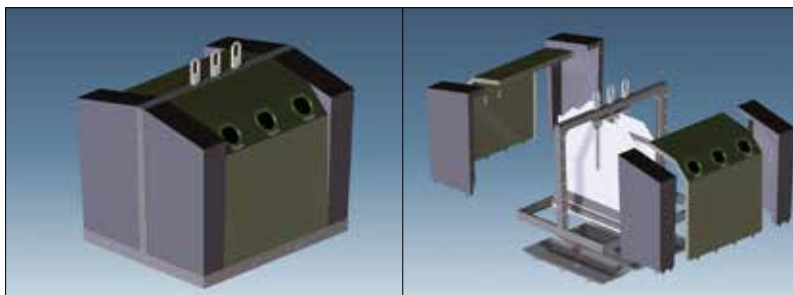


Depois.



Antes.

Os contentores são fabricados em placas de aço galvanizado e alumínio, e os painéis laterais são reforçados a chapa, o que lhes confere robustez e resistência. Os alçapões do fundo (amovíveis) são galvanizados a quente e foram projetados de maneira a que o vidro e os resíduos não fiquem presos nas portas, garantindo um ambiente mais limpo.



As aberturas de acesso para vidro e/ou papel são elegantemente finalizadas com uma roseta em plástico ou em aço inoxidável e borracha ou ainda com uma tampa em aço inoxidável.



Sistemas de elevação

O Aero pode ser fornecido com um sistema de elevação de argola simples, dupla, tripla ou Kinshofer. Nos sistemas de elevação de argola dupla/tripla e Kinshofer, a abertura e fecho dos alçapões são controlados por um sistema de correntes e cabos.



Sistema de elevação de argola simples.



Sistema de elevação de argola dupla.



Sistema de elevação de argola tripla.

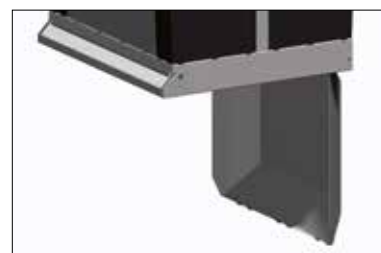


Sistema de elevação Kinshofer.

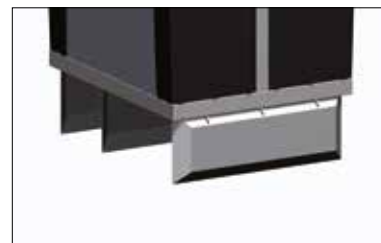
Tipos de alçapão



Princípio de batente duplo (standard), argola dupla, argola tripla e Kinshofer



Princípio de batente simples, argola simples.



Princípio de batentes triplos, argolas triplas.



ABERTURAS DE ACESSO

O Aero foi projetado para que a sua construção e montagem sejam iguais independentemente do tipo de resíduo, apenas mudam as aberturas de acesso. Os painéis laterais da estrutura são depois pintados com a cor relativa ao tipo de resíduo. Devido a esta variação de cor, o contentor pode ser ajustado ao resíduo ou pode ser revestido de forma destacada ou discreta, sempre que tal seja necessário.

Controlo de acesso e DiffTar

O Aero pode ser fornecido com controlo de acesso, o que significa que somente os utilizadores com um cartão de acesso, tais como os residentes de um edifício ou zona, estão aptos a utilizar o sistema de recolha seletiva. Pode encontrar mais informação sobre este assunto no capítulo Prestação de Serviços, a partir da página 347.

Também é possível a aplicação de DiffTar (tarifas diferenciadas). A deposição de lixo é registado por meio de um chip. Quanto maior for a quantidade de lixo, mais elevada é a taxa sobre resíduos. Isto estimula uma melhor separação de resíduos.

Para mais informações sobre o DiffTar consulte o nosso departamento comercial.



Aeros em Amsterdam-Zuidoost.



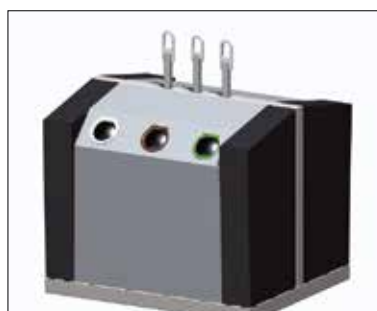
Aeros com tampa no Município de Valkenswaard, Países Baixos.



art.º n.º	descrição
SP-4205014	○ Aero com elevação Kinshofer, tambor de 80 litros.



art.º n.º	descrição
SP-4205011	○ Aero com elevação Kinshofer e abertura para papel.



art.º n.º	descrição
SP-4205010	○ Aero com elevação de argola tripla, 3 frações para a separação do vidro.



art.º n.º	descrição
SP-4205016 com fecho	○ Aero com elevação de argola tripla, 2 aberturas (ø 600 mm) com fecho.

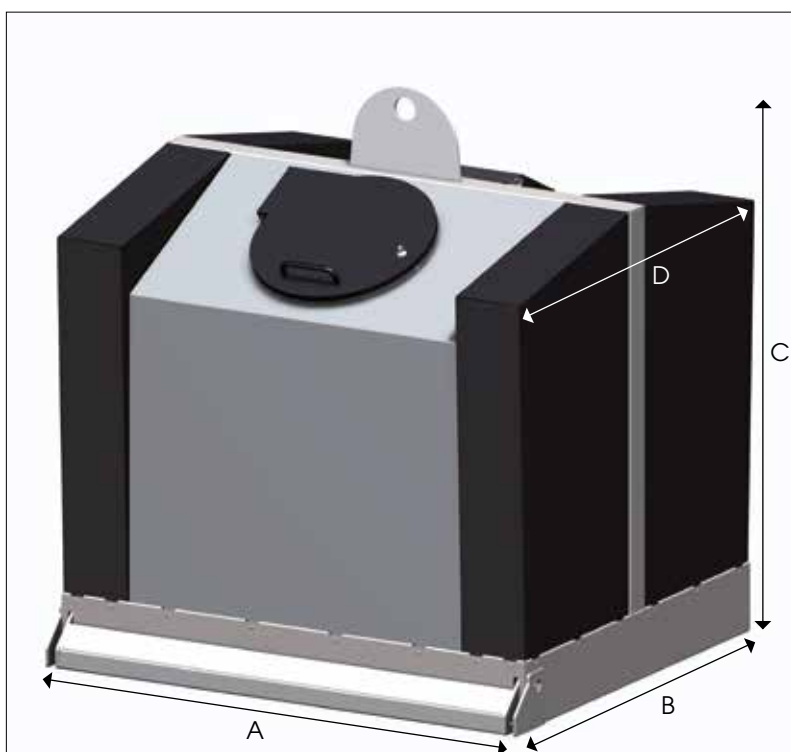
Legenda
○ Para entrega após consulta.

art.º n.º	descrição
SP-4205017 sem fecho	○ Aero com elevação de argola tripla, 2 aberturas (ø 600 mm) sem fecho.



Aeros com sistema de elevação de argola simples e tambor de 80 litros para o Regionale Afvalstoffendienst (Serviço Regional de Recolha de Resíduos) de Hoeksche Waard.

VERSÃO BASE



A 1770 mm
B 1484 mm
C 2100 mm
D 1557 mm

art.º n.º	descrição
SP-4205020	○ Versão base com sistema de elevação de argola simples, 2 aberturas (ø 600 mm) com fecho, capacidade de 3,3m³, 1 alçapão com sistema de esvaziamento.



As aberturas de deposição para vidro e/ou papel são elegantemente finalizadas com uma roseta em plástico ou em aço inoxidável e borracha ou ainda com uma tampa em aço inoxidável.



Aero com sistema de argola simples.



Aero com abertura para papel com tampa.



A Engels colocou 28 Aéros em diversos canais, adaptados para resíduos da indústria naval. Os Aéros estão equipados com controlo de acesso, assim, "quem faz lixo paga".

Contacte o departamento comercial para obter mais informação e possibilidades para a sua situação específica. Os mesmos terão todo o prazer em atualizá-lo e oferecer-lhe todas as possibilidades futuras no âmbito dos sistemas de elevação, aberturas e possibilidades de DifTar para a sua situação em particular.



Vários Aéros na nossa unidade de produção em Selmsdorf prontos a serem entregues.

AERO

PARCIALMENTE ENTERRADO



O semi-Aero é colocado numa cuba enterrada, impossibilitando a oscilação do contentor.



Maior capacidade através de volume adicional subterrâneo.



O depósito é aberto em baixo, para que não se acumule água.



O espaço entre a superfície do solo e o contentor está selado por uma placa, para evitar infiltração de areia ou folhas.

O Aero também pode ser fornecido numa variante de semienterrado.



Aero com base parcialmente enterrada.

Características do Aero parcialmente enterrado:

- O volume e a taxa de enchimento são significativamente superiores, cerca de 35% (1100 litros extra).
- A instalação é feita numa cuba enterrada. Isto significa que o contentor não "oscila". Deverá ser efetuada a escavação antes da instalação. Contudo, a profundidade é limitada para que não haja preocupação com os cabos e condutas.

