

Lean Production Division



utekvision.com

Para uma melhoria contínua

Tradição voltada para o futuro, busca constante pela qualidade e relações humanas, são essas as características que diferenciam nosso negócio, nossos produtos e nossos serviços.

Para uma clientela nacional e internacional, para uma parceria forte e duradoura. Como fornecedores, cobrimos todas as principais soluções para implementar a Lean Production na sua empresa. Graças à máxima flexibilidade, a UTEK oferece um sistema modular com o qual estruturas podem ser criadas e posteriormente implementadas, visando a melhoria contínua sem limites.

Graças à flexibilidade e durabilidade das soluções UTEK, nossos clientes se beneficiam de soluções de alta qualidade e vantagens económicas.

O catálogo apresenta em detalhe a nossa linha de produtos continuamente atualizada, dedicada à implementação da Lean Production.

Teremos prazer em iniciar uma relação consigo.

Atenciosamente,
Stefano Gatti
Gerente de Produto

UTEK srl
Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine
42023 Cadelbosco di Sopra (RE)
Tel. +39 (0) 0522 958945
info@utekvision.com
www.utekvision.com

Utek
Lean Production Division



DIREÇÃO SUPERIOR



OPERACIONAL
EXCELLENCE STRATEGY



LEAN TRAINING FACTORY



6 SIGMA STRATEGY

DIREÇÃO INTERMÉDIA GEMBA



ABORDAGEM KAIZEN
mapeamento do fluxo de valor
Painel PDCA



KANBAN SYSTEM
sistema de semáforo
recipientes, adesivos, etiquetas, etc.
fluxo de material



ESTACÕES DE CONTROLO
qualidade
info KPI
segurança



SISTEMA MODULAR UTEK
estação de trabalho
supermercado
Carril e estação FIFO



THINKING LEAN
mini PALCO no local
ou na rede comercial.



ATIVIDADES SMED & TPM
estações de recolha
SHADOWBOARD



MELHORIA 5S
ponto de limpeza



GESTÃO VISUAL
IDENTIFICAÇÃO DO PISO
sinalização adesiva vertical,
horizontal
adesivos para passarelas
ponto de informação

5S

Seiri Selecionar e separar

Seiton Preparar e organizar

Seisou Verificar a ordem e otimizar a limpeza

Seiketsu Padronizar

Shitsuke Manter a ordem



Kaizen

Melhoria Contínua

Kaizen, em japonês, significa mudança para melhor, melhoria contínua. A visão desta filosofia é a renovação em pequenos passos, dia após dia.



Just in Time

Gestão de Provisões

Just in Time: em inglês significa “na hora certa”. O produto a ser processado deve chegar somente quando precisar ser utilizado. Qualquer estoque de material ou produto semiacabado ou acabado é desperdício e uma restrição à inovação contínua.



Kanban

Detetores visuais

São ferramentas que nascem do JIT, cartões que serão enviados para a estação a montante quando o trabalho estiver concluído e novo material for necessário. Em geral, os Kanbans podem ser recipientes vazios que autorizam a produção.



Poka Yoke

À prova de falhas.

Sistemas à prova de falhas. Servem para reduzir o número de produtos defeituosos e evitar que um deles continue no processo (jidoka).



Lean Manufacturing

Eliminação de resíduos

O pensamento Lean visa melhorar o trabalho por meio da análise de suas atividades. Os seus princípios são:

Eliminar o desperdício;

Especificar o valor;

Eliminar etapas inúteis;

Procurar a perfeição por meio da melhoria contínua.



FIFO

Determinação do valor do inventário

First In First Out

Expressa o conceito de fila, uma forma de armazenar objetos físicos, em que o primeiro objeto introduzido é o primeiro a sair. Este método é uma das maneiras de avaliar ações.



Ergonomia

Qualidade do ambiente de trabalho

Estações de trabalho ergonômicas oferecem suporte para ambientes de trabalho intensivo. Além disso, ao melhorar a segurança, eles ajudam a reduzir custos e o dinheiro pago em indenizações aos trabalhadores.



Sistema Modular



Aplicações

Perfis tubulares

Juntas

Rolos

Gestão visual



Porta-etiquetas para caixas

Identificação de prateleiras

Quadro visual

Painel de instrumentos

Recipientes



Caixas de Bico

Kanban

Caixas industriais

Caixas Odette

VDA-KLT

Caixas dobráveis industriais

Logística



Sistema FIFO

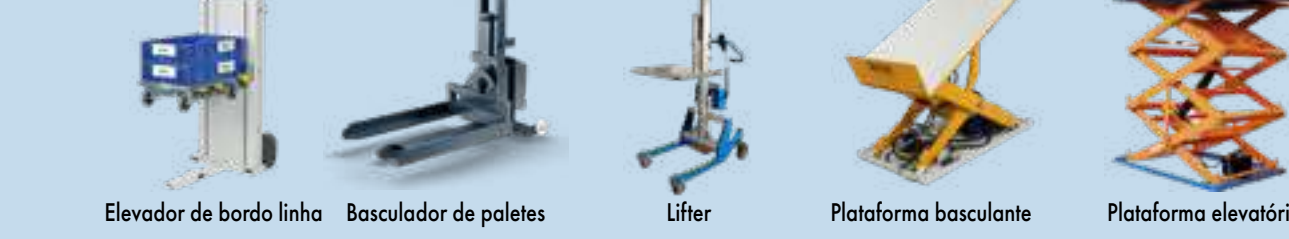
Vagon dolly

Paleta Rolante

Paleta HD

Carro de paletes com rede

Manuseio



Elevador de bordo linha

Basculador de paletes

Lifter

Plataforma basculante

Plataforma elevatória

Ergonomia



Estação de trabalho

Sistema Hidráulico

Sistema de iluminação

Tapete ergonômicos

Cadeiras ergonômicas

Apoio para os pés



Acessórios



Rodas



Especificações técnicas



Sistema High Load



Símbolos magnéticos



Sistema Kanban



Fita horizontal adesiva



Placas adesivas de piso



Recipientes ESD



B-MEC



Contentores dobráveis



Caixas Kitting



Caixas Madia



Frasco de plástico



Div. para caixas



Paletes de plástico



Tugger train



Trator elétrico



AGV



Kit de roda motorizada



Painéis perfurados



Shadowboards



Braços ergonômicos



Caixa Ut



Pára-choques



Andon



Página 26
Perfis
Tubulares D.28



Perfil Q PIPE



Perfil ESD



Perfil de aço inoxidável



Perfil de alumínio

Página 29
Juntas
para tubulares D.28



Juntas metálicas



Juntas de plástico

Página 54
Rolos e Suportes



Rolos



Suportes para Rolos e perfil



Guias para Rolos



Coveyor MAT

Página 66
Acessórios



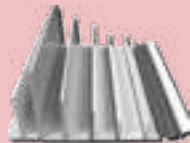
Acessórios



Fixadores e ferramentas



Porta-etiquetas



Perfis de canto

Página 93
Rodas



Rodas tubulares



Rodas ESD



Rodas com flange



Rodas Amortecidas

Página 105
Especificações técnicas



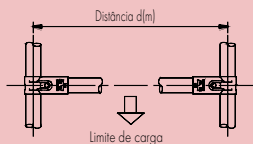
Manual de uso



Fluxo de trabalho



Análise da estrutura



Margem de carga

Página 109
Sistema modular
High Load



Elementos BQ



Elementos BR



Perfil de aço quadrado



Esferas de suporte e pneumáticas



Rolos multidirecionais



Rolos



Guias deslizantes e molas a gás



Revestimentos em
esponja e borracha



Cobertura de PVC



Prateleira de tecido



Bancadas



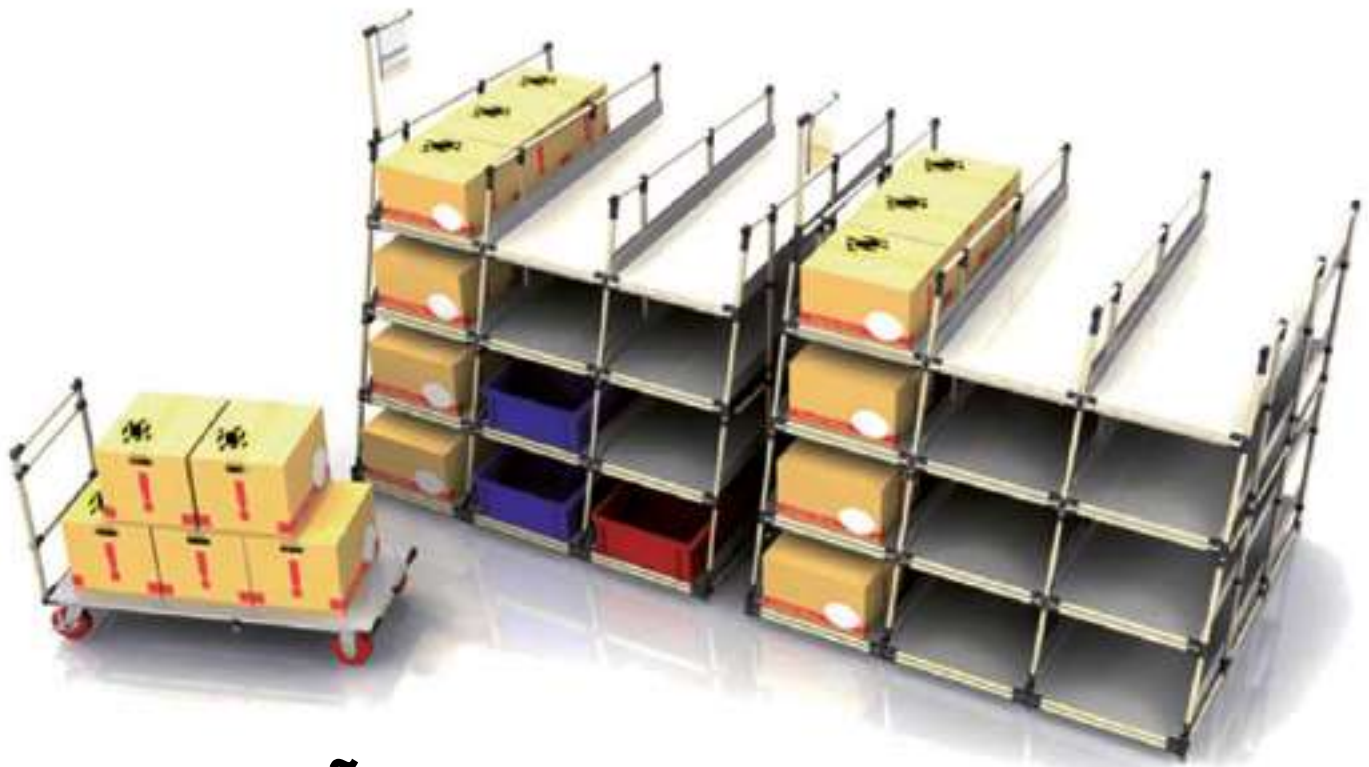
Rodas Europeias



Protetor de pé para
rodas europeias



Rodas especiais



10

APLICAÇÕES

- 1 Kitting
- 2 Carros, Shooter e Buffer
- 3 Flowrack, Supermercados e Supermarket
- 4 High Load e Milkrun
- 5 Carril FiFo
- 6 Rack de canto multidirecional e rolos dinâmicos
- 7 Soluções especiais
- 8 Estações de trabalho
- 9 Quadros e Painéis Kaizen

KITTING

Soluções ideais para a indústria automotiva ou setores que exigem soluções de produção e armazenamento de fluxo de peça única.

As nossas guias possuem fixações especiais para o sistema tubular



CARROS, SHOOTER E BUFFER

12



Os carros shooter são projetados para transferência rápida de recipientes entre o carro e o Supermercados. Soluções flexíveis e simples para movimentação de qualquer tipo de material equipadas com barra de tração ou gancho de reboque. Ampla gama de rodas combináveis também disponíveis na versão ESD. Soluções também estão disponíveis para altas capacidades.



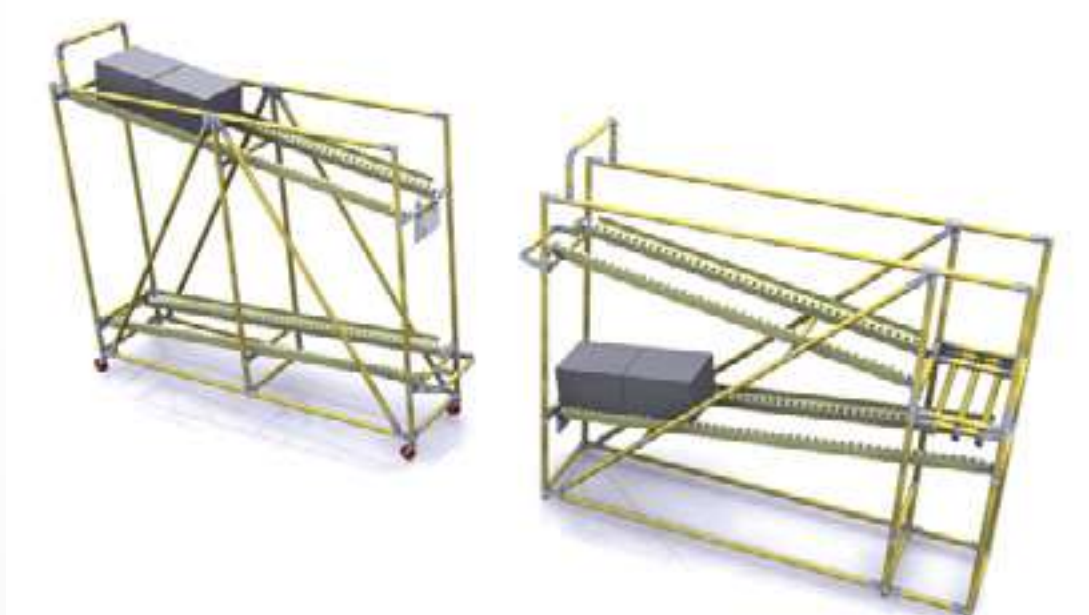


Vagões rebocados por veículos motorizados



13





14

Ampla gama de soluções de armazenamento de alta capacidade, incluindo soluções de armazenamento móvel, projetadas para reduzir o comprimento das linhas e o estoque na lateral da linha, essenciais para a gestão de estoque com sistemas Kanban.

Graças a essas soluções, a eficiência dos equipamentos é aumentada em termos de redução de perdas por tempo de inatividade e velocidade.

FLOWRACK SUPERMERCADOS E SUPERMARKET



Rolos para manutenção de posto de trabalho

Graças a supermarket de recolha frontal, todos os componentes estão disponíveis para recolha direta pelo operador em uma posição ergonómica. Há também um fluxo regular de caixas nos Rolos e a possibilidade de gerir o retorno das vazias de forma otimizada.



15





Nossa linha de high load é a solução ideal para altas capacidades de carga ou para movimentação de carros ou flow racks modulares usando empilhadeiras. Nossas aplicações de alta carga são adequadas para criar bases de direção para trens puxados por locomotivas.

Oferecemos soluções de milkrun que incluem rotas programadas nas quais o carregamento e descarregamento de materiais são realizados em múltiplas paragens, a fim de reduzir os tempos e custos de transporte e otimizar a produtividade.



HIGH LOAD E MILKRUN

Soluções de transporte para cargas pesadas

16



FIFO RAIL



Os sistemas C-Rail são soluções que economizam espaço para gestão FIFO de produtos que não podem ser armazenados em caixas, como juntas, itens volumosos ou corpos de metal. Serviço prático e funcional graças ao deslizamento dos carros pelas pistas. A gestão de materiais baseada no conceito FiFo leva à valorização dos estoques do armazém. Na verdade, expressa o conceito de fila, ou seja, reflete uma modalidade de armazenamento em que o primeiro objeto introduzido é o primeiro a sair.