Tipos de alçapão:



Sistema de elevação de argola dupla, tripla ou Kinshofer.



Sistema de elevação de argola simples.



CONTENTORES SEMIENTERRADOS



**Tièrso Eco: preço e utilização
económica, fabricado à base de
plástico reciclável**



**Tièrso em Aço: robusto e não
inflamável**

ENGELS
bonito, barato e funcional



**Com acabamento em
alumínio**



**Com acabamento em
madeira**



**Com acabamento em
plástico**



**Simple de instalar e
esvaziar**



Leve



**Também disponível com con-
trolo de acesso**



O Tièrso ECO de 3000 litros e o Tièrso ECO de 5000 litros com revestimento em plástico. Não corrói, apodrece ou lasca, dura uma vida inteira. Aqui apresentada com tampa de acesso dupla e etiqueta indicadora do tipo de resíduos ou instruções de utilização.

Vantagens:

- **Preço tecnicamente interessante**
Devido ao seu design simples e à mistura de materiais, o Tièrso Eco é barato e uma excelente alternativa aos contentores tradicionais de 4 rodas.
- **Acessórios personalizados para os clientes**
Pode-se facilmente montar uma placa com o logotipo num acabamento em madeira. As tampas podem ser fornecidas em todas as cores RAL possíveis e podem ser equipadas com o logótipo ou com instruções.
- **Fácil colocação**
O Tièrso Eco é leve e, por conseguinte, fácil de colocar ou armazenar com a ajuda de uma pequena grua. Para a sua colocação, pode ser utilizado o equipamento de recolha já existente.
- **Higiene**
Eventuais líquidos resultantes dos resíduos são depositados num recipiente de retenção, facilmente bombeado para garantir a higiene.
- **Fundo reforçado**
Devido ao seu design, o fundo do depósito possui uma elevada solidez e resistência contra a pressão das águas subterâneas.



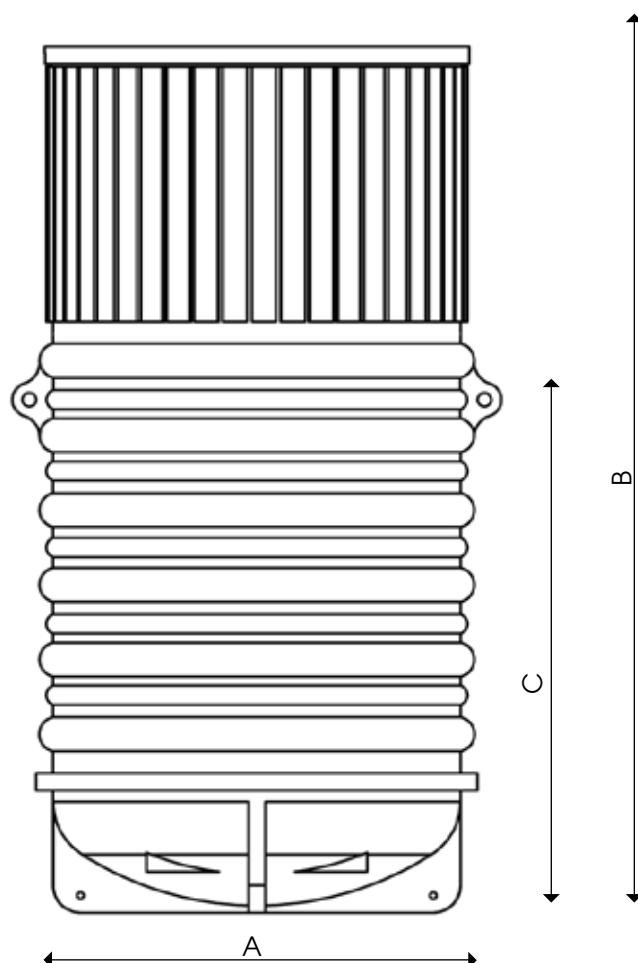
De colocação simples e rápida através da utilização de uma retroescavadora.



Simples de esvaziar.



O contentor semi-enterrado Tiêrso Eco é uma alternativa económica ao tradicional contentor de 4 rodas em plástico, 100% reciclável e resistente aos UV. O Tiêrso Eco foi desenvolvido para atingir uma durabilidade máxima.



Opções da versão base:

- Tampa em polietileno com abertura para deposição.
- Acabamento com revestimento em madeira.
- Cuba exterior robusta fabricada em polietileno nervurada e resistente aos UV para melhor ancoragem.
- Recipiente de retenção no fundo
 - 1300 L: n/a
 - 3000 L: 45 litros
 - 5000 L: 60 litros
- 8 pontos de ancoragem integrados na base.
- Sistema de elevação com 1 argola, 2 argolas, 3 argolas ou Kinshofer, opcional
- Conteúdo:
 - Saco de polipropileno (opcional reforço para vidro)
 - Contentor interno em aço
- Bocas de deposição:
 - 1300 L: ø 35 cm
 - 3000 L: ø 35 cm
 - 5000 L: ø 50 cm

modelo	descrição
T-ECO-1300	○ capacidade: 1300 litros
	A ø 1000 mm
	B altura total 2700 mm
	C parte enterrada 1600 mm
T-ECO-3000	○ capacidade: 3000 litros
	A ø 1300 mm
	B altura total 2800 mm
	C parte enterrada 1700 mm
T-ECO-5000	○ capacidade: 5000 litros
	A ø 1710 mm
	B altura total 2800 mm
	C parte enterrada 1700 mm

Legenda

○ Para entrega após consulta.



Devido à placa de polipropileno colocada no fundo, o saco interior não entra em contacto com os líquidos.



Tampa com pegas reforçadas. Também disponíveis em várias cores para a separação dos diversos tipos de resíduos.

SACO STANDARD E REFORÇADO

Saco:

- **2 tipos: com mecanismo de fecho por cordão ou fundo de plástico com dobradiças**
- **Em PE**
- **Elevação efetuada por meio de 4 cabos de suspensão**
- **Sistema de 1 argola (standard). O saco é preso à tampa. Também oferecemos a variante com fundo em plástico com elevação por Kinshofer ou argolas múltiplas.**



Saco standard.



Saco reforçado com fundo com dobradiças de plástico.

O Tiêrso Eco pode ser produzido com 2 tipos de saco para resíduos ou recipiente de recolha. Existe um saco com fundo com dobradiças em plástico e mecanismo articulado, e uma variante com mecanismo de fecho simples por cordão. Os sacos são adequados para resíduos domésticos, papel e plástico. A variante com o fundo em plástico também pode ser fornecida numa versão adequada para resíduos orgânicos e/ou vidro. A versão standard baseia-se num sistema de 1 argola. A variante com fundo articulado de plástico também pode ser fornecida para um sistema de elevação Kinshofer ou de argolas múltiplas (fundo articulado de 2 partes.).

Vantagens de saco standard com fecho por cordão:

- Solução vantajosa
- Máxima otimização do volume
- Saco preso à tampa para facilitar o esvaziamento
- Não há problemas com cadeados
- Redução de risco de tampas danificadas
- Carga de trabalho: 1250 kg



O cordão do saco standard tem um fecho duplo. O saco pode ser esvaziado por meio deste cordão. O fecho e o cordão são afixados na lateral do saco.

Vantagens do saco reforçado com fundo com dobradiças:

- Esvaziamento remoto por mecanismo de contacto. Menos intensidade laboral e mais seguro para o condutor
- Carga de trabalho segura testada neste saco até aos 7500 kg
- Possibilidade de diferentes sistemas de elevação
- Solução económica
- Máxima otimização do volume
- Segue o fundo da cuba, já que o fundo tem a mesma forma que a cuba
- Disponível para os modelos T-ECO-3000 e T-ECO-5000



Sistema de 1 argola com mecanismo de contacto para abrir o fundo.



Para a recolha dos lixiviados (escorrências dos resíduos) o fundo com dobradiças tem um reservatório com capacidade de armazenamento de 200 litros.

RECIPIENTE DE RECOLHA EM AÇO

Além dos vários sacos, existe ainda um recipiente de recolha em aço adequado a todos os tipos de resíduos. Apesar de o recipiente de recolha ser em aço, o Tiêrso ECO é suficientemente leve para ser manobrado com um porta-paletes. Como produzimos in-house este modelo é possível personalizar a pedido, por exemplo, adaptar diferentes sistemas de elevação.

Vantagens do recipiente de recolha em aço:

- A descarga pode ser efetuada por controlo remoto, com menor esforço físico por parte do condutor
- Rápido esvaziamento
- Fica completamente selado
- Menor probabilidade de acumulação de lixo
- Robustez e durabilidade
- Possibilidade de diversos sistemas de elevação



O Tiêrso ECO com contentor interno pode ser equipado com diferentes sistemas de elevação.



Recipiente de recolha em aço:

- Disponível para os modelos T-ECO-3000 e T-ECO-5000
- Placas: Sendzimir DX-51D+Z275
- Estrutura superior e inferior: aço galvanizado S235JR
- Dependendo do tipo, é possível um sistema de elevação sem argola, argola simples, argola dupla/tripla e/ou Kinshofer.
- Alçapão simples ou duplo:
- Recipiente de retenção integrado:
 - 3000 L: volume 60 litros
 - 5000 L: volume 100 litros
- Limite Máximo de Peso: 2500 kg



Dupla válvula de descarga, de abertura controlada. O interior do contentor equipado com dupla válvula não possui quaisquer partes móveis.



O esvaziamento dos contentores internos com válvula simples resume-se a elevar o sistema de argola simples com um gancho especial.

Controlo do acesso

O Tièrso Eco pode ser fornecido com controlo de acesso, o que significa que somente os utilizadores com um cartão de acesso, tais como os residentes de um edifício ou zona, estão aptos a utilizar o sistema de recolha seletiva. Pode encontrar mais informação sobre este assunto no capítulo Prestação de Serviços, a partir da página 347.

Também é possível a aplicação de DifTar (tarifas diferenciadas). A deposição de lixo é registado por meio de um chip. Quanto maior for a quantidade de lixo, mais elevada é a taxa sobre resíduos. Isto estimula uma melhor separação de resíduos.

Para mais informações sobre o DifTar consulte o nosso departamento comercial.



Tièrso com controlo de acesso para cálculo de tarifas diferenciadas. Ideal para parques de campismo e parques recreativos, visto que evita acumulação de lixo.



Também pode ser fornecido com as seguintes opções:



1 ou 2 aberturas de deposição



Tampa com dobradiças



Saco em PE aplicado sob suporte para sacos no saco de recolha



Também é possível fabricar interiores duplos (inserção de 2 sacos)



Revestimento à sua escolha: madeira, alumínio, plástico

Fornecemos diversos tipos de fechaduras, tais como fechaduras cilíndricas e cadeados.



Placa informativa para indicação de resíduos ou publicidade

Contacte o departamento comercial para obter mais informação sobre versões e opções. Ajudá-lo-emos de bom grado.

REFERÊNCIAS



Contentores com divisórias no Beachclub Far Out em Zandvoort (Países Baixos). Os clubes de praia são obrigados a desmontar os equipamentos após a época balnear para que as praias fiquem vazias. Para este tipo de TiêRSO, a tampa pode ser removida e a parte enterrada é tapada com uma placa de cobertura.



Projeto Avalex (Países Baixos).



Centro MS e de Revalidação de Overpelt (Bélgica).

Serviço e manutenção

A equipa de serviço da Engels é especializada em manutenção e reconstrução de contentores enterrados.

Com os nossos carros de assistência pós-venda asseguramos uma cobertura nacional (Países-Baixos).



Execução de manutenção nos 6 TiêRSOs entregues ao Beachclub Far Out e ao Beachclub Ubuntu situados na praia de Zandvoort (Países Baixos).



Camião de serviço da Engels.



Não é necessário alugar uma grande grua para efetuar a colocação. É suficiente o seu próprio equipamento ou o equipamento de um técnico de estrada ou de um jardineiro. Fornecemos as instruções de colocação.



Esvaziar com material de recolha normal.



Abertura de deposição para condutores de veículos ligeiros e pesados a longo da Route Nationale.



Quatro contentores diferentes para a separação de resíduos no Ontdekmuseum Continium em Kerkrade (Países Baixos).



Tièrsos Eco em França.



Pontos de recolha na estrada nacional.



Tièrsos com divisórias no Hippië Fish em Zandvoort (Países Baixos).

TIÈRSO EM AÇO



**Projetados para climas
adversos**



**Resistente a atos de van-
dalismo e a limpa-neves**



**Com controlo de acesso
por energia solar**

ENGELS
recolha seletiva indestrutível

VANTAGENS

Opções standard:

- Controlo eletrónico do acesso
- Sistema deposição modular
- Soluções CAD para necessidades específicas
- Facilmente removível
- Acabamento anti-grafiti para a cobertura e parte visível do betão.

Os contentores semienterrados são fabricados em sistema modular, tal como os contentores enterrados.



Entrega de 6 contentores semienterrados Tierso nos Alpes.



Com tambor selável e controlo de acesso. O controlo de acesso pode ser complementado com o sistema de tarifas diferenciadas, por forma a que o poluidor pague pelo que produz.



Vantagens:

- **Qualidade elevada, robusta e duradoura**
Graças à cuba exterior em cimento e ao recipiente interior em aço, o Tiêrso é resistente a choques e embates. Normalmente, qualquer carga extraordinária, como uma colisão ou vandalismo, pode ser facilmente concertada. O Tiêrso em Aço é bastante adequado para locais com lençol freático elevado.
- **Fácil manutenção**
Os alçapões e outras partes móveis são galvanizados a quente. As paredes do contentor são fabricadas em placas de **sendzimir** ou galvanizadas a quente. Na parte interior do contentor, não existem quaisquer partes móveis do sistema de descarga, para que não se possa depositar lixo no mesmo e encravar o sistema. Uma vez que o sistema é modular, a substituição de peças não oferece qualquer problema.
- **Solução estacionária**
Os contentores não podem simplesmente “desaparecer” como os contentores com rodas.
- **Controlo de acesso**
O Tiêrso em Aço pode ser equipado com um controlo de acesso para uma melhor e mais segura regulação de resíduos, proteção contra uso indevido, DifTar e monitorização.

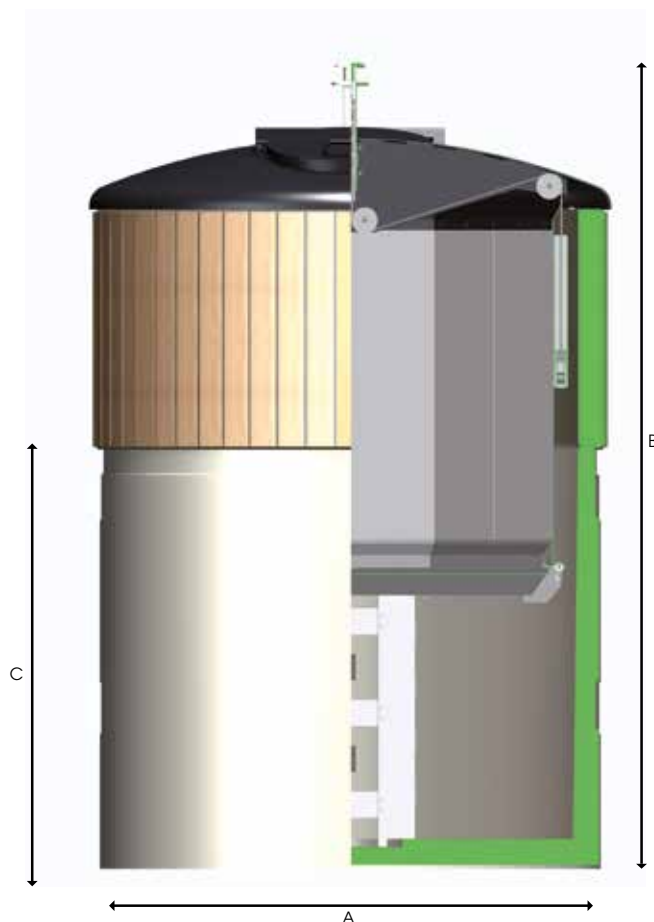


Num parque de estacionamento na A12 junto a Maarsbergen (Países Baixos).

A cuba exterior em betão é composta por duas partes. A parte de baixo está totalmente enterrada, o aro externo é a única parte visível da gama Tiêrso. Ambas as partes são trabalhadas com uma cola especial para se poderem fixar uma sobre a outra, criando uma unidade homogénea. Devido a esta dualidade, podem ser feitas várias versões da parte visível desta gama.

A cuba de duas partes pode ser fabricada tanto para os sistemas de 4000 e de 5000 litros. Para o sistema de 3000 litros é apenas fabricada a parte inferior.

O recipiente exterior em betão cumpre as diretrizes da classe 45. Dados estatísticos demonstram que a cuba não consegue ser levantado do chão. Dependendo do tipo de construção, a cuba pode ser limpa e/ou lavada com a ajuda de um sistema de drenagem.



A cuba de betão para os sistemas de 4000 litros é tão funda como aquela para os sistemas de 5000 litros. Assim sendo, a gama de 4000 litros pode ser facilmente substituída mais tarde por uma versão maior.

art.º n.º	armação	medidas
T15000	○ 5000 litros (para contentores de 3000, 4000 e 5000 litros)	A ø 1900 mm
		B altura total 2500 mm
		C parte enterrada 1600 mm
T13000	○ 3000 litros (para contentores e 3000 litros)	A ø 1900 mm
		B altura total 1600 mm
		C parte enterrada 700 mm

Legenda

○ Para entrega após consulta.