17



Soluções para movimentação ideal e ergonômica de componentes. Configurações de controlo de linha de montagem paralela levam à redução de custos e tempos devido à menor probabilidade de dispersão e a uma economia significativa de espaço.



RACK DE CANTO, MULTIDIRECIONAL E ROLOS DINÂMICOS

SOLUÇÕES ESPECIAIS

A Utek é capaz de estudar e desenvolver soluções altamente personalizadas em conjunto com o cliente.







POSTO DE TRABALHO

20

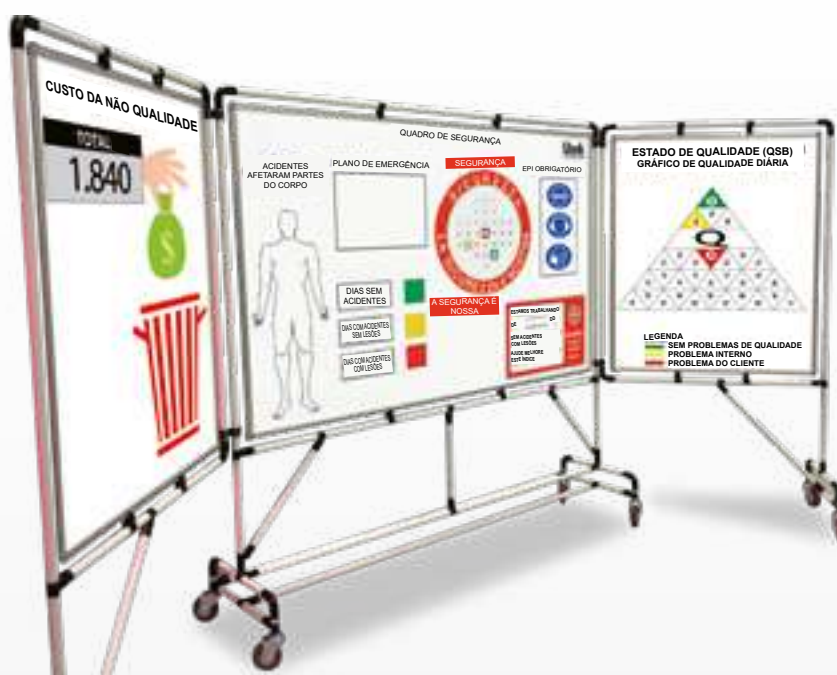


No contexto do design ergonómico do local de trabalho, um posto de trabalho ergonómico é um pré-requisito fundamental para aumentar a produtividade e a qualidade, bem como para reduzir o estoque e os prazos de entrega. Oferecemos uma ampla gama de estações de trabalho, desde fixas a móveis e ESD, com tampos fixos ou removíveis em vários materiais.



PAINÉIS E QUADROS KAIZEN

Ampla gama de soluções para otimizar a comunicação visual e a filosofia Kaizen.





Para um processo eficaz e condições de trabalho ergonómicas

Nosso sistema modular de perfis e juntas ajuda a planificar e otimizar processos de negócios, implementando princípios Kaizen e Lean Production.

Ideias e conceitos podem ser implementados mais rapidamente graças à sua facilidade de montagem e flexibilidade.

O sistema é destinado principalmente para uso em Kanban, estantes de fluxo, carros, bancadas de trabalho e comboios de reboque.

A Utek tem uma gama paralela de perfis, juntas e Rolos perfeitos para aplicações ESD.

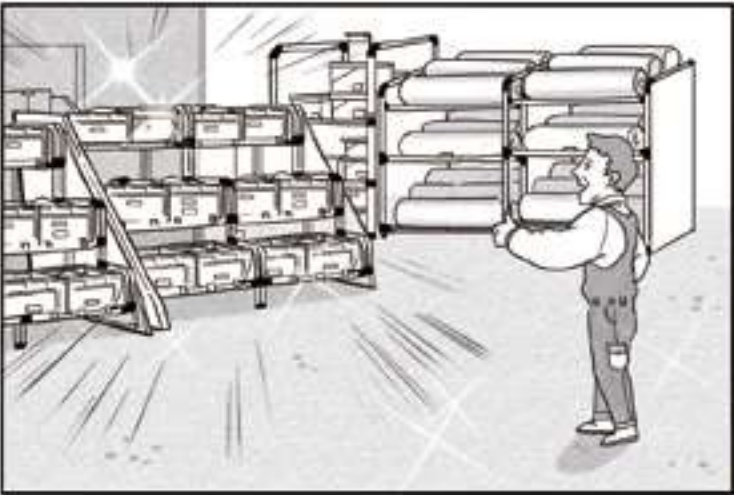
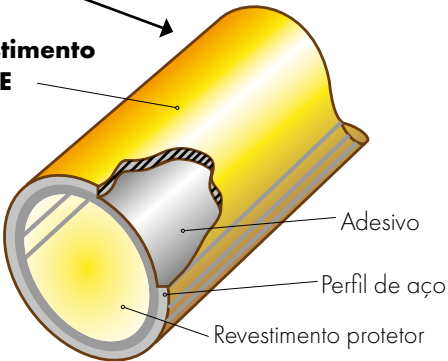
**Nunca foi tão fácil dar vida aos seus projetos.
Com a UTEK você dará impulso aos seus projetos KAIZEN.**

- ⚙️ **Facilidade de montagem:** montagem rápida e fácil de estruturas personalizadas
- ⚙️ **Duração e limpeza:** limpeza duradoura graças ao revestimento ABS
- ⚙️ **Totalmente reutilizável:** mudanças que podem ser aplicadas rapidamente e com esforço mínimo
- ⚙️ **Fiabilidade:** criação de estruturas dinâmicas, fáceis de manusear, leves e robustas
- ⚙️ **Acessibilidade:** a montagem pode ser feita sem ferramentas especiais
- ⚙️ **Simplicidade:** interligação de tubos e juntas sem necessidade de soldagem
- ⚙️ **Kaizen:** implementação das ideias de melhoria contínua





Revestimento
Q-PIPE





- 1 Perfil Q-PIPE
- 2 Perfil ESD
- 3 Perfil de aço inoxidável
- 4 Perfil de alumínio

PERFIS TUBULARES D.28

- Revestimento externo em ABS.
- 100% reutilizável.
- Superfície interna tratada com agente anticorrosivo.



26



COR	RAL	PANTONE
PRETO	9011	426C
AZUL	5002	7687C
AZUL ESCURO	5013	2758C
AZUL CLARO (UTK)		7461C
AZUL CELESTE		543C
CINZENTO ESCURO	7043	CINZENTO FRIO 10°C
CINZENTO INTENSO	1019	PMS 7530C
CINZENTO	7004	428C
VERDE	6018	369C
MARFIM	1014	7500 °C
VERMELHO	3001	7621C
BRANCO	9003	
AMARELO	1018	101C

Diferenças entre Q-Pipe e revestimento ABS

	Efeitos			Efeitos	
WD 20	△	△	Ácido Málico (10%)	○	○
Cloreto de sódio	○	X	Mentol	○	△
Fluido de freio	○	X	Mercúrio	○	○
UV	△	△	Cloreto de mercúrio	○	○
Lubro-refrigerantes	○	X	Óxido de mesitila	△	X
MEK	△	X	Metanol	○	△
Etilenoglico	○	○	Diclorometano	△	X
Mission oil	○	X	Diluyente nitro	○	X
Tolueno	○	X	Acetona	○	X
Óleos e gorduras animais	○	△	Tinta	○	X
Óleos e gorduras vegetais	○	○			

○ = Excelente resistência
△ = Resistência suficiente
X = Baixa resistência
1 Método: propagação ou imersão
2 Duração: mais de 30 dias
3 Temperatura: 20°~30° Celsius

VANTAGENS

- Ampla gama de cores
 - Económico
 - Fácil de cortar
 - Ligeiro
- Não é recomendado o uso em contacto com solventes.

PERFIS TUBULARES D.28

PERFIS Q-PIPE CORES



Sistema modular

TUBO	CLASSIFICAÇÃO	COMPRIMENTO PADRÃO: 4000 mm						
		Q-PIPE/ TUBO ESD (⚡)					TUBO REV. A PÓ	TUBO SLIDE
		CÓD. COR	Ø28X0,7T a pedido	Ø28X1,0T	Ø28X1,4T a pedido	Ø28X2,0T	Ø28X0,8T a pedido	Ø28X1,0T a pedido
TUBO NORMAL	BRANCO	WH		•		•		
	MARFIM	IV						
	CINZENTO	GR		•		•		
	CINZENTO INTENSO	EG						
	CINZENTO ESCURO	DG		•		•		
	AZUL CLARO	SB						
	AZUL	BL		•		•		
	AZUL ESCURO	DB						
	VERDE	GN		•		•		
	VERDE ESCURO	DN						
	AMARELO	YL		•		•		
	DOURADO	GD						
	LARANJA	OU						
	CASTANHO	BR						
	ROSA	PK						
	VERMELHO	RD		•		•		
	PRETO	BK						
CONDUTIVO ⚡		BK		•		•		
CLASSIFICAÇÃO		CÓD. COR	Ø 28x1,1 t		Ø 28x1,5 t			
INOX		ST	•					
ALUMÍNIO		AL			•			

Outras cores sob consulta. - Sujeito a quantidades mínimas de encomenda. -
As cores mostradas na tabela são apenas para fins ilustrativos. Amostras disponíveis mediante solicitação.

EXEMPLO

LP - 1100 IV

— — — — —

CÓDIGO ESPESSURA COR

PERFIL

Packing Unit

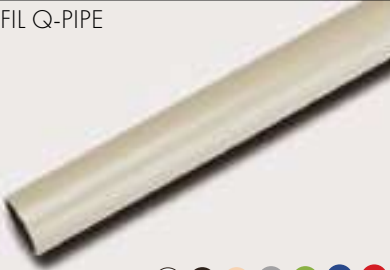
1 barra = 4M

1 feixe = 10 barras

PERFIS TUBULARES D.28

PERFIL Q-PIPE

PERFIL Q-PIPE



COR

WH BK ■ GR GN BL RD

CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
LP-1100	1t	676g/m
LP-1200	2t	1.265g/m

PERFIL CONDUTIVO



RESISTÊNCIA DE SUPERFÍCIE $10^3 \Omega \sim 10^6 \Omega$

CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
CP-1100BK	1t	676g/m
CP-1200BK	2t	1.265g/m

PERFIL SLIDE



ON REB

■ GR

CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
SL-1100	1t	767g/m

PERFIL DE AÇO INOXIDÁVEL



CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
ST-1110	1t	734g/m
(201/304/439)		

PERFIL DE ALUMÍNIO



CÓDIGO	ESPESSURA (alumínio)	PESO
ACP-1120	1,2t	715g/m

PERFIL DE ALUMÍNIO



CÓDIGO	ESPESSURA (alumínio)	PESO
AJ-3143	1,5t	467,5g/m



JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS METÁLICAS



EXEMPLO DE CORES



PRETO (BK)
(MJ-2101BK)



PRATEADO (SV)
(MJ-2101SV)



NÍQUEL CONDUTIVO (NI)
(MJ-2101NI)

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

ITEM	COR	TRATAMENTO	MATERIAL
BK	PRETO 	ELETROFORESE	AÇO (SPCC-1)
SV	PRATEADO 	CROMADO TRIVALENTE	
NI	NÍQUEL 	NIQUELADO REVESTIMENTO	

CODIFICAÇÕES

EXEMPLO CÓDIGOS PRODUTOS	MJ-2101NI JUNTA METÁLICA H-1-NI (níquel)
	MJ-2101SV JUNTA DE METAL H-1-SV (prata)
	MJ-2101BK JUNTA DE METAL H-1 (preta)

- Ampla gama de juntas;
- Resistência à corrosão;
- Alta capacidade de carga devido às ranhuras internas das juntas;
- Reutilizável;
- Junta em aço de alta resistência.

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS METÁLICAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

H-1 (MJ-2101BK)



H-1B (MJ-2201BK)



H-2 (MJ-2102BK)



H-3 (MJ-2103BK)



H-4 (MJ-2104BK)



H-5 (MJ-2105BK)



H-6 (MJ-2106BK)



H-6B (MJ-2206BK)



H-7 (MJ-2107BK)



H-7B (MJ-2207BK)



H-8 (MJ-2108BK)



H-9 (MJ-2109BK)



H-10 (MJ-2110BK)



H-11 (MJ-2111BK)



H-11 (MJ-2111BK)



H-12 (MJ-2112)



H-13 (MJ-2113)



H-14 (MJ-2114)

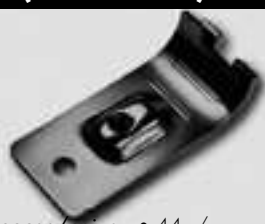


JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS METÁLICAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

H-15A (MJ-2115BK)



• 300 peças/caixa • 44g/peças

H-15B (MJ-2215BK)



• 300 peças/caixa • 38g/peças

H-16 (MJ-2116BK)



• 300 peças/caixa • 50g/peças

H-16B (MJ-2216BK)



• 300 peças/caixa • 50g/peças

H-17 (MJ-2117BK)



• 180 peças/caixa • 66g/peças

H-18 (MJ-2118BK)



• 240 peças/caixa • 66g/peças

H-19 (MJ-2219BK)



• 270 peças/caixa • 62g/peças

H-20 (MJ-2120BK)



• 150 peças/caixa • 94g/peças

H-21 (MJ-2121BK)



• 150 peças/caixa • 101g/peças

H-22 (MJ-2122BK)



• 180 peças/caixa • 76,6g/peças

H-23 (MJ-2123BK)



• 180 peças/caixa • 75,7g/peças

H-25A (MJ-2125BK)



• 300 peças/caixa • 48g/peças

H-25B (MJ-2125BK)



• 220 peças/caixa • 41g/peças

H-45A (MJ-2145BK)



• 140 peças/caixa • 60g/peças

H-45B (MJ-2245BK)



• 140 peças/caixa • 60g/peças

H-108 (MJ-21108BK)



• 140 peças/caixa • 92g/peças

H-162 (MJ-21162BK)

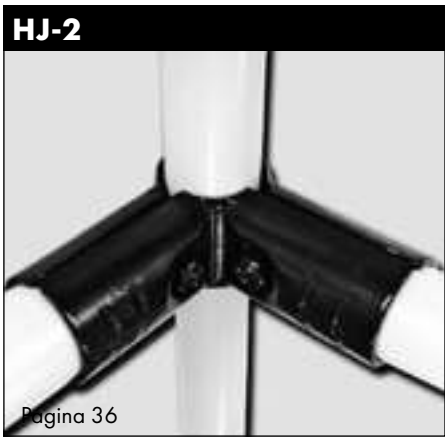


• 180 peças/caixa • 92g/peças

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)



JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-10



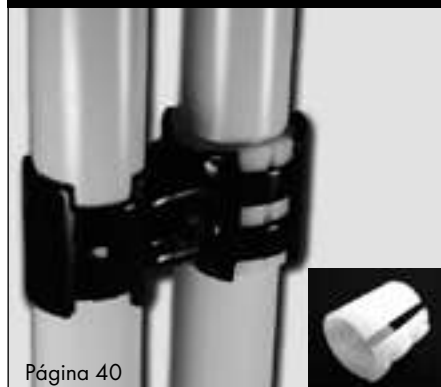
Página 40

HJ-11



Página 40

HJ-11B



Página 40

HJ-12



Página 41

HJ-13



Página 41

HJ-14



Página 41

HJ-15



Página 42

HJ-16



Página 42

HJ-16B



Página 42

HJ-17



Página 43

HJ-18



Página 43

HJ-19



Página 43

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)



JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

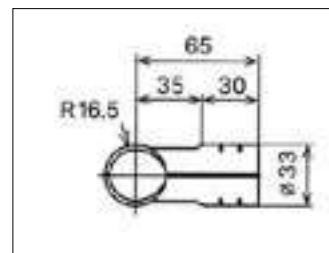


JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

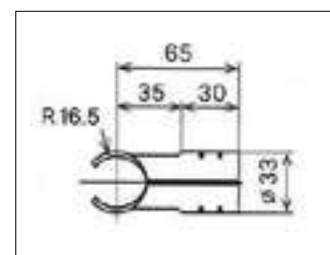
PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-1



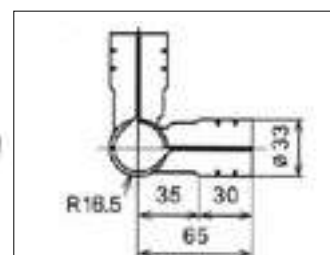
H-1: 2 peças
Parafusos (WB-0625): 1 unidade
Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-1B



H-1B: 2 peças
Parafusos (WB-0625): 1 unidade
Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-2



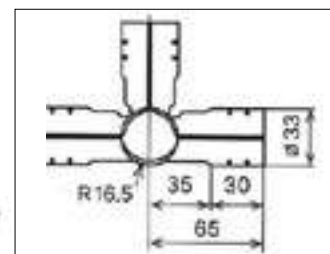
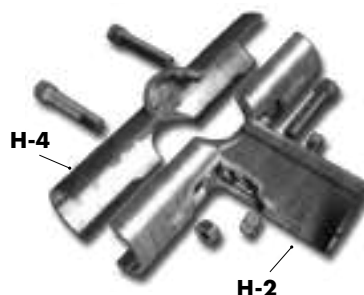
H-2: 1 peça
H-3: 1 peça
Parafusos (WB-0625): 2 peças
Porcas (NU-0600): 2 peças

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-3



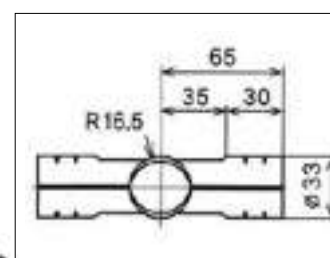
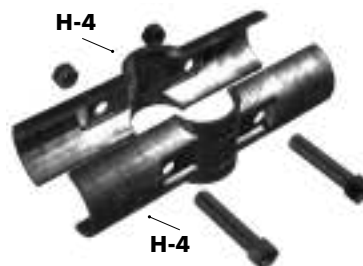
H-2: 2 peças

H-4: 1 peça

Parafusos (WB-0625): 3 peças

Porcas (NU-0600): 3 peças

HJ-4

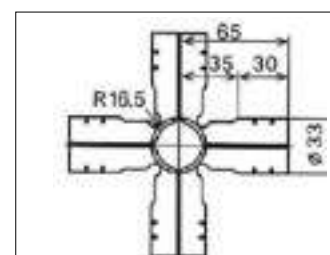


H-4 : 2 peças

Parafusos (WB-0625): 2 peças

Porcas (NU-0600): 2 peças

HJ-5



H-2 : 4 peças

Parafusos (WB-0625): 4 peças

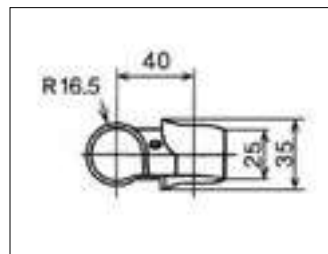
Porcas (NU-0600): 4 peças

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-6

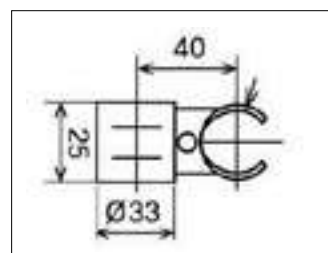


H-7: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-6B

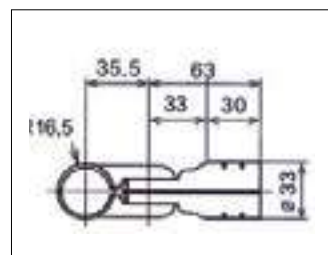


H-7B: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-7



H-5: 2 peças

H-6: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 2 peças

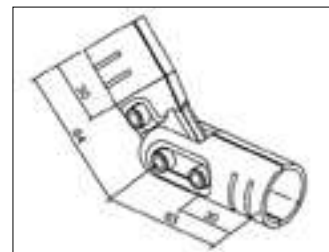
Porcas (NU-0600): 2 peças

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-7B



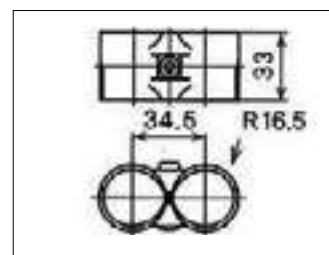
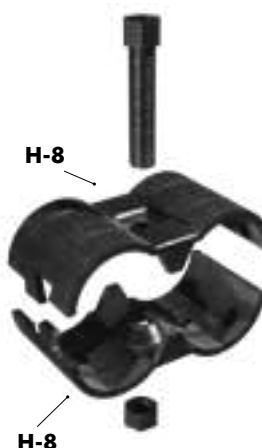
H-6B: 2 peças

H-6: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 3 peças

Porcas (NU-0600): 3 peças

HJ-8

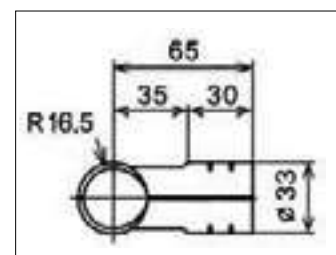


H-8: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-9



H-9: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

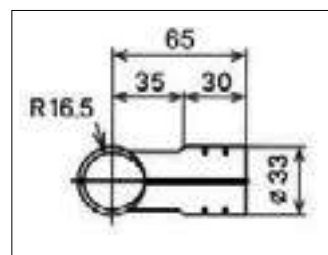
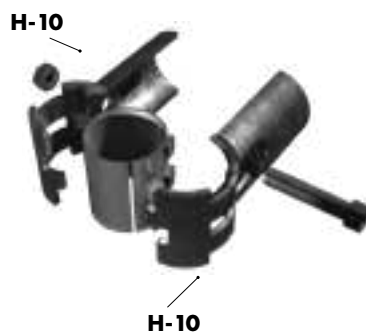
Porcas (NU-0600): 1 unidade

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

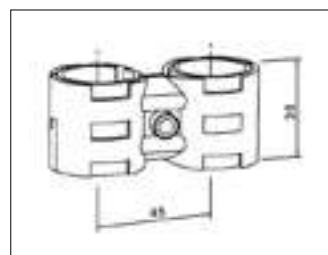
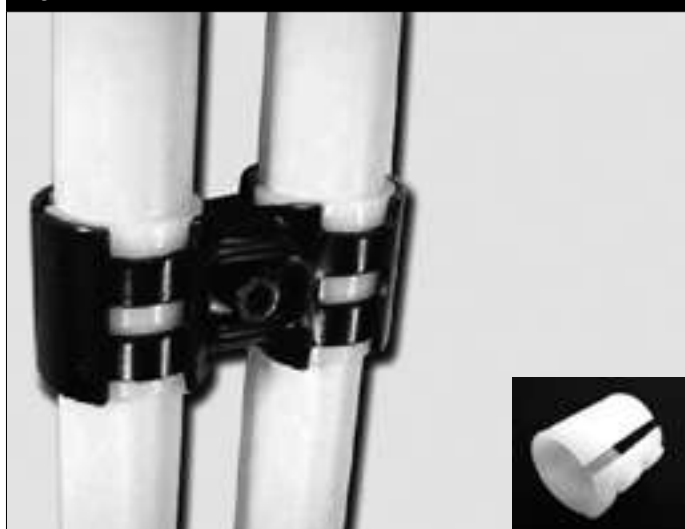
PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-10



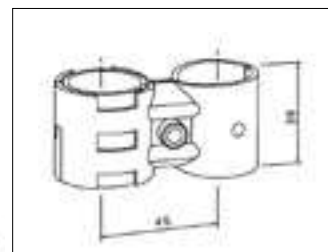
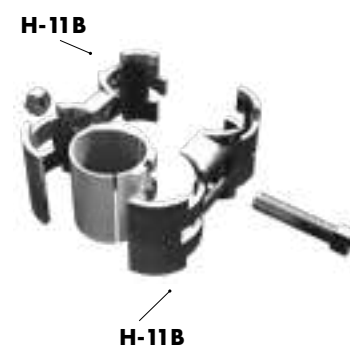
H-10: 2 peças
PJ-140A: 1 peça
Parafusos (WB-0625): 1 unidade
Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-11



H-11: 2 peças
PJ-140A: 2 peças
Parafusos (WB-0625): 1 unidade
Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-11B



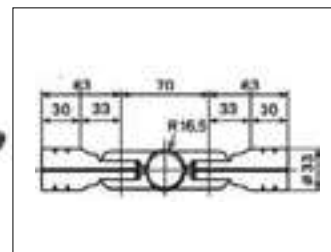
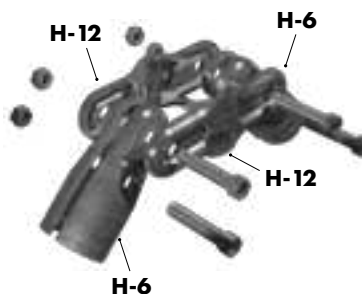
H-11B: 2 peças
PJ-140A: 1 peça
Parafusos (WB-0625): 1 unidade
Porcas (NU-0600): 1 unidade

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-12



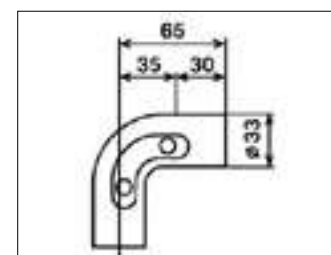
H-6: 4 peças

H-12: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 4 peças

Porcas (NU-0600): 4 peças

HJ-13

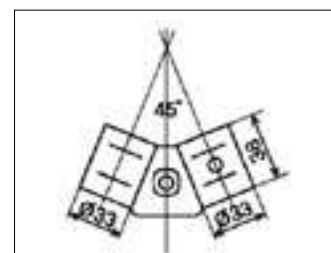


H-13: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 2 peças

Porcas (NU-0600): 2 peças

HJ-14



H-14: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

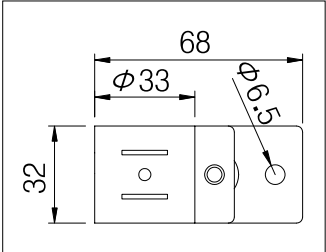
Porcas (NU-0600): 1 unidade

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-15



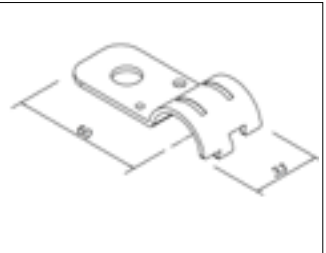
H-15A: 1 peça
H-15B: 1 peça
Parafusos (WB-0610): 1 unidade

HJ-16



H-16: 2 peças

HJ-16B



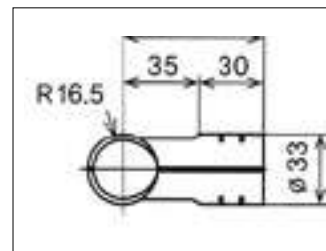
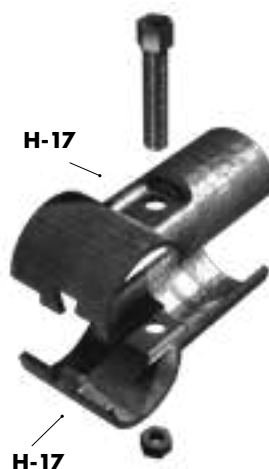
H-16B: 2 peças

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-17

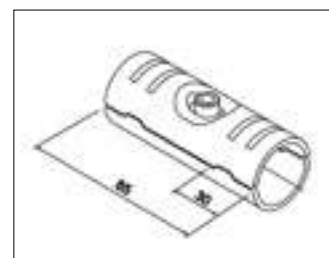


H-17: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-18

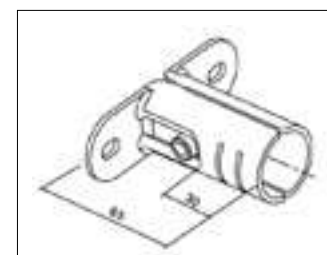
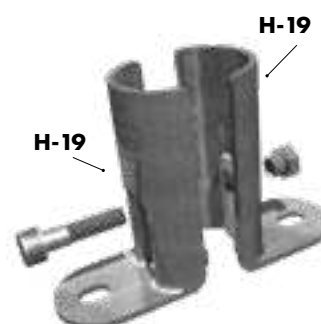


H-18: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-19



H-19: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

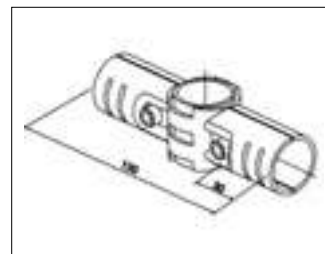
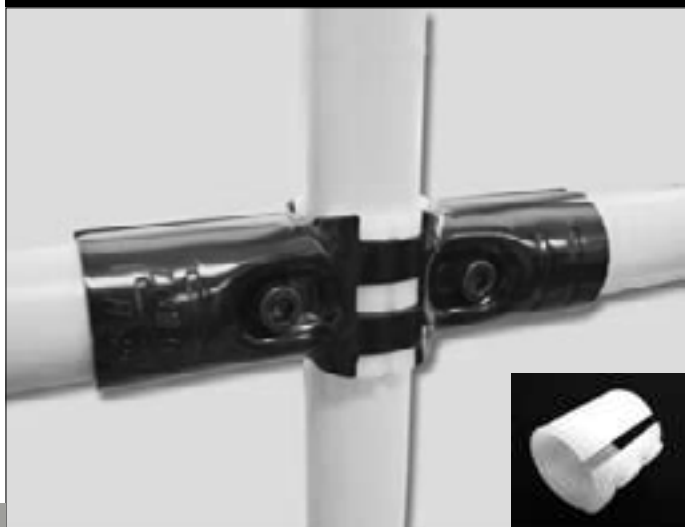
Porcas (NU-0600): 1 unidade

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

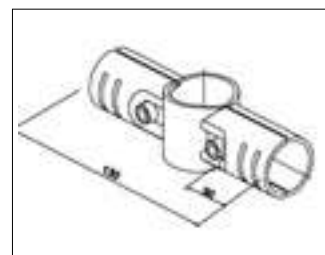
PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-20



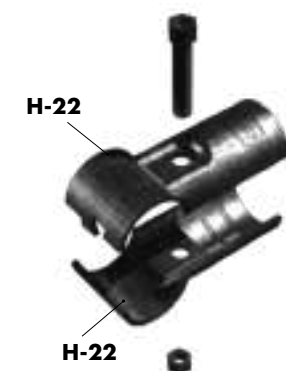
H-20: 2 peças
Parafusos (WB-0625): 2 peças
Porcas (NU-0600): 2 peças
PJ-140A: 1 unidade

HJ-21



H-21: 2 peças
Parafusos (WB-0625): 2 peças
Porcas (NU-0600): 2 peças

HJ-22



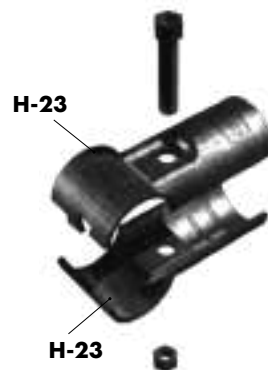
H-22: 2 peças
Parafusos (WB-0625): 1 unidade
Porcas (NU-0600): 1 unidade

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-23

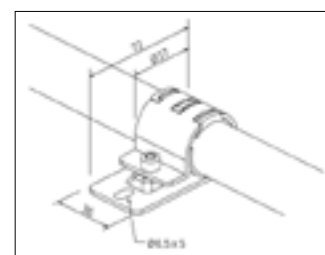
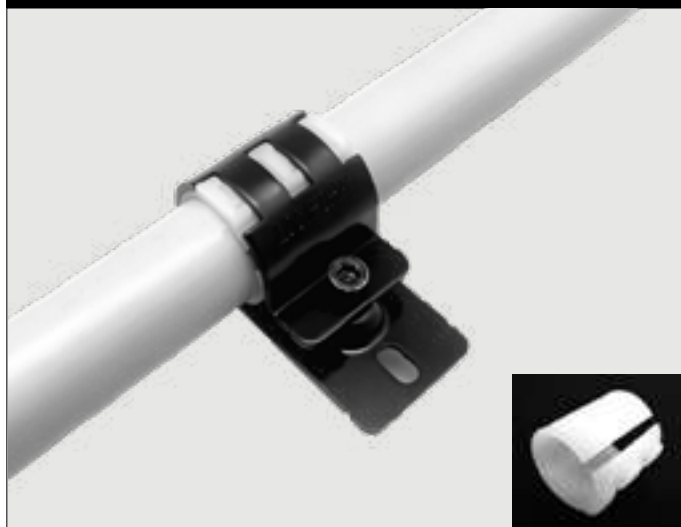


H-23: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-25



H-25A: 1 peça

H-25B: 1 peça

Parafusos (WB-0610): 1 unidade

PJ-140A: 1 unidade

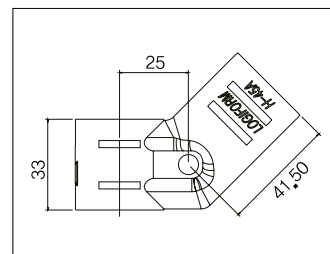


JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

HJ-45



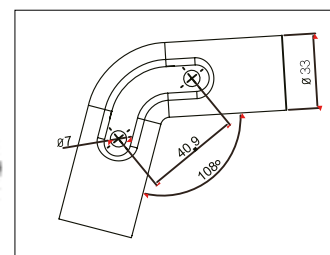
H-45A: 1 peça

H-45B: 1 peça

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

HJ-108

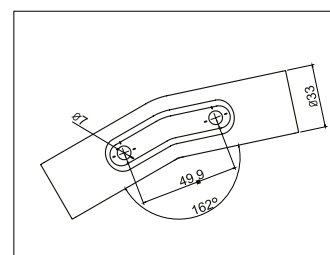
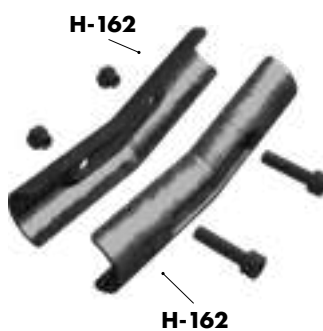


H-108: 2 peças

Parafusos (WB-0610): 2 peças

Porcas (NU-0600): 2 peças

HJ-162



H-162: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 2 peças

Porcas (NU-0600): 2 peças

JUNTAS PARA PERFIS QUADRADOS 30X30

JUNTAS METÁLICAS QUADRADAS

PRATEADO (SV)

S-1 (MJ-3001SV)



S-2 (MJ-3002SV)



S-3 (MJ-3003SV)



S-4 (MJ-3004SV)



S-1A (MJ-3011SV)



S-5 (MJ-3005SV)



S-6 (MJ-3006SV)



S-7 (MJ-3007SV)




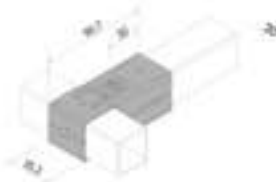

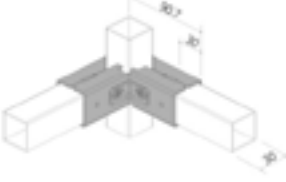
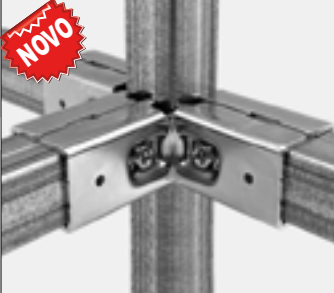
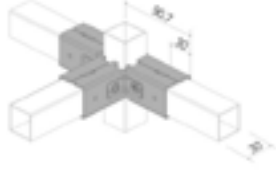

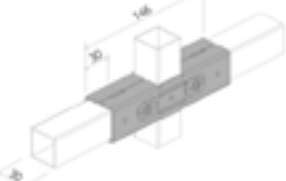

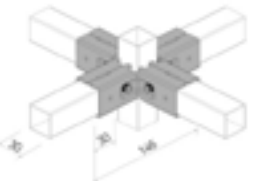





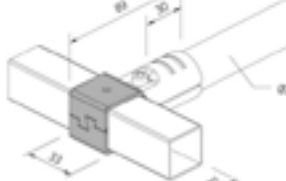
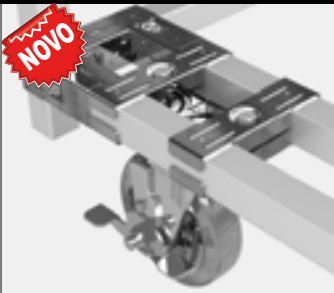
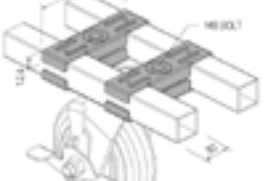
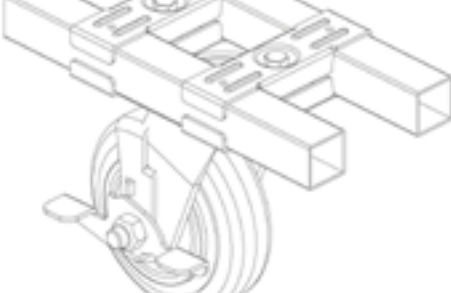
SCS-3090



JUNTAS PARA PERFIS QUADRADOS 30X30

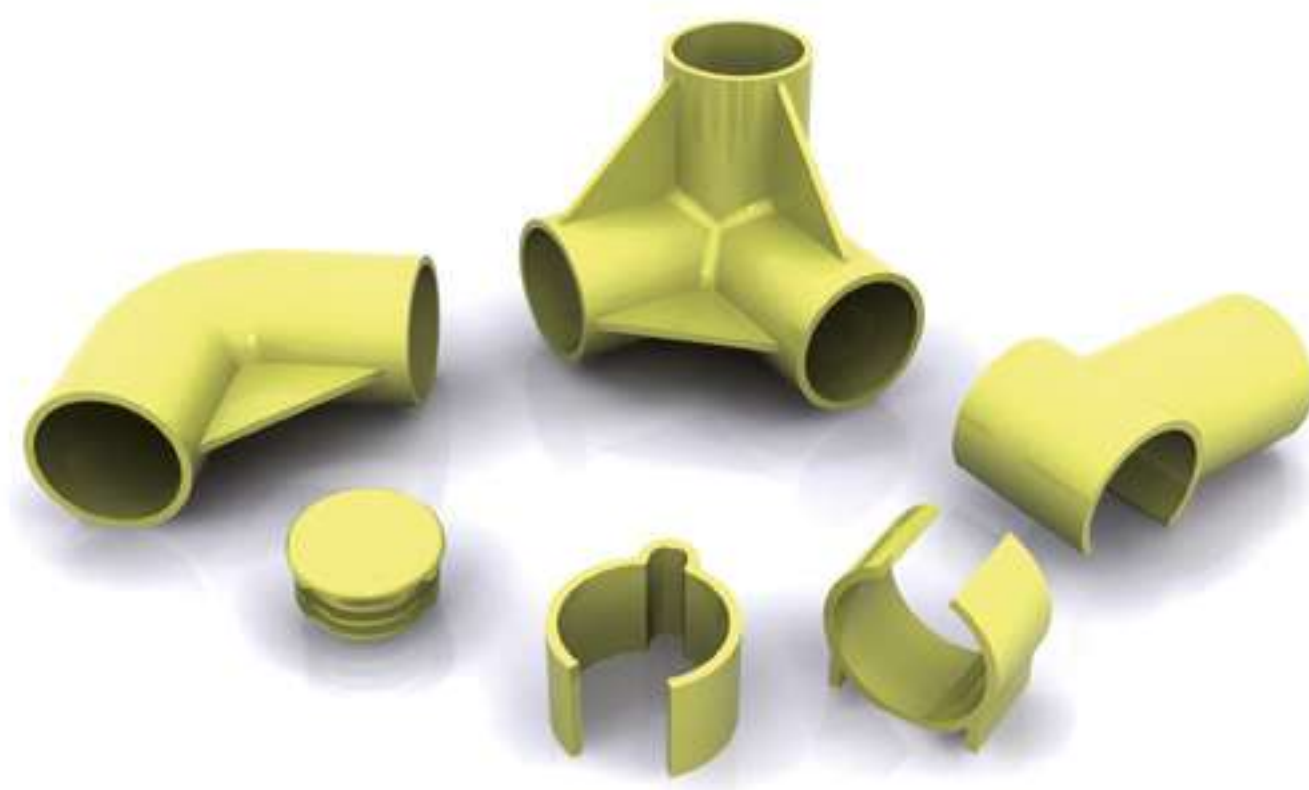
JUNTAS METÁLICAS QUADRADAS COMPLETAS

PRATEADO (SV)

SJ-1 	 S-1: 2 peças Parafusos (WB-0630): 1 peça Porcas (NU-0600): 1 peça	SJ-2 	 S-2: 1 peça S-3: 1 peça Parafusos (WB-0630): 2 peças Porcas (NU-0600): 2 peças
SJ-3 	 S-2: 2 peças S-4: 1 peças Parafusos (WB-0630): 3 peças Porcas (NU-0600): 3 peças	SJ-4 	 S-4: 2 peças Parafusos (WB-0630): 2 peças Porcas (NU-0600): 2 peças
SJ-5 	 S-2: 4 peças Parafusos (WB-0630): 4 peças Porcas (NU-0600): 4 peças	SJ-6 	 S-7: 1 peça
SJ-7 	 S-5: 2 peças S-6: 2 peças Parafusos (WB-0630): 2 peças Porcas (NU-0600): 2 peças	SJ-1A 	 S-1A: 2 peças Parafusos (WB-0630): 1 peça Porcas (NU-0600): 1 peça
SCS-90 	 SCS-3090: 4 peças Parafusos (WB-0840): 2 peças Porcas (NU-0800): 2 peças		

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS DE PLÁSTICO



1 Juntas de plástico e Acessórios

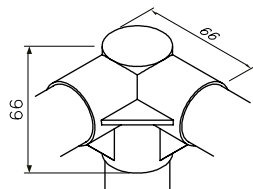
JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

PJ-104C(IV)



JUNTA DE PLÁSTICO SUPERIOR TIPO PLANA

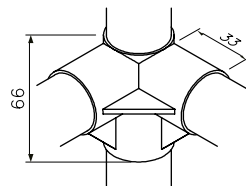


• 150 peças/caixa • 48g/peças

PJ-104D(IV)



JUNTA DE PLÁSTICO TIPO 3 VIAS

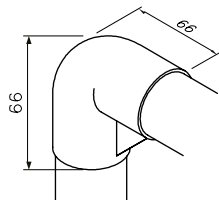


• 150 peças/caixa • 46g/peças

PJ-105(IV)



TIPO DE JUNTA DE PLÁSTICO

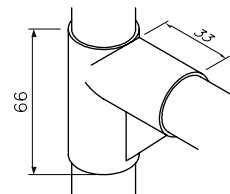


• 220 peças/caixa • 34g/peças

PJ-118(IV)



JUNTA DE PLÁSTICO TIPO 2 VIAS

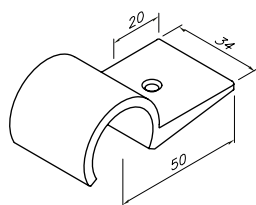


• 250 peças/caixa • 30g/peças

PJ-113(IV)



GRAMPO DE TUBO DE JUNTA DE PLÁSTICO



• 500 peças/caixa • 12g/peças

PJ-113B(IV)



SUPORTE DE PLACA



• 500 peças/caixa • 12g/peças

PJ-138A



MZSH CLAWP

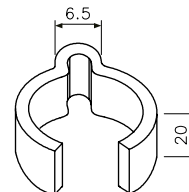


• 2000 peças/caixa • 7,8g/peças

PJ-138B(BK)



GANCHO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

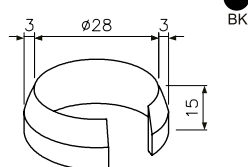


• 1500 peças/caixa • 4,5g/peças

PJ-138C(BK)



BORDA ROSCADA

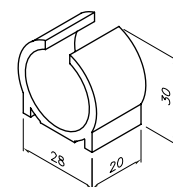


• 2000 peças/caixa • 3,4g/peças

PJ-138S(BK)






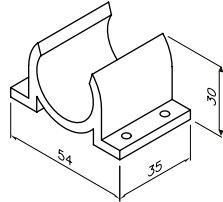

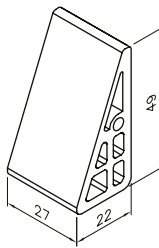

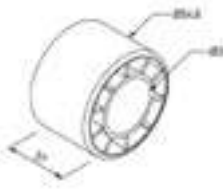



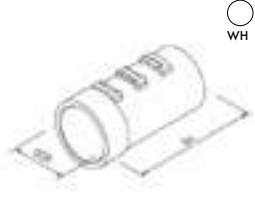



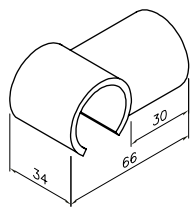


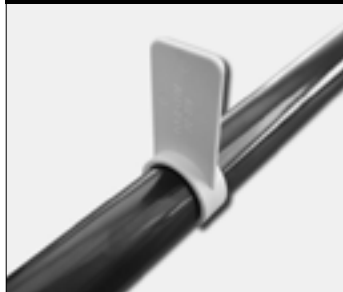

SUPORTE HORIZONTAL



• 2000 peças/caixa • 4g/peças


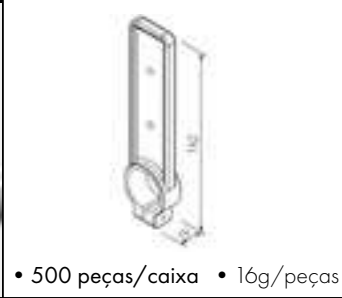





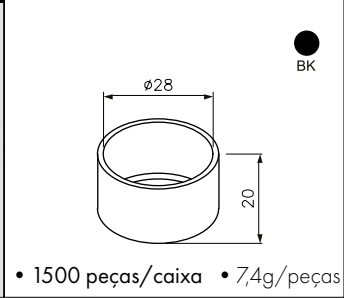

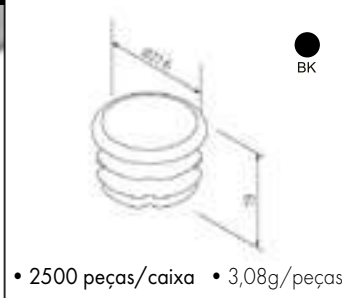

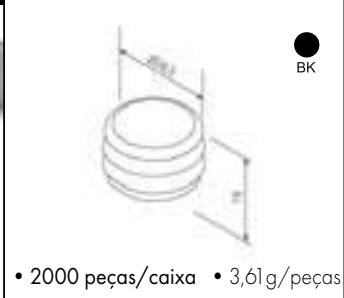

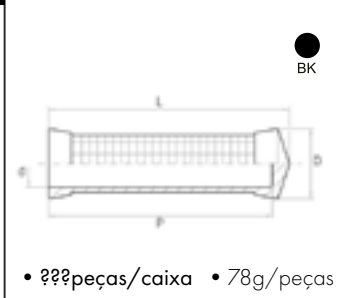
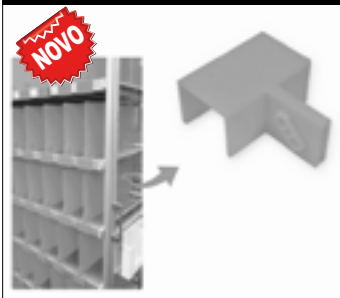