Opções da versão base:

- Sistema de elevação de argola simples, argola dupla, argola tripla ou Kinshofer.
- Cubo exterior em betão combinado com recipiente interior em aço.
- Acabamento com revestimento em madeira.



Cuba de betão de 2 partes. Qualidade de betão C30/37 XC4, resistência às águas subterrâneas.



As duas partes da cuba são montadas na fábrica de betão.

SISTEMA DE ELEVAÇÃO BÁSICO



Operação de descarga da gama Tiërso

A parte superior da cuba de betão ergue-se cerca de 90 cm à superfície. Isto serve para evitar quedas accidentais durante a operação de descarga.



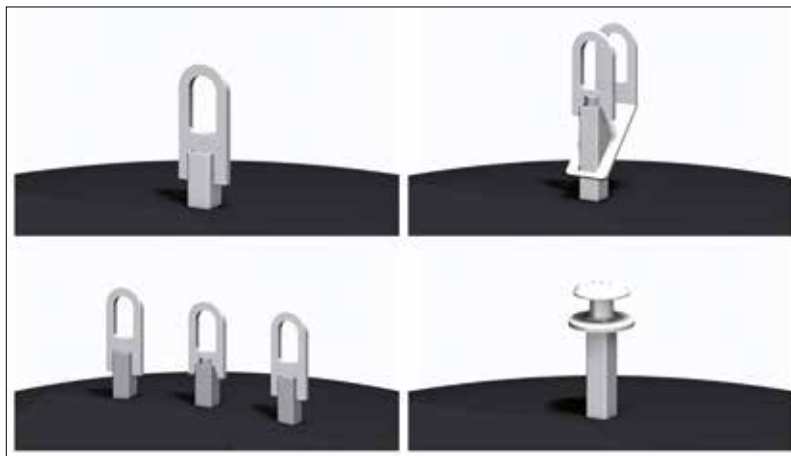
Na parte interior do contentor, não existem quaisquer partes móveis do sistema de descarga (em sistema de elevação de argola tripla).



Na zona montanhosa próxima de Thônes. Com tampas quadradas para uma inserção maior e mais fácil.

O nosso sistema Tiërso é compatível com a maioria dos sistemas de elevação comuns:

- Sistema de argola simples, combinado com um alçapão, em que o veículo de recolha não necessita de equipamento especial. Basta uma grua normal.
- Sistema de argola dupla ou tripla, combinado com mais tipos de alçapão e peças móveis.
- Sistema de Kinshofer, tal como o sistema de argola dupla ou tripla, pode ser combinado com mais tipos de alçapão e partes móveis.



Nos sistemas de elevação de argola dupla/tripla e de Kinshofer, durante a descarga, a abertura e fecho dos alçapões são controlados por um sistema de correntes e cabos. O sistema foi projetado de maneira a não entrar em contacto com os resíduos. Evitam-se, assim, quaisquer bloqueios durante a elevação e descarga.



Descarga eficiente, um só operador pode elevar até 5000 litros em apenas 4 minutos.

Os alçapões e outras partes móveis são galvanizados a quente. As paredes do contentor são fabricadas em placas de **senzimir** ou galvanizadas a quente. Na parte interior do contentor, não existem quaisquer partes móveis do sistema de descarga, para que não se possa depositar lixo no mesmo e encravar o sistema. Os contentores para vidro podem ser insonorizados.

Fazemos a substituição de qualquer peça danificada. Uma vez que o sistema é modular, a substituição de peças não oferece qualquer problema.

Os contentores consistem numa cobertura e no contentor propriamente dito. Juntamente com o aro em betão, a cobertura forma a parte visível do sistema Tièrso, o lixo é depositado através da tampa para dentro do contentor. Detalhes:

- Cobertura em aço, galvanizada a quente, tampa de alumínio ou aço galvanizados.
- A cobertura e a tampa podem ser pintadas a spray com cor RAL à escolha, a estrutura pode ser fornecida com ou sem pintura.
- As tampas podem também ser equipadas com fechadura.
- Como opção, temos igualmente disponível um tambor para sacos de 80 litros, adequado a resíduos domésticos.
- Seguro para crianças.



Tièrso em aço com tambor e fecho eletrónico, para efeito do DifTar.



Tièrso com tambor e tampa de acesso.



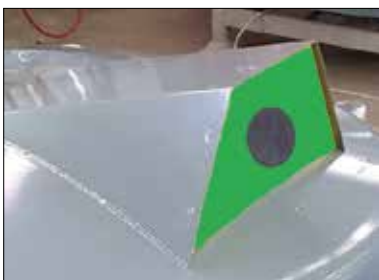
Tièrso com tambor amovível em Vught. Fechadura cilíndrica semelhante ao complexo residencial de entrada.



Os contentores possuem uma construção modular e podem ser usados para qualquer fração de resíduos. As coberturas podem ser equipadas com diversos tipos de tampas e aberturas de acesso para vários tipos de resíduos.



Parque de contentores em La Cluzas, junto a Annecy (França).



As tampas possuem uma construção modular. Esquerda: para vidro. Centro: para papel. Direita: tambor para lixo doméstico e uma abertura de acesso para embalagens.

Também pode ser fornecido nas seguintes versões:

- Tampa simples ou tampa dupla
- Tambor ou combinação de tampa e tambor
- Tampas seláveis e tambores
- Tambores com controlo de acesso
- Tambores específicos para DifTar



O Tiërso com a opção de tambor pode ser equipado com sistemas eletrónicos de acesso.

Controlo do acesso

O Tiërso em Aço pode ser fornecido com controlo de acesso, o que significa que somente os utilizadores com um cartão de acesso, tais como os residentes de um edifício ou zona, estão aptos a utilizar o sistema de recolha seletiva. Pode encontrar mais informação sobre este assunto no capítulo Prestação de Serviços, a partir da página 347.

Também é possível a aplicação de DifTar (tarifas diferenciadas). A deposição de lixo é registado por meio de um chip. Quanto maior for a quantidade de lixo, mais elevada é a taxa sobre resíduos. Isto estimula uma melhor separação de resíduos.

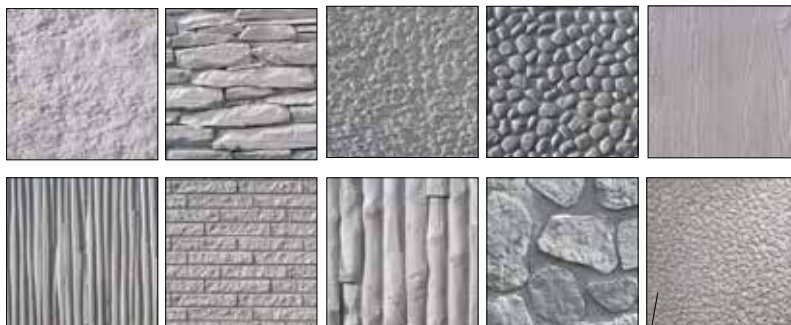
Para mais informações sobre o Diftar consulte o nosso departamento comercial.

A parte de cima do Tiërso pode ser revestida com madeira, aço inox ou placas de alumínio perfilado. Comparativamente aos contentores totalmente enterrados, mais baratos, os contentores semienterrados têm a vantagem de poderem ser facilmente colocados em terrenos acidentados. A água pluvial não consegue entrar na cuba de cimento.



Colocação dos Tiërsos em Gap (França). Após o fecho do ponto de escavação o sistema está pronto a ser utilizado.

Alternativamente, o betão da parte superior pode levar outra estrutura, por exemplo, em madeira ou cascalho. Se assim o desejar, a estrutura de metal pode ter acabamento anti-grafiti.



OPÇÕES



art.º n.º	descrição
Tièrso em aço 3m³	○ versão base com sistema de elevação de argola tripla, revestimento em madeira e 1 tampa de acesso com fecho, contentor de 3m³, recipiente interior em aço

Legenda

○ Para entrega após consulta.

É impossível descrevermos aqui todas as opções possíveis. Preferimos fornecer um sistema ao gosto dos nossos clientes. Por isso, teremos todo o gosto em o aconselhar.

A nossa equipa de desenvolvimento e produção encontra-se ao seu dispor para fabricar o sistema ideal para si.



Ao longo da autoestrada alemã.



Operação de descarga da gama Tièrso



Colocação de contentores no vale de Maurienne.





Seis Tièrsos num camião.



Nos Alpes, na zona dos vales de Maurienne (FR).



Tièrso em Aço com tambor com fecho (Vught, Países Baixos).



Ligação do Tièrso em Aço na Estrada Nacional (França).



Tièrsos junto a um complexo de casas de repouso em Thônes (França).



Ao longo da A6 na Alemanha. O arquiteto optou conscientemente por betão sem revestimento.



Na zona montanhosa em redor de Faucigny (França).



Apyra: Diversos níveis de capacidade, sistemas de elevação e outras opções à escolha



Formato e inscrições personalizadas para o cliente



Com, controlo de acesso e painéis solares

VANTAGENS E SEGURANÇA

Vantagens:

- **Modular**
- **Fácil manutenção**
- **Permutável**
- **Fácil de instalar**

Segurança

O contentor é içado a partir da cuba de betão para ser esvaziado. Depois disso, é necessária uma medida que evite a queda de qualquer pessoa no orifício içado. Para esse efeito, a Engels dispõe de uma vedação de segurança ou pavimento de segurança que se desloca na direção ascendente usando contrapesos.

A vedação de segurança forma uma barreira de 1 metro de altura. Isto é mais do que suficiente para evitar acidentes. O risco de lesões aquando do contacto com a vedação também é minimizado, visto que a mesma é flexível.

O pavimento de segurança é bloqueado quando se movimenta na direção ascendente. Por conseguinte, a capacidade de carga é extremamente elevada. Em vez dos 150 kg especificados, o pavimento pode facilmente sustentar três ou quatro adultos.

Ambos os sistemas de segurança passaram nos testes da norma EN-13071 com boa classificação.



A proteção de segurança sobe quando o contentor é retirado da cuba.



Vedação de segurança Apyra na "Huis voor de Sport" em Hoofddorp (Países Baixos).



Os Apyra podem também ser utilizados por crianças, sem qualquer tipo de risco.

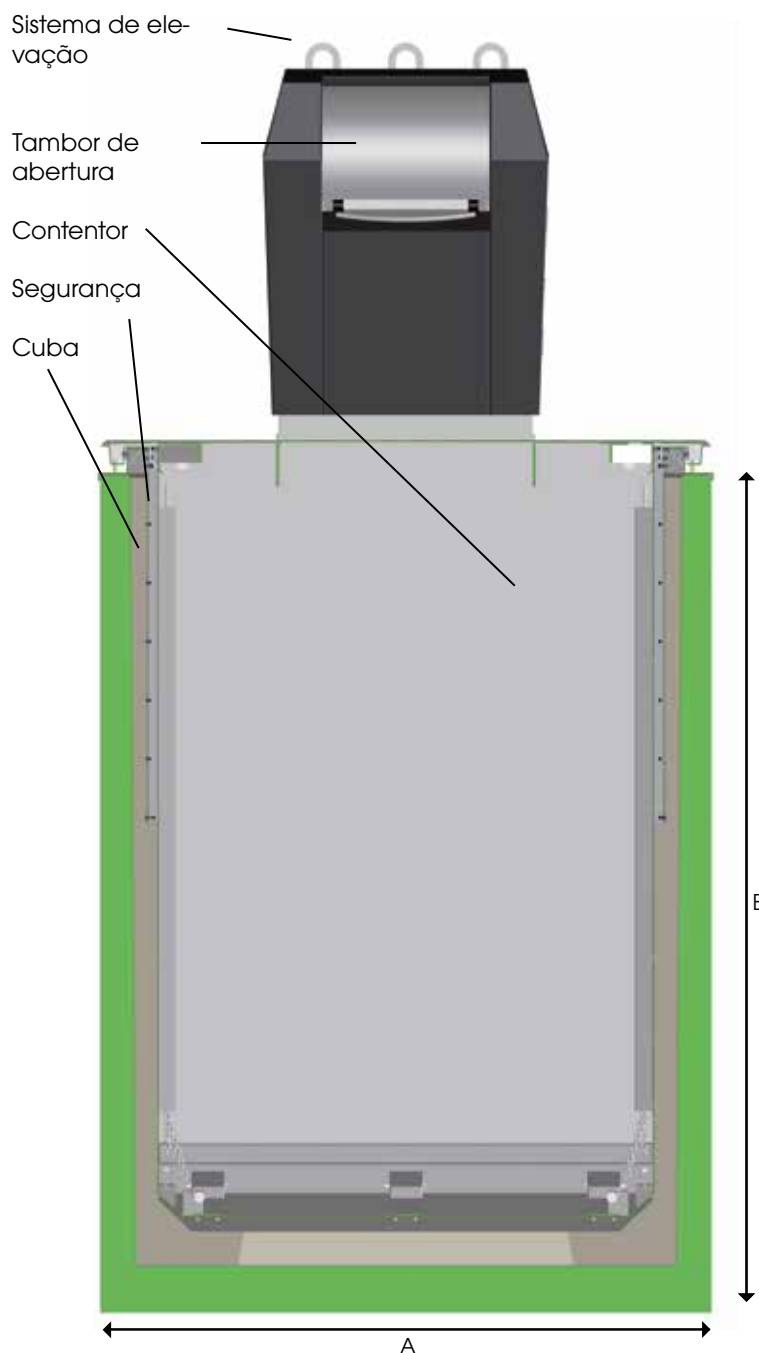


Plataforma de segurança, como alternativa à proteção de segurança normal.

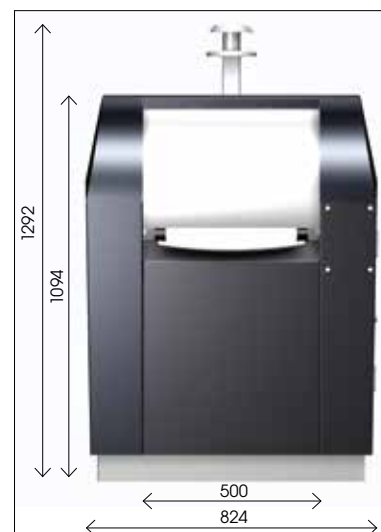


Os contentores enterrados são construídos de forma modular a partir de uma vasta gama de componentes, tais como:

- Armações em betão
- Sistemas de segurança
- Sistemas de elevação
- Marcos de recolha
- Divisórias de lixo
- Armações de contentores com diferentes volumes
- Sistemas de Software/Registo
- Opções específicas para o cliente



Os contentores do sistema Apyra estão disponíveis em diferentes volumes: 3m³, 4m³ e 5m³. A escolha mais frequente é a cuba de 5m³. Com a ajuda de um cabo para contentores, é possível colocar um contentor de 3m³ ou 4m³ numa cuba de betão de 5m³. A cuba de betão segue as normas da classe 45 e é construída em betão C45/55. Dados estatísticos demonstram que a cuba de betão não pode ser levantada do chão. Consoante o tipo de construção, a cuba de betão pode ser limpa e tem no fundo um sistema de drenagem.



Apyra Avantgarde, vista frontal (standard de 80L).



Apyra Avantgarde, vista lateral.

art.º n.º	armação	medidas
APYRA5000	○ 5000 litros (para contentores de 3000, 4000 e 5000 litros)	A 1820 x 1820 mm B 2500 mm

MARCOS DE RECOLHA

As unidades de recolha são modulares, um tambor pode mais tarde ser substituído por uma unidade para papel. Os batentes são em plástico ou em "bondal", não fazendo, portanto, muito ruído. Também é possível fornecer uma roseta para vidro de baixo ruído.

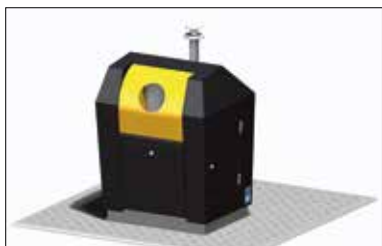
Opções para placa pedonal:

- Chapa amendoada (galvanizada)
- Granulado de borracha
- Encaixe para ladrilhos (40 mm de espessura)



Pode também retirar-se a plataforma pedonal, para isso basta desaparafusar o marco. Existem várias possibilidades de mudança, por exemplo, trocar uma chapa galvanizada por um revestimento em borracha colorido.

Marco para hotelaria:

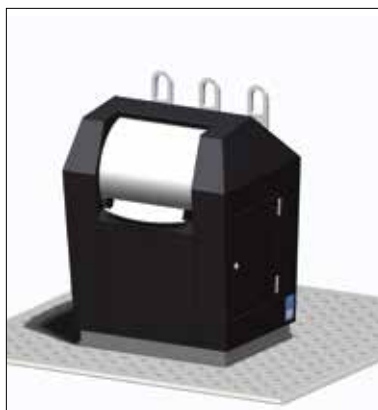


Abertura industrial, aqui num marco para vidro em pavimento com chapa amendoada. Também é possível a adaptação em pavimento ladrilhado. A combinação com revestimento de borracha no piso do contentor reduz o ruído ao máximo.

As aberturas de acesso dos contentores enterrados Apyra são feitas em alumínio ou aço com 3 mm de espessura, cobertura epóxi em cor à escolha. A pedido, podem também ser fornecidas em aço inoxidável.

As diferentes rosetas e aberturas de deposição (vidro, papel/embalagens e resíduos domésticos) são igualmente revestidas em cores diferentes. O tambor de deposição de resíduos domésticos é feito em aço inoxidável e pode ser equipado com um sistema de controlo de acesso eletrónico. O marco de recolha, os sistemas de elevação e as plataformas pedonais podem ser facilmente trocadas. Em caso de danos, encontra-se disponível em stock uma peça de substituição de fácil montagem (é apenas necessário desapertar alguns parafusos e voltar a apertá-los).