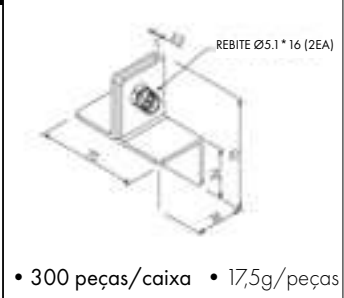
JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

PJ-141 (IV) 	BRAÇADEIRA DE TUBO DE PLÁSTICO  • 2000 peças/caixa • 6,5g/peças	PJ-146 (IV) 	DOBRADIÇA DE PLÁSTICO  • 600 peças/caixa • 14g/peças
PJ-1401 (BK) 	TRAVÃO INVERSO PLACON  • 200 peças/caixa • 12g/peças	PR-5428 	ROLO DE TUBO  • 250 peças/caixa • 27g/peças
PJ-140A (WH, BK) 	MANGA DE PLÁSTICO para HJ-10/ 11/ 20  WH BK • 850 peças/caixa • 5,98g/peças	PJ-140S (WH, BK) 	MANGA DE PLÁSTICO para HJ-10/ 11/ 20  WH BK • 400 peças/caixa • 11,39g/peças
PJ-109 	JUNTA PLÁSTICA  BK • 300 peças/caixa • 22,43g/peças	PJ-159 (IV) 	GANCHO DE JUNTA DE PLÁSTICO  • 250 peças/caixa • 18g/peças
PJ-180 (WH) 	GANCHO DE BANDA  • 200 peças/caixa • 14g/peças	PJ-199 (IV) 	JUNTA DIVISÓRIA DE PLÁSTICO  • 1000 peças/caixa • 8g/peças

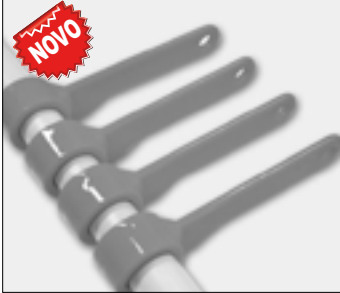
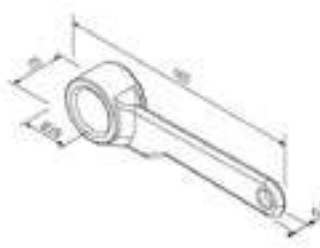

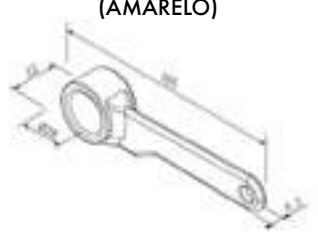
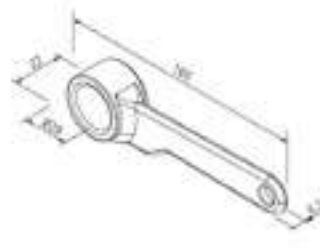







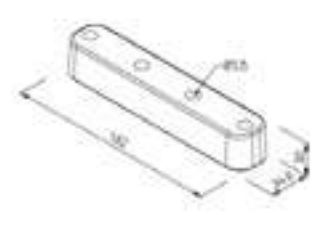

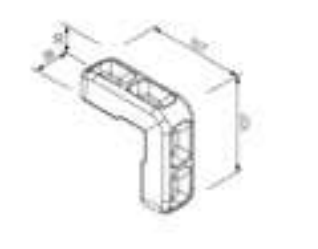
JUNTAS PARA TUBULARES D.28

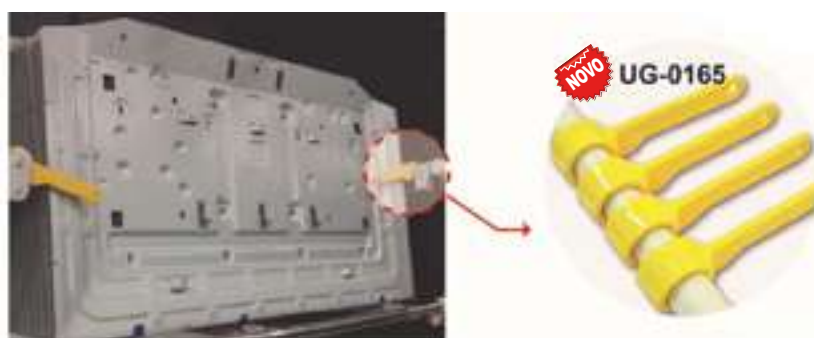
JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

<div>PJ-202(BK)</div> <div></div> <div>DIVISÓRIA DE PLÁSTICO</div> <div></div> <div>• 500 peças/caixa • 16g/peças</div>	<div>RPC-300A</div> <div></div> <div>RETÂNGULO DE PLÁSTICO RECIPIENTE</div> <div></div> <div>• 500 peças/caixa • 16g/peças</div>
<div>PJ-142</div> <div></div> <div>GRAMPO DE MALHA</div> <div></div> <div>• 800 peças/caixa • 7,8g/peças</div>	<div>PJ-149(BK)</div> <div></div> <div>TAMPA EXTERNA DO TUBO</div> <div></div> <div>• 1500 peças/caixa • 7,4g/peças</div>
<div>PJ-110C(BK)</div> <div></div> <div>TAMPA INTERNA DO TUBO</div> <div></div> <div>• 2500 peças/caixa • 3,08g/peças</div>	<div>PJ-110S(BK)</div> <div></div> <div>TAMPA INTERNA DO TUBO</div> <div></div> <div>• 2000 peças/caixa • 3,61g/peças</div>
<div>MAN33-123</div> <div></div> <div>???</div> <div></div> <div>• ???peças/caixa • 78g/peças</div>	
<div>PG-2870A</div> <div></div> <div>GUIA DO PAINEL (TIPO U)</div> <div></div> <div>• 180 peças/caixa • 23,39g/peças</div>	<div>PG-2870B</div> <div></div> <div>GUIA DO PAINEL (TIPO L)</div> <div></div> <div>• 300 peças/caixa • 17,5g/peças</div>

JUNTAS PARA TUBULARES D.28

JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

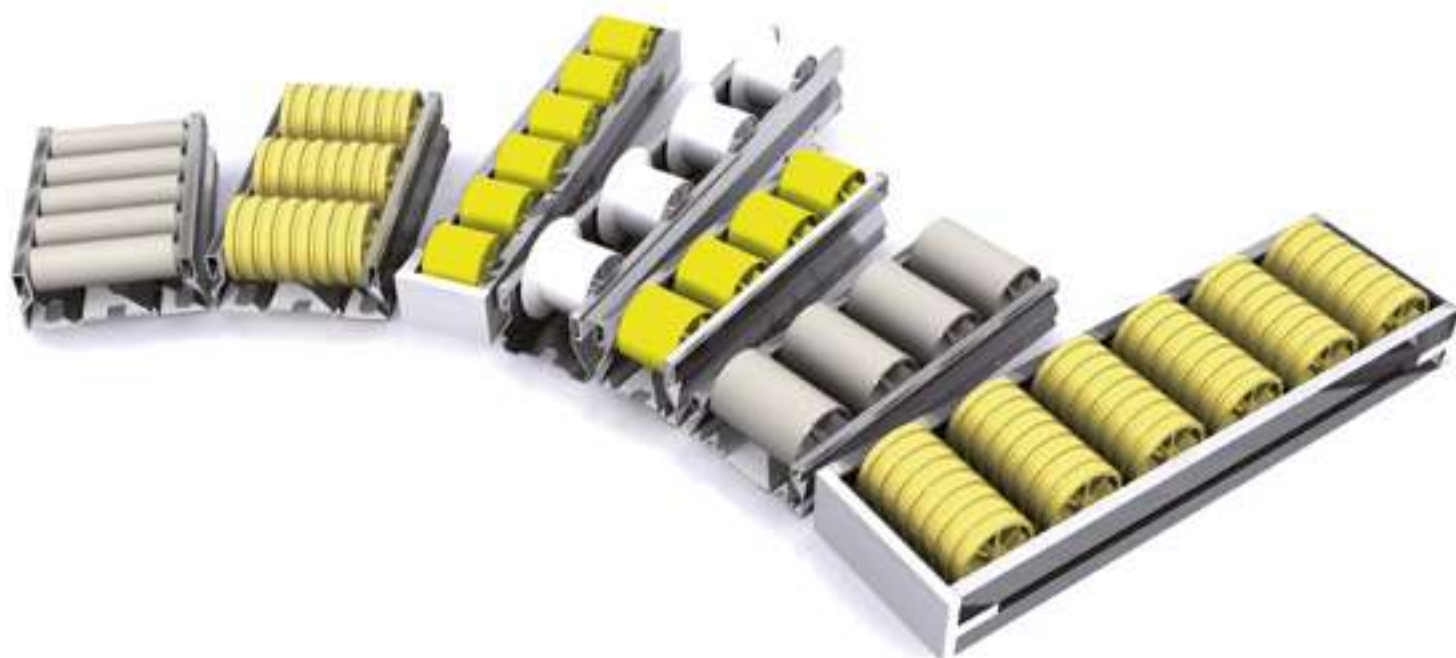
UG-0165 	GUIA DE PEGA DE URETANO  • 300 peças/caixa • 43,83g/peças	HG-0165A 	GUIA DE PEGA DE ELASTÔMERO (AMARELO)  • 300 peças/caixa • 30,33g/peças
HG-0165B 	GUIA DE PEGA ABS  • 300 peças/caixa • 34,28g/peças	HG-0165E 	GUIA DE PEGA  • 400 peças/caixa • 15g/peças
BMR-01A 	PARA-CHOQUES LATERAL PLANO  • 300 peças/caixa • 76g/peças	BMR-02A 	PARA-CHOQUES EM ÂNGULO RETO  • 250 peças/caixa • 80g/peças
BMR-01B 	PARA-CHOQUES LATERAL PLANO  • 250 peças/caixa • 115g/peças	BMR-02B 	PARA-CHOQUES EM ÂNGULO RETO  • 200 peças/caixa • 150g/peças



Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

Rolos SÉRIE 40 / 73 / 100

54



- 1 Série 40
- 2 Série 73
- 3 Série 100

ESPECIFICAÇÕES

COMPRIMENTO PADRÃO 4000 mm								
SÉRIE	CÓDIGO ART.	MATERIAL	Ø ROLO	L. ROLO	PINO	L. PINO (mm)	CAPACIDADE (kg/m)	PESO (g/m)
SÉRIE 40	PL-4014WH (PL-401 F_WM)	AÇO	Ø30	35,72	Ø4	36,5	220	1125
	PL-4014ED (PL-401 F_EM)							1180
	PL-4014GR (PL-401 G_WM)		Ø46	53,58				1102
	PL-401 M_WM		Ø27	17,86				1187
SÉRIE 73	PL-7314WH (PL-731 F_WL)	AÇO	Ø34	40	Ø4,95	69	350	1943
	PL-7314ED (PL-731 F_EL)							1910
	PL-7314WS (PL-731 F_WS)	AÇO PE- QUENO	Ø18	20				1910
	PL-7314RS (PL-731 F_TS)							2150

CLASSIFICAÇÃO DE ROLOS

Sem	ART.	DESCRIÇÃO	RESISTÊNCIA
①	WH	BRANCO	
②	YL	AMARELO	
③	BK	PRETO	
④	ED	⚡ ESD	10 ³ Ω~10 ⁶ Ω
⑤	GR	GUIADO	
⑥	EL	ELASTÓMERO	
⑦	EG	ELASTÓMERO COM GUIAS	

Sem	ART.	DESCRIÇÃO	RESISTÊNCIA
⑧	TP	⚡ TPU(ESD)	10 ⁸ Ω~10 ¹¹ Ω
⑨	LN	MENOS RUÍDO	
⑩	WS	BRANCO PEQUENO	
⑪	ES	⚡ ES PEQUENO	10 ³ Ω~10 ⁶ Oh
⑫	RS	GUIADO	
⑬	TS	⚡ TPU(ESD) PEQUENO	10 ⁸ Ω~10 ¹¹ Oh

PL - 4014WH

PL: CÓDIGO PRODUTO
 40: SÉRIE
 14: MATERIAL 1 AÇO
 WH: TIPO DE ROLO
 4000: COMPRIMENTO 4M



1 barra = 4M

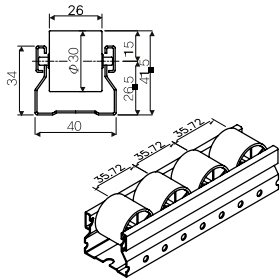
1 Feixe = SÉRIE 40 = 10 barras
SÉRIE 73 = 5 barras

Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

AÇO SÉRIE 40

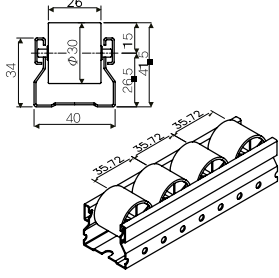
PL-4014WH

(PL-401F_WM)



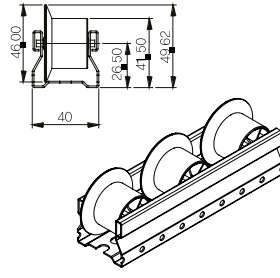
PL-4014ED

(PL-401F_EM)

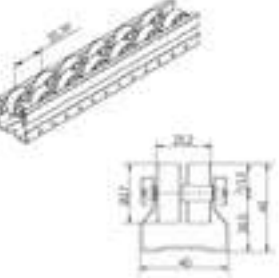


PL-4014GR

(PL-401G_WM)

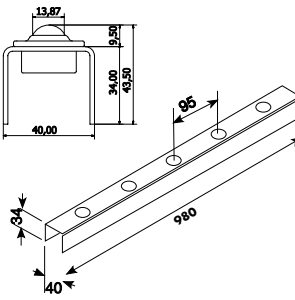


PL-401M_WM



UT-SUP

Esferas excluídas



• 5 peças/caixa • 500g/peças

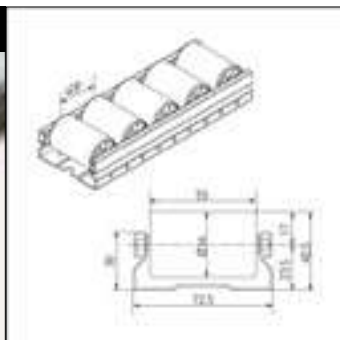


Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

SÉRIE 73 AÇO

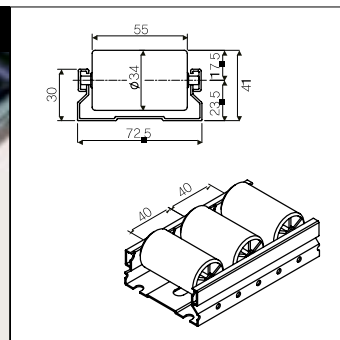
PL-7314WH

(PL-731F_VWL)