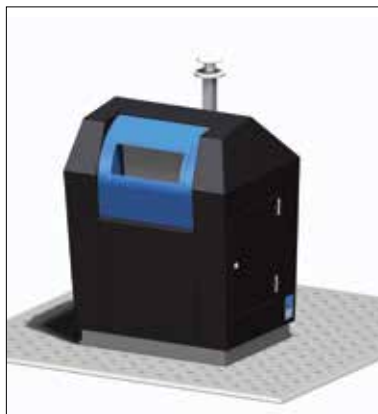
Marcos diferentes:



Apyra Centro standard.



Apyra Avantgarde standard.



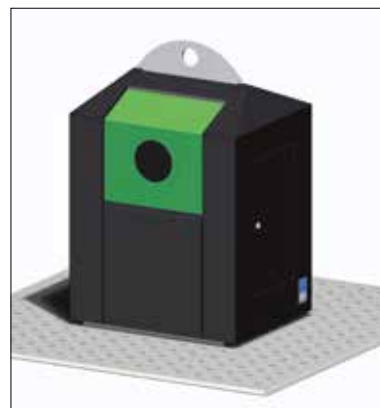
Apyra Centro com abertura para papel.



Apyra Avantgarde com abertura para vidro.



Apyra Elegance.

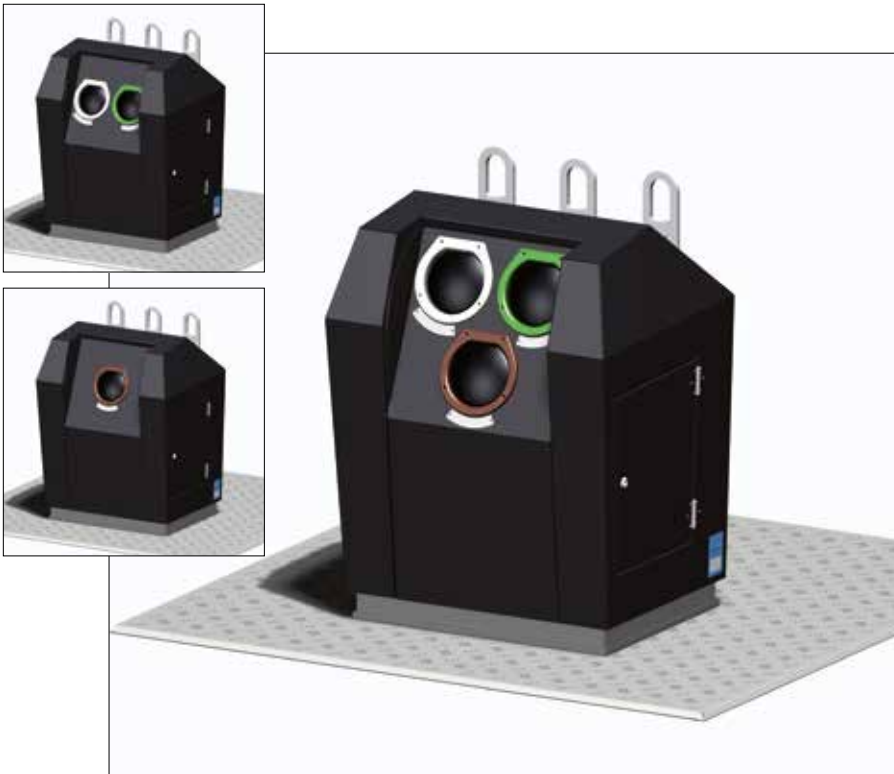


Apyra New Classic.

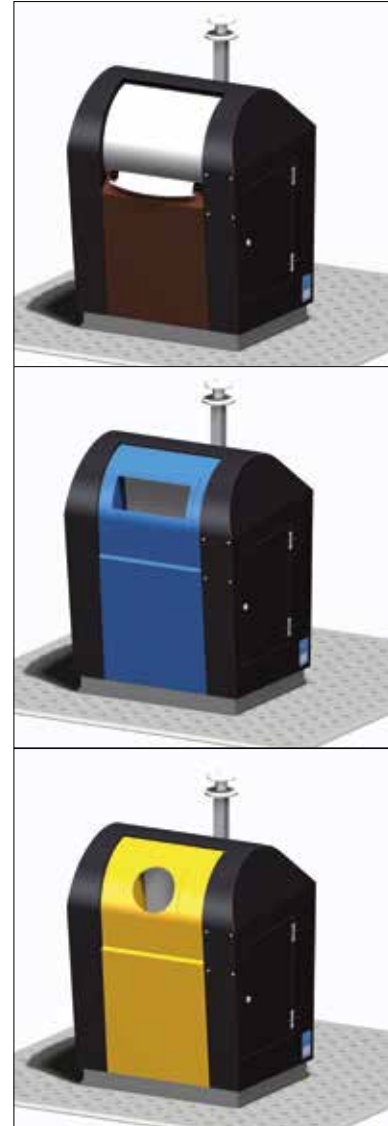
O painel frontal do marco Apyra pode ser substituído. Isto é prático, não só para adaptar as cores ao seu estilo, mas também para instalar uma abertura industrial em vez do painel. Os utilizadores que possuem uma chave de acesso podem depositar garrafas ou papéis mais rapidamente, sem porem a sua segurança em perigo.

Os painéis frontais podem também ser equipados com uma placa de instruções ou com diferentes autocolantes consoante o tipo de resíduos.

Marco de recolha Centro com diversas variantes de aberturas de deposição para vidro.



Cores do painel frontal

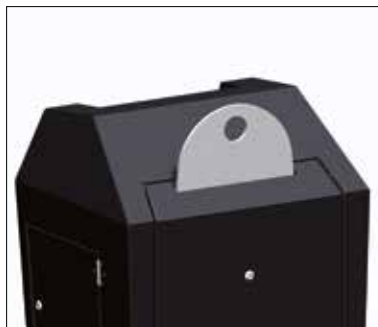


DifTar

É possível aplicar a opção DifTar (Tarifas diferenciadas) aos contentores enterrados. O depósito de lixo é registado por meio de um chipe. Quanto maior for a quantidade de lixo depositado, mais elevada é a taxa sobre resíduos. Isto estimula uma melhor separação de resíduos.

SISTEMAS DE ELEVACÃO

Basta abrir o painel traseiro para poder facilmente desmontar o marco de recolha.



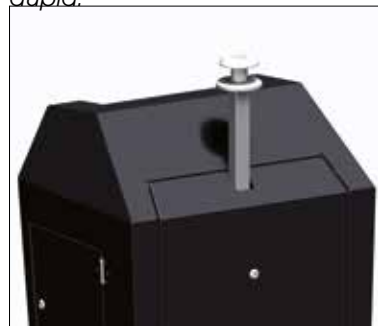
Sistema de elevação de argola simples.



Sistema de elevação de argola tripla.



Sistema de elevação de argola dupla.



Sistema de elevação Kinshofer.

Características do nosso sistema de elevação:

- Modularidade/compatibilidade
- Fácil manutenção
- Solidez
- Muito baixo nível de sensibilidade a avarias
- Cabeça Kinshofer especialmente desenvolvida (é impossível o enrolamento do tubo)
- O sistema de elevação Kinshofer e de argola dupla com corrente, em vez de tubo, o que significa que a inclinação do tubo interior deixou de ser um problema.



Marco em alumínio com revestimento a "imitar aço inoxidável". Com garantia anti-corrosão!



Linha de contentores (resíduos doméstico, PME (plástico, embalagens de papel e de bebidas), papel e vidro) em Saint-Martin-Belle-Roche junto a Mâcon (França).

Tipos de alçapão

Dispomos de 3 tipos de alçapão como suporte aos diferentes tipos de recolha.



Dois alçapões standard.



Dispomos de alçapões com 3 divisórias para vidro, apenas possível devido ao sistema de elevação de argola tripla.



Alçapão individual com sistema de esvaziamento através de elevação de argola simples.

Abaixo encontra-se a ilustração do alçapão, sistema de elevação e divisória de recolha de resíduos:

Possibilidades de combinação de sistemas de elevação e divisória para recolha de resíduos							
Divisória	Resíduos domésticos	Papel	Vidro multicolor	Vidro branco/multicolor	Vidro branco/verde/castanho	Plástico	Têxteis
Elevação			1 divisória	2 divisórias	3 divisórias		
Argola simples	sim	sim	sim	não	não	sim	sim
Argola dupla	sim	sim	sim	não	não	sim	sim
Argola tripla	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Kinshofer	sim	sim	sim	não	não	sim	sim



Projeto Horsens 2015 (Dinamarca), entrega de 300 contentores enterrados modelo Classic.



Contentores enterrados modelo Classic com tambor de 80 litros e diversas divisórias.

CUBAS DE BETÃO

Os nossos sistemas Apyra são fáceis de instalar. São fornecidos totalmente montados e prontos a usar assim que são colocados nas cubas de betão.



A cuba de betão é colocada na construção de betão previamente realizada.



Verificação da colocação.



É disponibilizado espaço suficiente entre as cubas para calcar o solo.



É sempre usada uma cuba de 5000 litros (4000 litros, por encomenda). O suporte do contentor é integrado no solo e qualquer possível água que possa surgir é drenada através de uma abertura profunda.



Encomendas especiais: É possível colocar 4 das nossas cubas num camião. Aqui nos Alpes franceses, junto a Mont Blanc.



Parques de contentores durante a sua colocação em Selmsdorf, Alemanha.

REFERÊNCIAS



Utrecht (Países Baixos), projeto com mais de 3000 contentores.



Zona de estacionamento na estrada nacional junto a Mâcon (França).



Amiens (França), próximo da catedral. Entrega de mais de 200 contentores.



Bladel, vidro de três divisórias.



Middelkerke (Bélgica) com leitor de cartões e inserção para moedas.



Encomenda especial para um cliente em Odense, Dinamarca. Cuba de betão usada em modo semienterrado e colocado a 2/3.



Coluna de aço inoxidável em Duinkerke (França).

APYRA

**COMPRA
DIRETAMENTE AO
FABRICANTE**

Diretamente do fabricante. Fabricamos CAD / CAM, ou seja, desenhamos no computador; os nossos produtos podem também ser cortados a laser e transformados. As suas ideias tomam forma com um custo mínimo.



Montagem dos alçapões.

Você pede, nós fazemos!



As peças são cortadas a laser. Rápido e moderno.

Adaptáveis a qualquer ambiente. Os nossos sistemas de recolha (semi-)enterrados podem ser feitos à medida e totalmente personalizados.



O CAD corta o desenho no aço, sem necessidade de moldes e custos de instalação.

Pode encontrar mais informação sobre os nossos métodos de fabrico a partir da página 13.



A nossa fábrica em Selmsdorf, temos vários modelos em stock.

**CONTENTOR
ENTERRADO**

LOGIPERS™



**Até 1,2 toneladas de resíduos
com veículos standard**



**A prensa consegue fun-
cionar na totalidade à
base de energia solar**



**A prensa ajusta-se ao
orifício dos contentores
existentes**

ENGELS

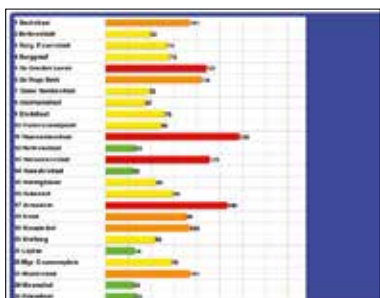
na vanguarda da recolha seletiva

Eletrónica

O motor do Logipers trabalha com um sistema de gestão inteligente, que lhe garante um máximo rendimento da força de pressão. Este sistema de gestão do motor está ligado ao processador que se encontra no marco de deposição. Com este processador também é possível instalar qualquer dos sistemas de controlo de acesso disponíveis no mercado.



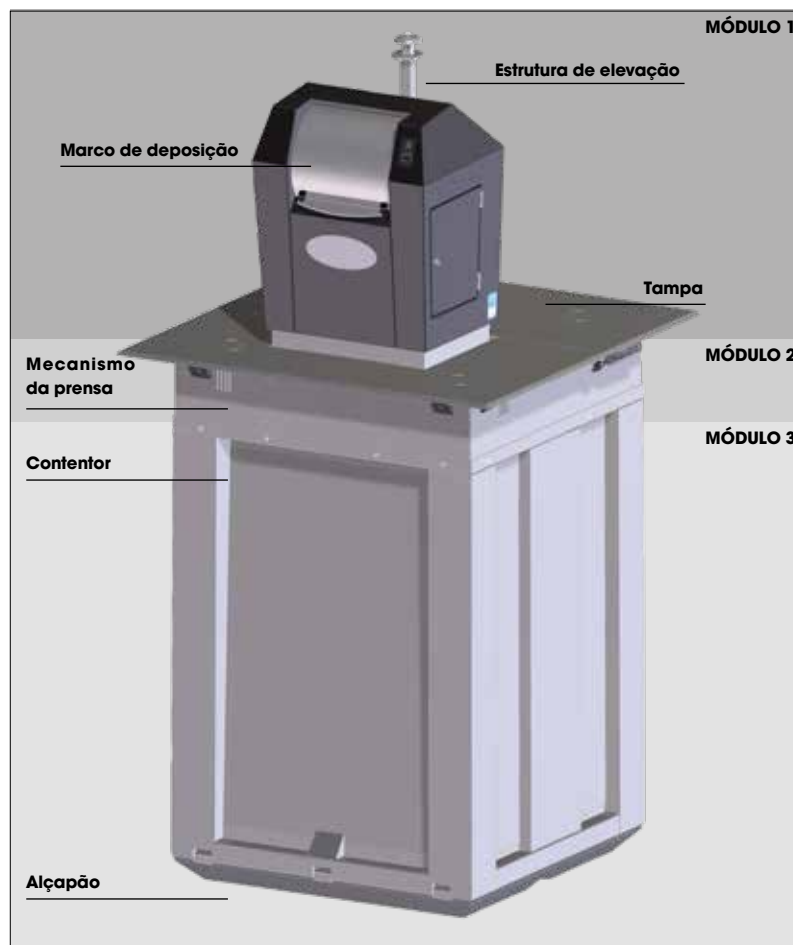
Oferecemos-lhe o sistema de alimentação, juntamente com um plano de recolha otimizado. Poderá cortar 50% nas emissões de CO2 !



O mais recente projeto de desenvolvimento da Engels é um contentor enterrado equipado com um sistema de pressão, o Logipers. Este contentor pode ser esvaziado por um camião normal (com ganchos amovíveis), e equipado com todos os sistemas de elevação (argola simples, argola tripa ou Kinshofer).

Fabrico modular

O primeiro módulo contém o marco de deposição, a estrutura de elevação e a tampa. Normalmente são escolhidos marcos com tambores de abertura dupla de 80 litros, que são depois montados sobre os contentores previamente enterrados. Os diferentes sistemas de elevação adaptam-se a qualquer marco. A tampa é normalmente composta por placas de aço.



O Logipers é fabricado em módulos.

O segundo módulo contém o próprio mecanismo da prensa, incluindo o veio de transmissão. A prensa trabalha com energia elétrica e consegue uma tensão nominal de 25V=. Esta tensão é então transferida para o contentor através de cabos de contacto. Não são necessárias quaisquer outras ligações ou cabos de tensão aquando da descarga. Uma vez que a tensão gerada é baixa, não existe perigo na periferia do contentor.

Por que é que os Municípios estão a mudar para o Logipers?

Um contentor standard de 5 m³ comporta cerca de 400 kg de resíduos não volumosos. O Logipers pode comportar 1100 kg de resíduos urbanos num espaço menor (compactado). O Logipers é totalmente elétrico sem necessidade de sistemas hidráulicos que iriam aumentar os custos e o esforço ambiental.



Contentor com sistema de pressão.

No terceiro módulo encontram-se o contentor e o alçapão. Os reforços necessários para o contentor são colocados do lado de fora. Por dentro, o contentor é totalmente liso sem quaisquer partes móveis. Os resíduos soltos não ficam, assim, "presos" nas peças.

Na parte de baixo, encontra-se um alçapão que é trancado de ambos os lados. As fixações são destrancadas pelo próprio sistema de elevação, não sendo necessário qualquer esforço adicional. A construção modular contribui para o conceito de "serviço amigável".

Em caso de falha (eletrónica) também oferecemos um serviço de assistência completo, de acordo com o pacote acordado garantimos-lhe a reparação em menos de 12h.



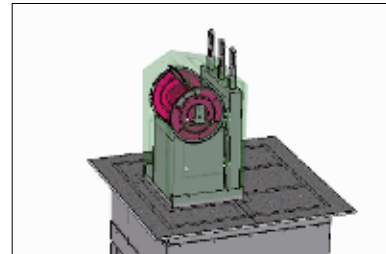
Serviço de assistência anual.

As vantagens do Logipers são:

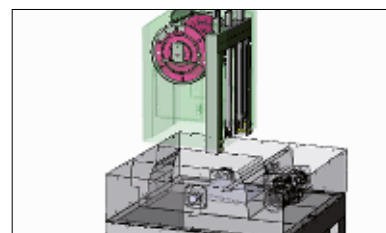
- Recolha eficiente
- Elevação standard por argola simples, tripla ou Kinshofer
- Sistema de alimentação integrado
- São necessários menos contentores
- Menor área pública sacrificada
- Maior estética da área
- Menos descargas por unidade de tempo
- Menos viagens com camiões de descarga
- Portanto, menos poluição e emissões de CO² e menos esforço ambiental.