PL-7314ED

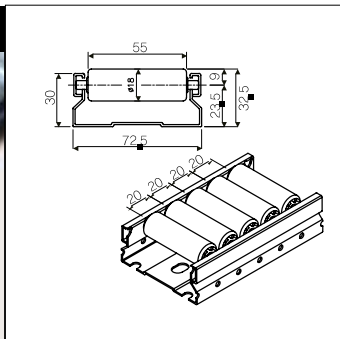
(PL-731F_EL)



SÉRIE 73 AÇO - ROLOS PEQUENOS

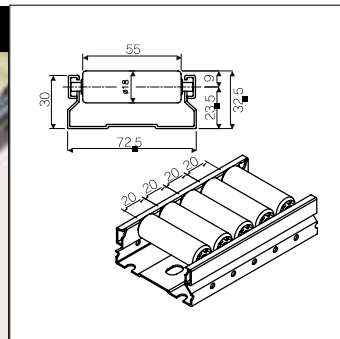
PL-7314WS

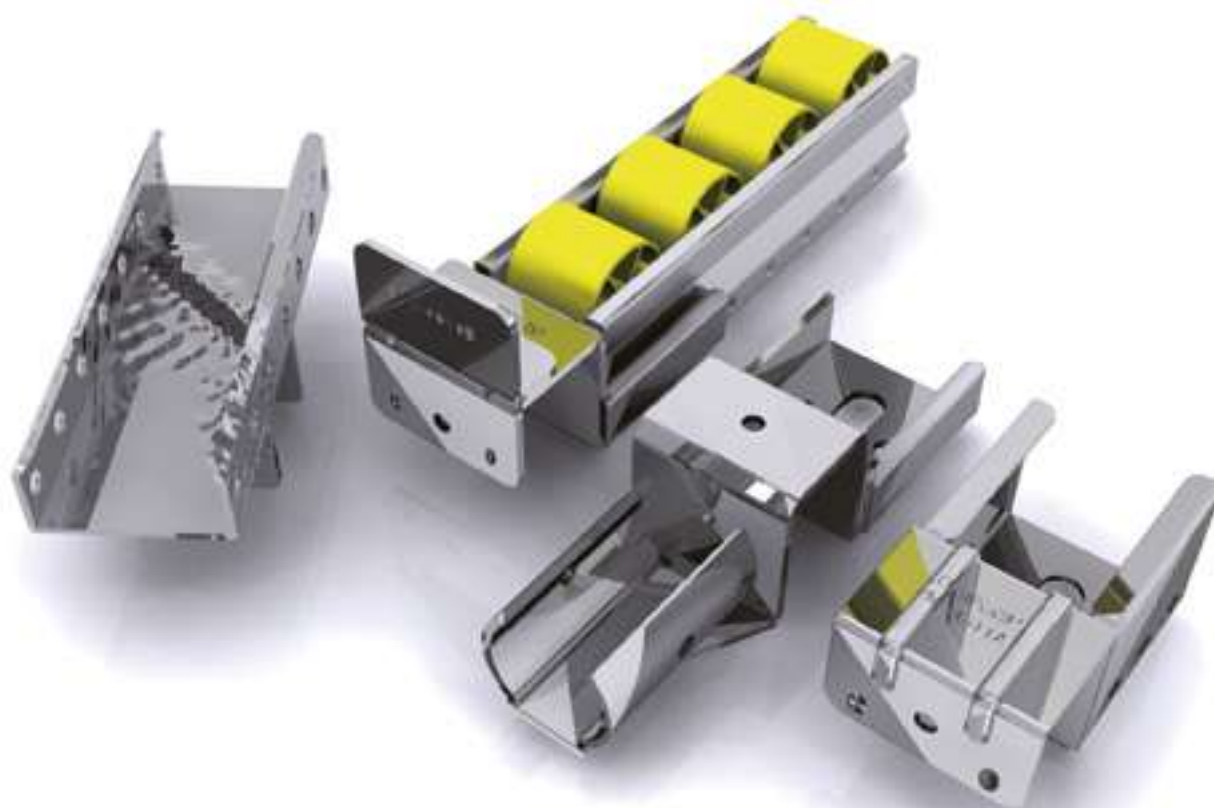
(PL-731F_VVS)



PL-7314RS

(PL-731F_TS)





- 1 Série 40
- 2 Série 73

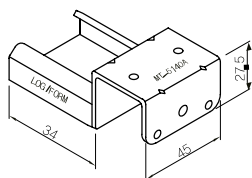
Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 40 (AÇO)

PM-4010A



SUPORTE PLACON-A

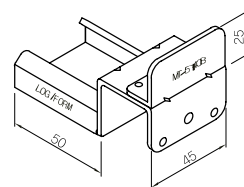


• 80 peças/caixa • 130g/unidade

PM-4010B



SUPORTE PLACON-B

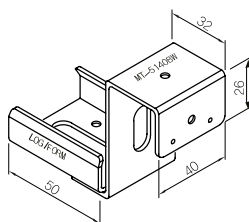


• 60 peças/caixa • 154g/unidade

PM-4010BW



SUPORTE PLACON-BW

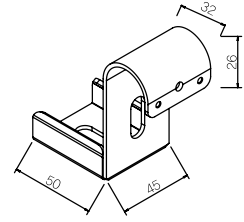


• 70 peças/caixa • 122g/unidade

PM-4010BR



SUPORTE PLACON-BR

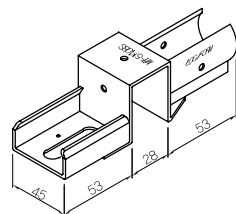


• 70 peças/caixa • 154g/unidade

PM-4010BS



SUPORTE PLACON-BS

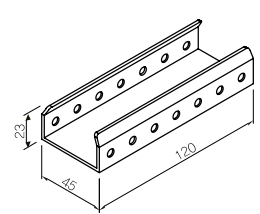


• 30 peças/caixa • 228g/unidade

PM-4010C



SUPORTE PLACON-C

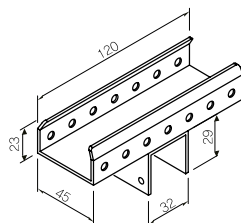


• 100 peças/caixa • 120g/unidade

PM-4010D



SUPORTE PLACON-D

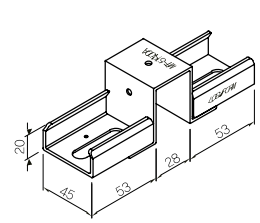


• 40 peças/caixa • 174g/unidade

PM-4010DA



SUPORTE PLACON-DA

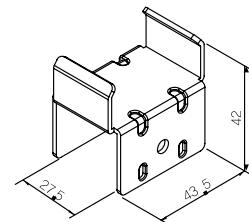


• 30 peças/caixa • 228g/unidade

PM-4010E



SUPORTE PLACON-E

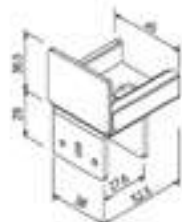


• 180 peças/caixa • 46g/unidade

PM-4010X



SUPORTE PLACON-X




• 80 peças/caixa • 150g/unidade

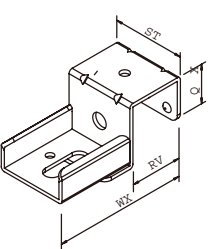
Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 40 (AÇO)

PM-4012A




SUPORTE PLACON-32

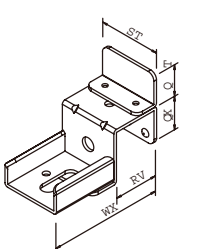


- 60 peças/caixa • 130g/unidade

PM-4012A




SUPORTE PLACON-32B

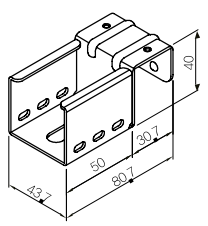


- 40 peças/caixa • 150g/unidade

PM-4011A




SUPORTE PLACON-A

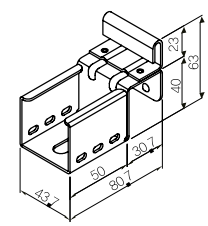


- 70 peças/caixa • 120g/unidade

PM-4012A

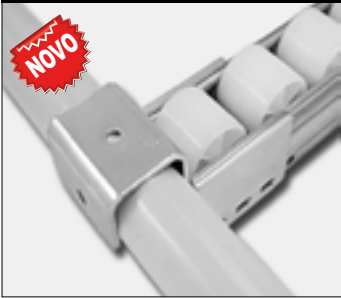


SUPORTE PLACON-B

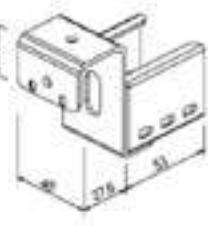


- 50 peças/caixa • 150g/unidade

PM-4011BW




SUPORTE PLACON-BW

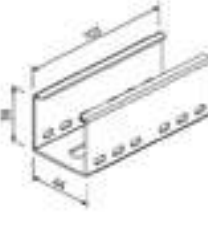


- 60 peças/caixa • 170g/unidade

PM-4011C




SUPORTE PLACON-C

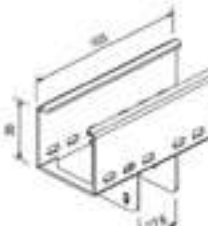


- 70 peças/caixa • 15g/unidade

PM-4011D




SUPORTE PLACON-D

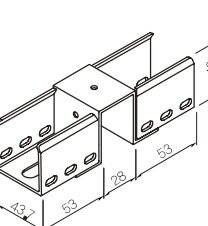


- 40 peças/caixa • 163g/unidade

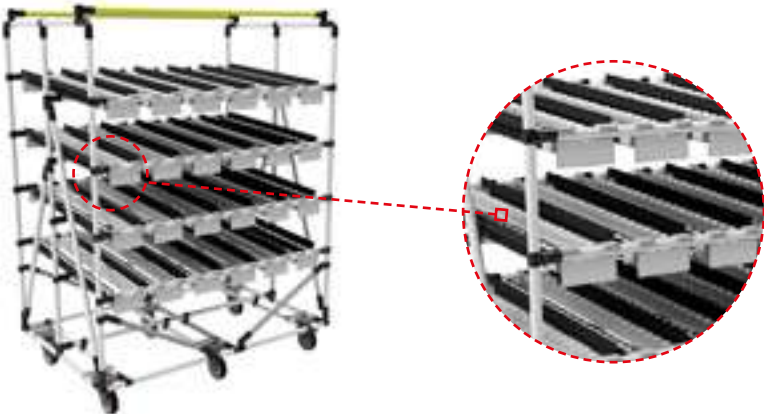
PM-4011DA



SUPORTE PLACON-DA

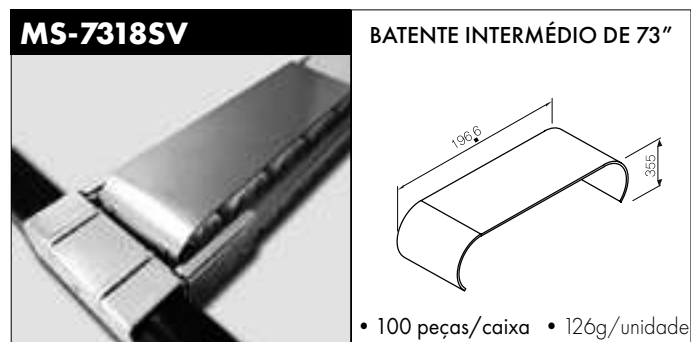
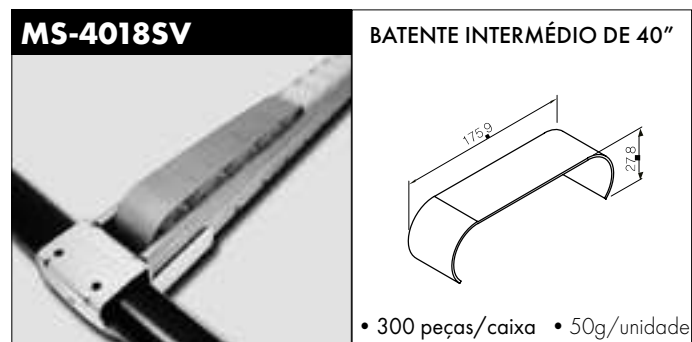


- 30 peças/caixa • 240g/unidade

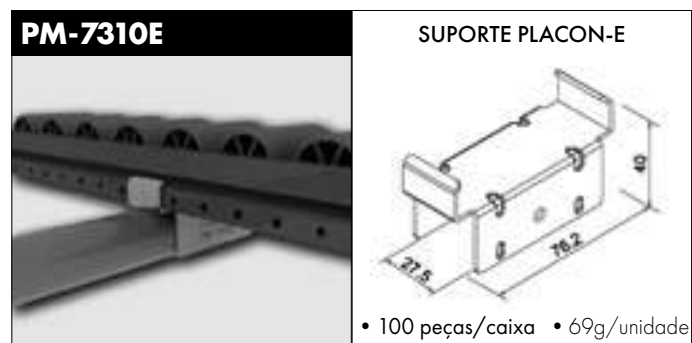
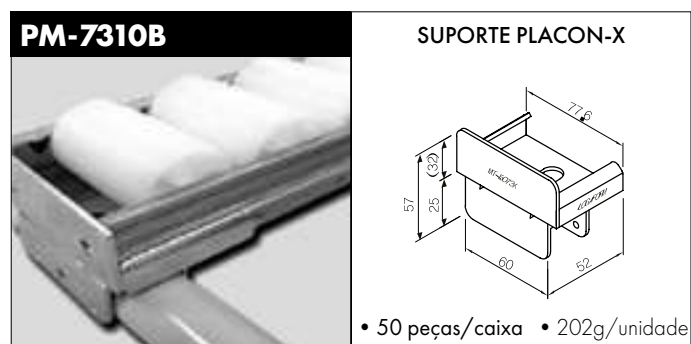
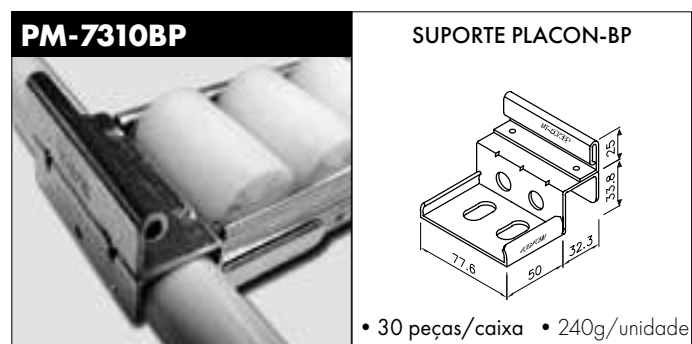
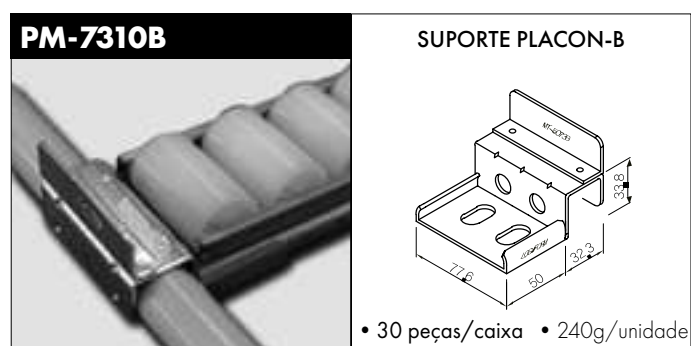
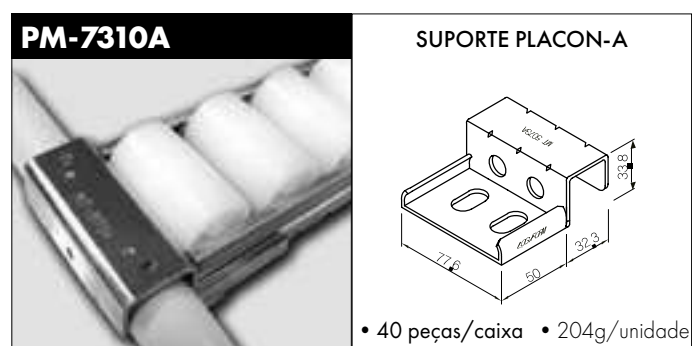


Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

TRAVÃO CENTRAL




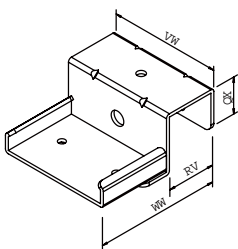
SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 73 (AÇO)




Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

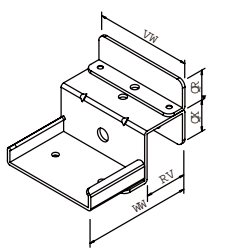
SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 73 (AÇO)

PM-7312A



SUPORTE PLACON-E


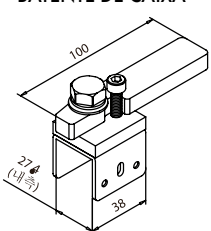
• ---peças/box • 256g/unidade

PM-7312B



SUPORTE PLACON-E


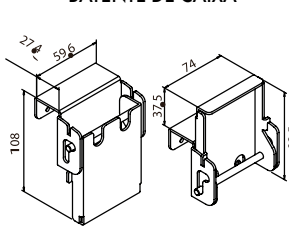
• ---peças/box • 300g/unidade

MT-5320


BATENTE DE CAIXA



• ---peças/box • 264g/unidade

MT-5321


BATENTE DE CAIXA


• ---peças/box • 355g/unidade

ESFERAS DE SUPORTE E PNEUMÁTICAS

UT-PAD


BLOQUEIO PNEUMÁTICO

Cilindro Ø 39,7 mm
Cilindro h.31,9mm
Flange Ø 47,0 mm
Curso da esfera 9,5 mm
Pressão de operação 3,4 bar
Capacidade de carga (Dinâmica) 9,5kg
Almofada (Mat.Poliuretano) Ø 21,8 mm


• a pedido • 49g/unidade

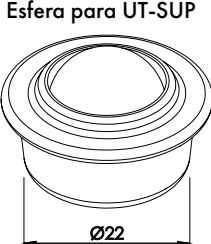
UT-PNE


ESFERA PNEUMÁTICA UT-PNE


Cilindro Ø 39,7 mm
Cilindro h.31,9mm
Flange Ø 47,0 mm
Curso da esfera 9,5 mm
Pressão de operação 3,4 bar
Capacidade de carga (Dinâmica) 13Kg
Esfera Ø 25,4 mm

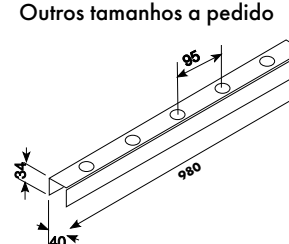
• a pedido • 165g/unidade

UT-SFE


ROLAMENTO DE ESFERAS
Esfera para UT-SUP
 

• 50 peças/caixa • 40g/unidade

UT-SUP
Esferas excluídas
 

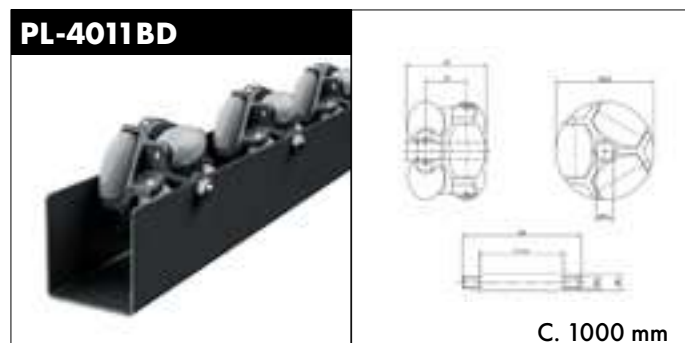
SUPORTE DE ESFERAS
Outros tamanhos a pedido
 

• 5 peças/caixa • 500g/unidade



Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

Rolos MULTIDIRECIONAIS



Outros tamanhos a pedido



Sistema modular

ROLOS DINÂMICOS

Ampla gama de rolos sob encomenda



63

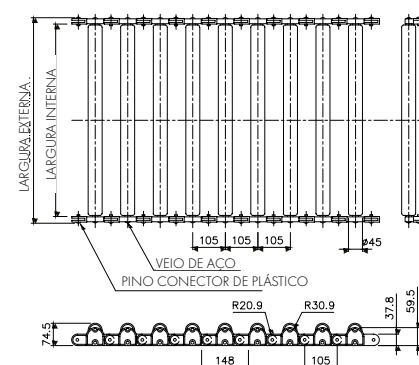
TRANSPORTADORES DE ESTEIRAS



MC-8001

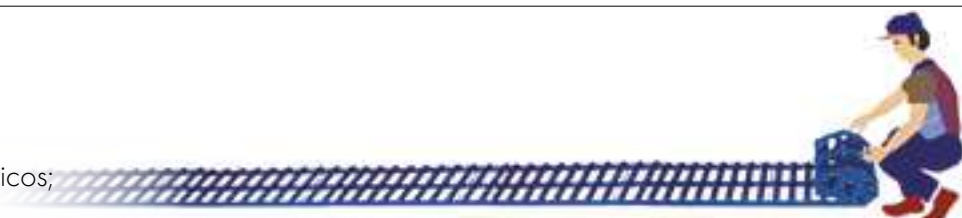


MC-8002













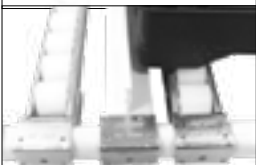




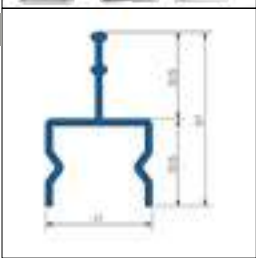
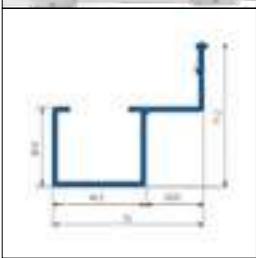
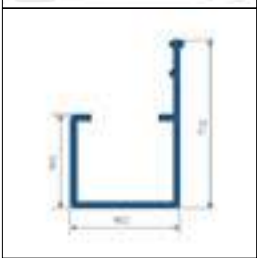
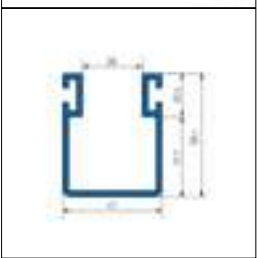
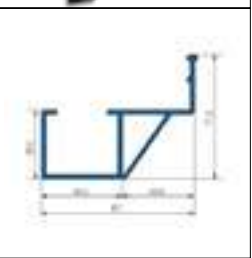
CÓDIGO PRODUTO	CARGA (kg/m)	LARGURA (mm) INTERNO	LARGURA (mm) EXTERNO	ALTURA DISTÂNCIA ENTRE (mm)	EIXOS (mm)	PESO (kg/m)
MC-8001 (único)	200	455	497	75 105	5,4	
MC-8002 (duplo)	400	455	497	75 105	6,8	

- Rolos de resina ABS;
- Altamente duradouro;
- Ligeiros;
- Economia de espaço e económicos;
- Personalizáveis.

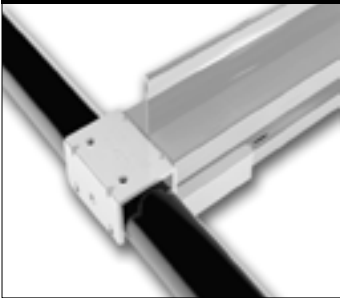
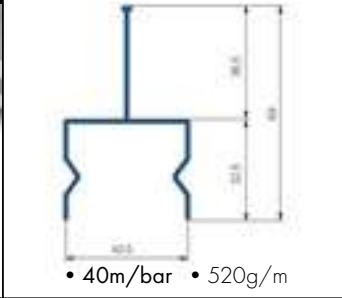
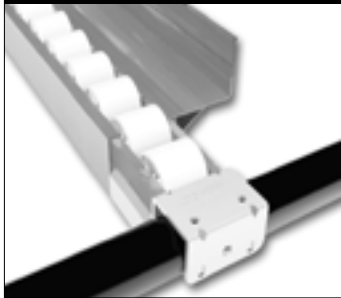
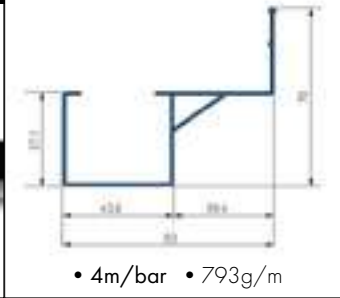
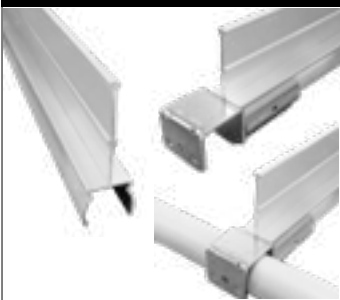



ROLOS, SUPORTES E ACESSÓRIOS

GUIAS PARA TRANSPORTADOR DE ROLOS

PA-401A	PA-403C	PA-403C	PA-403C	PA-403C
				
				
				
				
GUIA TIPO A	GUIA TIPO B	GUIA TIPO C	GUIA TIPO D	GUIA TIPO E
619g/m	740g/m	640g/m	824g/m	906g/m
3M (Padrão)				
Plástico				

GUIAS PARA TRANSPORTADOR DE ROLOS DE ALUMÍNIO

PA-403C	TRILHO GUIA DE ALUMÍNIO - A	PA-403C	TRILHO GUIA DE ALUMÍNIO - B
	 • 40m/bar • 520g/m		 • 4m/bar • 793g/m
PA-405E	TRILHO GUIA DE ALUMÍNIO - E		
	 • 4m/bar • 0,440g/m		

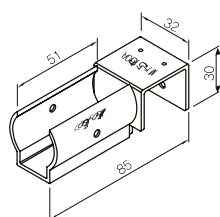
Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

SUPORTES PARA PERFIL RAMPA

SM-2810A



SUPORTE RAMPA-A

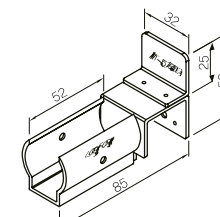


• 100 peças/caixa • 114g/peças

SM-2810B



SUPORTE RAMPA-B

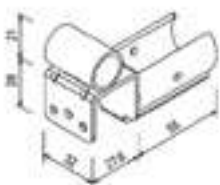


• 80 peças/caixa • 132g/peças

SM-2810BP



SUPORTE RAMPA-BP

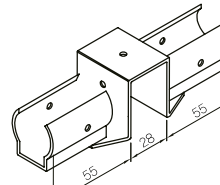


• 80 peças/caixa • 155g/peças

SM-2810C



SUPORTE RAMPA-C

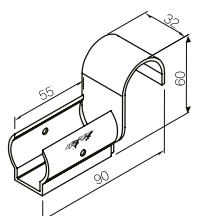


• 30 peças/caixa • 156g/unidade

SM-2810D



SUPORTE RAMPA-D

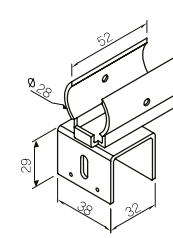


• 80 peças/caixa • 128g/peças

SM-2810G



SUPORTE RAMPA-G

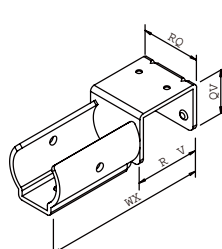


• 90 peças/caixa • 128g/peças

SM-2812A



SUPORTE RAMPA-32

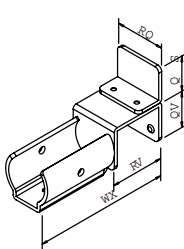


• 100 peças/caixa • 114g/peças

SM-2812B



SUPORTE RAMPA-32B



• 80 peças/caixa • 132g/peças



- 1 Acessórios
- 2 Fixadores e ferramentas
- 3 Porta-etiquetas
- 4 Perfis de canto
- 5 Guias deslizantes e molas a gás
- 6 Planos
- 7 Revestimentos e revestimentos adesivos

ACESSÓRIOS

PÉS

PÉ DE METAL		Código	A Medidas - Rosca Pol,mm	B (mm)	Ø (mm)	g/ unid	Quant/ caixa
		AD-3012ISM ANTIGO: AD-3012S	1/2"	50	33	80	150
		AD-5012ISM ANTIGO: AD-5012L	1/2"	50	50	95	150
		AD-5012ISX ANTIGO: AD-5012XL	1/2"	150	50	150	50

Material: Aço (SPHC)

PÉ DE METAL MÉTRICO (BASE DE BORRACHA)		Código	Medidas - Rosca Pol,mm	A (mm)	BØ (mm)	g/ unids	Quant/ caixa
		AD-3010MRM ANTIGO:AM-3050SSM10	M10	50	32	70	150
		AD-5010MRM ANTIGO:AM-5050SLM10	M10	50	50	94	120
		AD-5012MRME	M12	50	50	106	120

Material: Aço (SPHC) + PE- Pés ESD

PÉ DE PVC PERFURANTE		Código	M Medidas - Rosca Pol,mm	H (mm)	T (mm)	Ø (mm)	g/ unids
		UT-8093SL	M12	93 mm	17,3 mm	80 mm	40

Material: Aço (SPHC) + PE

S
S M
I P L

AD - 30 12 M R X

AJUSTADOR

Ø BASE

ROSCA

1/2": 12
M10: 10
M12: 10

UNIDADE DE MEDIDA DE ROSCA

pol.: I
mm: M

TIPO DE BASE


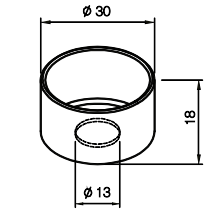

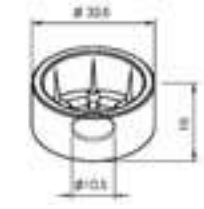

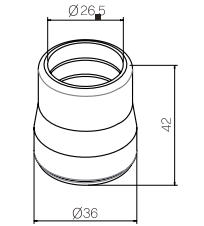

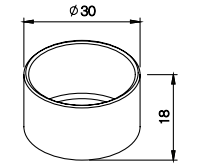



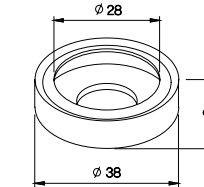
AÇO: S
PLÁSTICO: P
BORRACHA: R

COMPRIMENTO

30 mm: S
50 mm: M
100 mm: L
150 mm: X

ACESSÓRIOS

PÉS

<div>CN-3010MS</div> <div></div>	<div>PORCA DE AÇO</div> <div></div> <div>• 400 peças/caixa • 24g/peças</div>	<div>CN-3010MP</div> <div></div>	<div>PORCA DE PLÁSTICO</div> <div></div> <div>• 300 peças/caixa • 14g/peças</div>
<div>AC-3829RB</div> <div></div>	<div>PÉ DE BORRACHA</div> <div></div> <div>• 500 peças/caixa • 26g/peças</div>	<div>SC-3028SV</div> <div></div>	<div>TAMPA DE AÇO</div> <div></div> <div>• 400 peças/caixa • 22g/peças</div>
<div>UT-PNT01</div> <div></div>	<div>BASE REDONDA DE AÇO</div> <div></div>	<div>AC-3828RB</div> <div></div>	<div>TAMPA DE BORRACHA AJUSTADOR</div> <div></div> <div>• 400 peças/caixa • 8g/peças</div>