Segurança

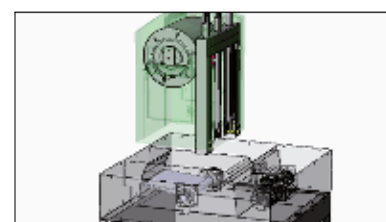
Esta gama comporta vários sistemas de segurança. Em primeiro lugar, é um sistema de baixa tensão. Além disso, o mecanismo de pressão está totalmente protegido. Mesmo com a porta de inspeção aberta, é impossível aceder à prensa. Existem sensores de alarme na porta de inspeção e no alçapão do fundo. O mecanismo de pressão só começa a funcionar quando o tambor é fechado e trancado. O movimento da própria prensa é controlado por interruptores combinados com o sistema de gestão do motor.



Posição do leitor de cartões, e "encaixe" da prensa.



Os sacos depositados são empurrados pela prensa para dentro do contentor.



O mecanismo de pressão mantém a pressão gerada, até o próximo saco ser depositado.

REFERÊNCIAS

Em meados de 2010, a Engels HLC BV obteve oficialmente a certificação ISO 9001:2008 e pode oferecer ainda mais serviços aos seus clientes. Uma das vantagens para o cliente é que todos os processos da empresa foram analisados, e os pontos relevantes foram definidos.

Em conjunto com o nosso sistema interno de gestão, garantimos uma organização mais eficiente e uma melhor qualidade dos nossos produtos e serviços.



Um dos dois contentores com sistema de pressão instalados Made-Drimmelen, Holanda.



Colocação de contentor com sistema de pressão em Koninginnewal, Helmond (Holanda).



The Student Hotel, Eindhoven (Holanda).



**Ativação de contentores de
serviço completo**



**Gestão de contentores e
software de serviço**



Gestão e manutenção

Temos à disposição um sistema próprio de gestão de contentores por nós desenvolvido, destinado à gestão de contentores enterrados e de superfície.

O pacote é modular e contém os seguintes módulos:

- **Contentores de superfície:** Gestão do saldo em mini-contentores (colocação/retoma /reparação)
- **Contentores enterrados:** Gestão de contentores enterrados
- **Módulo de planeamento:** Planeamento da recolha seletiva para contentores enterrados.
- **Previsões:** Optimização da recolha seletiva para contentores enterrados
- **Relatórios:** Exportação e visualização dos diversos relatórios de gestão.

Gegenerale Locatie

Locatie Naam: Aankomststraat 118

Locatie Code: 342170

Actief: Ja

Type: Wastafel

Profiel: RST

EAN Code: 37660206342170

RADON Nummer: 10168502000534729

GPS Coördinate: 4 - 599051

GPS Lattitude: 52 - 411736

Datum Ingebruikname: 15-09-2008

Base planning

Forecast

Capaciteiten per dag

Capaciteit	Dag	Datum
60	vrijdag	17-09-2010
48	zaterdag	18-09-2010
0	zondag	19-09-2010
76	maandag	20-09-2010
80	dinsdag	21-09-2010
60	woensdag	22-09-2010



Arquitetura modular do software de gestão de contentores



A Engels fornece etiquetas, chips e macrochips para a gestão de contentores, apropriados para todos os tipos de contentores e para a maioria dos sistemas de software.



Reparações e manutenção, serviço de assistência através da internet e pedidos sobre o estado da reparação e o histórico dos contentores reparados.



Controlo de acesso com pagamento com moedas num contentor enterrado (Middelkerke, Bélgica).

A Engels possui um controlo de acesso ultramoderno para os sistemas enterrados de recolha seletiva. O controlo de acesso consiste numa caixa de plástico com um painel gravado e equipado com leds indicativos do estado.

O sistema está equipado na base com um leitor de cartões RFID que dá acesso ao utilizador.

Como opção, o controlo de acesso poderá ainda ser instalado com:

- Sistema de comunicações (GPRS)
- Ecrã gráfico
- Pagamento com moedas
- Sensor ultrasónico
- Bateria + célula solar
- GPS (localização)

A instalação de um sistema de controlo do acesso num contentor (semi-)enterrado traz ainda um maior número de vantagens:

- Segurança
- Regulação do nível dos resíduos
- Prevenção da utilização indevida
- Cobrança pelo que é depositado
- Monitorização

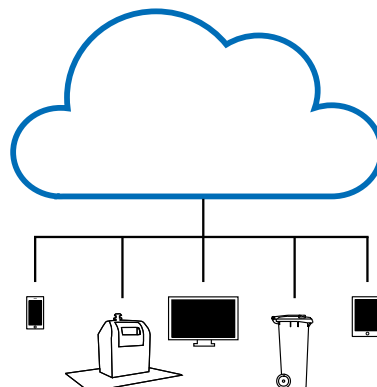
O sistema de controlo do acesso pode ser instalado em toda a nossa gama de contentores para resíduos enterrados e semi-enterrados.



Controlo do acesso em contentores semi-enterrados.



Servidores privados com módulos de backup externos para poder armazenar os seus dados ou fornecê-los ao seu provedor de serviços.



DECLARAÇÃO DE
SUSTENTABILIDADE
E RECICLAGEM

O Grupo Engels assume o conceito "cradle to cradle". A reutilização é prioritária, tendo a reciclagem como 2ª opção. Por cada entrega de caixas, paletes ou caixas-paleta, a Engels garante a retoma das mesmas caso o cliente assim o deseje.



As nossas próprias cantinas e escritórios também possuem pontos de recolha para separação de resíduos.



O plástico é separado nas nossas instalações, pronto a ser reciclado.

O Grupo Engels pensa em termos de gerações em detrimento do lucro a curto-prazo, o futuro do nosso planeta é uma questão que nos é muito querida. O nosso sistema de proteção ambiental é a prova disso.

Focamos na prevenção da poluição do ar, solo e água, assim como na manutenção económica de matérias-primas.

O nosso sistema de proteção ambiental está integrado no nosso sistema de garantia de qualidade e está adequado à natureza, dimensão e impacto ambiental das atividades na Engels.

Declaração de sustentabilidade (em conformidade com a ISO 14001)

Integrar as "melhores práticas" nos procedimentos da empresa para limitar o mais possível as consequências negativas das nossas ações sobre o ambiente.



Formar todos os funcionários da Engels, para que possam ver a necessidade de limitar o mais possível o impacto negativo das operações comerciais sobre o ambiente, nomeadamente no âmbito do consumo energético, emissão de CO₂ e gestão de resíduos. Sempre que seja necessário, a participação em cursos de formação é apoiada. A consciência comum é algo estimulado de forma ativa.

Otimizar as matérias-primas e a eficiência energética dentro da organização. O objetivo final consiste em criar uma operação comercial neutra em termos de matérias-primas e energia, com base no princípio "Cradle to Cradle".

Manter a conformidade com a legislação em vigor na área da "QESH" - Quality, Environment, Safety and Health.

Reciclagem e Engels Industrial Compound (Complexo Industrial da Engels)

A Engels fornece milhares de caixas de plástico, todos os anos. Para onde vão estas caixas quando são alvo de desgaste ou danos? A resposta simples é: Estas caixas são totalmente recicladas!



A Engels retoma as caixas de plástico, paletes e caixas-paleta usadas. Caso os produtos não estejam adequados para utilização são triturados. Após a trituração, o material é reprocessado e transformado em granulado numa misturadora. Este "novo" granulado, feito à base do plástico existente, possui as características geralmente comparáveis com o novo material.

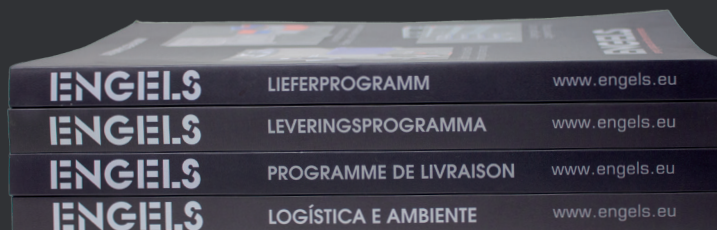
O material é testado e documentado para que os antigos recipientes de plástico possam ser reutilizados noutra aplicação após este "rejuvenescimento".

Denominamos esta alternativa de novo material/material virgem como **Engels Industrial Compound** (Composto industrial da Engels). Isto completa o círculo e as valiosas matérias-primas podem ser reutilizadas indefinidamente.



Conheça-nos!

Solicite o catálogo completo em
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
www.engels.pt

Holanda
Engels Group NV

Park Forum 1139
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel. : +31 (0)40 26 29 222
contact@engels.eu
www.engels.eu

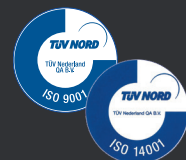


A Engels Logística e Ambiente Lda é uma empresa Portuguesa faz parte do Grupo Engels, um grupo familiar a operar no mercado desde 1960 e que tem vindo a garantir um crescimento estável de geração para geração.



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