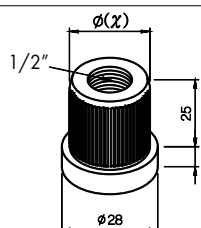
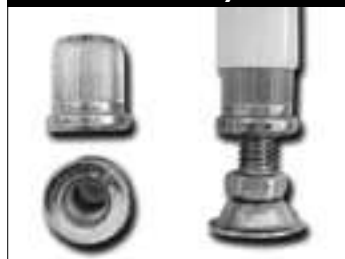
ACESSÓRIOS

CASQUILHOS DE TUBOS



MEDIDAS	CÓDIGO ARTIGO	PEÇA/CAIXA	PESO	A	ESPESSURA TUBO	PERFIL MODELO
	IN-1210LA	300	22g	ø20,3t	1,0	PARA TUBO PADRÃO LP-1100
	IN-1220LA		18g	ø18,2t	2,0	LP-1200
	IN-1211SA		22g	ø22,2t	1,1	PARA TUBO INOX ST-1110
	IN-5810LA	300	20g	ø20,3t	1,0	PARA TUBO PADRÃO LP-1100
	IN-5820LA		16g	ø18,2t	2,0	LP-1200
	IN-5811SA		20g	ø22,2t	1,1	PARA TUBO INOX ST-1110

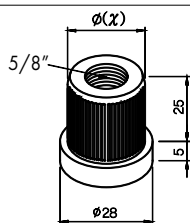
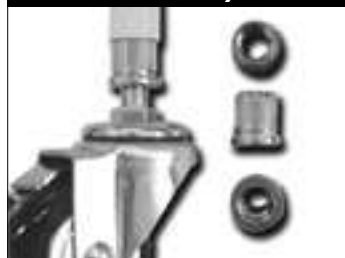
CASQUILHO 1/2"



PARA PÉS AJUSTÁVEIS /
PARA RODAS TUBULARES DE 2"

CÓDIGO	PEÇA/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
IN-1210L	300	88g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO LP-1100 AL-1150
IN-1220L		60g	21,6	2,0	LP-1200
IN-1211S		85g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX ST-1110

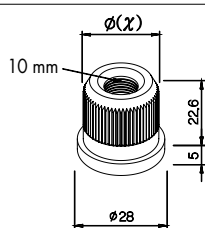
CASQUILHO 5/8"



PARA RODAS TUBULARES DE 3"-4"

CÓDIGO	PEÇA/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
IN-5810L	300	69g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO LP-1100 AL-1150
IN-5820L		62g	21,6	2,0	LP-1200
IN-5811S		72g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX ST-1110

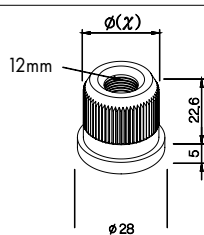
CASQUILHO M10



PARA PÉS AJUSTÁVEIS

CÓDIGO	PEÇA/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
IN-1010LM	300	82g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO LP-1100 AL-1150
IN-1020LM		70g	21,6	2,0	LP-1200
IN-1011SM		94g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX ST-1110

CASQUILHO M12



PARA PÉS AJUSTÁVEIS

CÓDIGO	PEÇA/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
IN-1210LM	300	72g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO LP-1100 AL-1150
IN-1220LM		62g	21,6	2,0	LP-1200
IN-1211SM		76g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX ST-1110

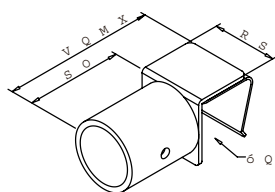
ACESSÓRIOS

CONECTORES PARA TUBOS

MT-5301



SUPOORTE LOOK - B

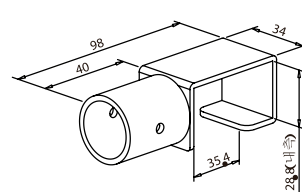


• ---peças/caixa • 78g/peças

MT-5302



SUPOORTE LOOK - C

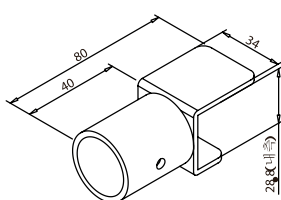


• 70 peças/caixa • 124g/peças

MT-5303



SUPOORTE LOOK - D

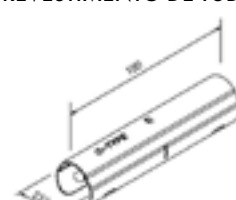


• 90 peças/caixa • 94g/peças

MT-5123C



**CONECTOR DE TUBO
REVESTIMENTO DE TUBO**

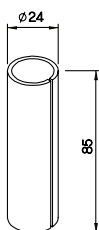


• 150 peças/caixa • 36,4g/peças

MT-5123



CONECTOR DE TUBO

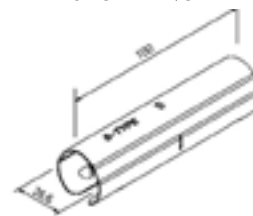


• 150 peças/caixa • 74g/peças

MT-5123S



**CONECTOR DE TUBO
TUBO DE INOX**

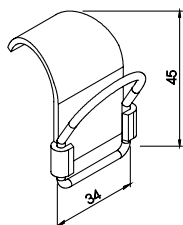


• 150 peças/caixa • 45,1g/peças

MT-5125



CABIDE DE BANDA

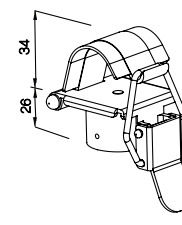


• 150 peças/caixa • 48g/peças

MT-5126



SUPOORTE DE BLOQUEIO

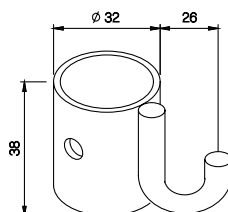


• 200 peças/caixa • 120g/peças

MT-5127



GANCHO TIPO U

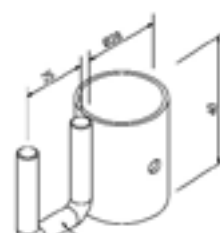


• 100 peças/caixa • 70g/peças

MT-5228




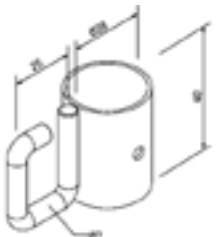

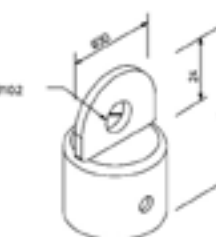
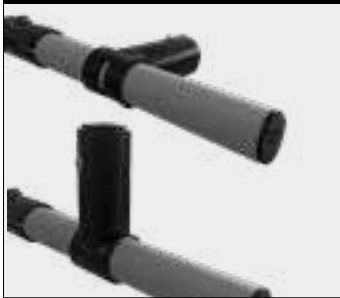
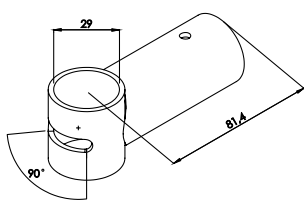

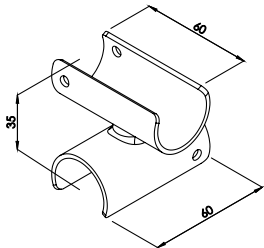

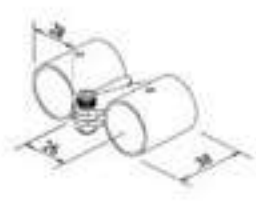


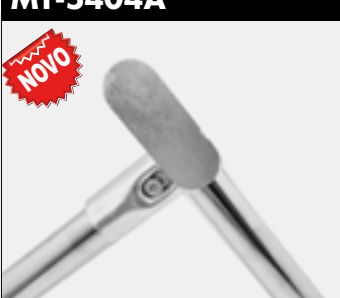

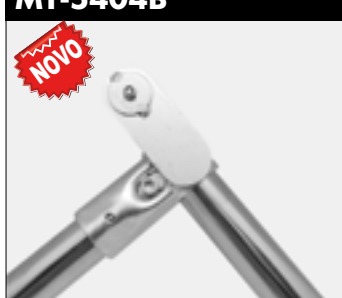




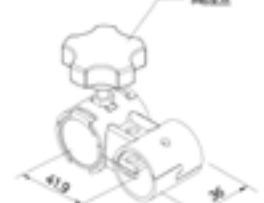
GANCHO DE CABIDE



• 100 peças/caixa • 70g/peças

ACESSÓRIOS

CONECTORES PARA TUBOS

MT-5229 	GANCHO DE CABIDE  • 100 peças/caixa • 70g/peças	MT-5230 	TAMPA DE LIGAÇÃO DE CABIDE  • 200 peças/caixa • 36,5g/peças
UT-OM90 	ELEMENTO GIRATÓRIO DE 90°  • 100 peças/caixa • 70g/peças	UT-15 	GANCHO GIRATÓRIO SOBREPOSTO  • 96 peças/caixa • 128g/peças
MT-5402 	DOBRADIÇA DE TUBO  • 156g/peças	MT-5403 	CADEADO DE PORTA  • 250g/peças
MT-5404A 	BATENTE DE PORTA  • 228g/peças	MT-5404B 	ÍMÃ PARA BATENTE DE PORTA  • 228g/peças
MT-5410 	 • 180g/CONJUNTO • 102g/peças	MT-5411 	 • 180g/CONJUNTO • 100g/peças

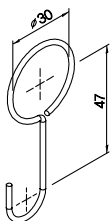
ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE TUBOS E PAINÉIS

MT-5120



GANCHO DE TUBO

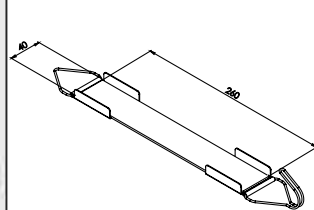


• 1000 peças/caixa • 8g/peças

UT-17



CORREIA DE BORRACHA

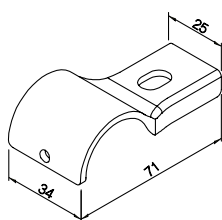


• 10 peças/caixa • 80g/peças

MT-5110



ABRAÇADEIRA DE TUBO - A

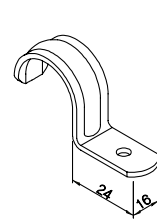


• 300 peças/caixa • 66g/peças

MT-5111



ABRAÇADEIRA DE TUBO - B

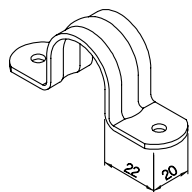


• 400 peças/caixa • 20g/peças

MT-5112



ABRAÇADEIRA DE TUBO - C

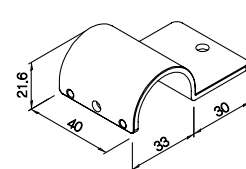


• 200 peças/caixa • 26g/peças

MT-5113



FIXAÇÃO DE QUADRO - A



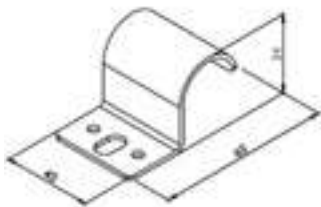
• 150 peças/caixa • 62g/peças

PC-A

ANTIGO: UT-23



FIXAÇÃO DE QUADRO

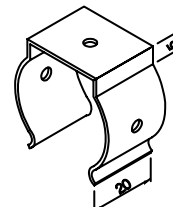


• 150 peças/caixa • 62g/peças

MT-5114



FIXAÇÃO DE QUADRO - B

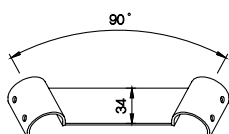


• 400 peças/caixa • 14g/peças

MT-5116



SUORTE DE QUADRO - A

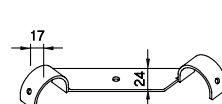


• 50 peças/caixa • 150g/peças

MT-5117



SUORTE DE QUADRO - B



• 50 peças/caixa • 72g/peças

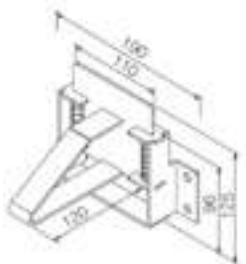
ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS KARAKURI

MT-5151



SHOOTER FLOW RACK

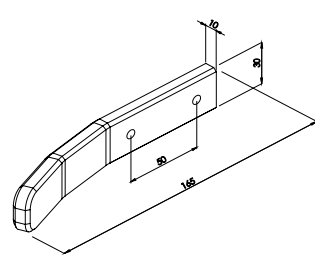


• 1 unidade/caixa • 1000g/peças

UT-31



TRANSPORTADOR DIRECIONAL

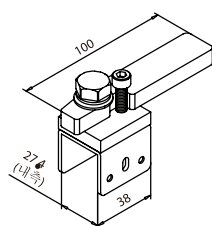


• 1 unidade/caixa • 350g/peças

MT-5320



BATEINTE DE CAIXA

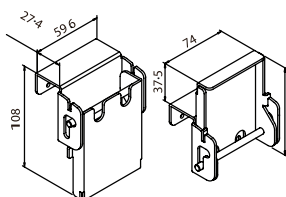


• ---peças/caixa • 264g/peças

MT-5321



BATEINTE DE CAIXA



• ---peças/caixa • 355g/peças

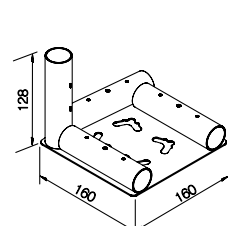


FIXAÇÃO DE RODAS

MT-5139L



PLACA RODÍZIO-L

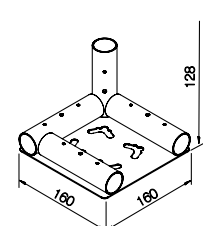


• 12 peças/caixa • 1268g/peças

MT-5139R



PLACA RODÍZIO-R



• 12 peças/caixa • 1268g/peças

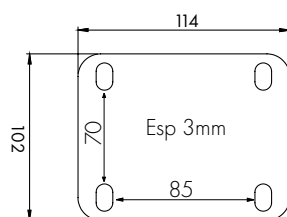
ACESSÓRIOS

FIXAÇÃO DE RODAS

UT-16



PLACA DE DISTÂNCIA DO RODÍZIO
para rodas diâm. 125-150

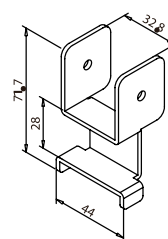


• 1 peça/caixa • 200g/peças

MT-5311



SUPORTE DE RODÍZIO

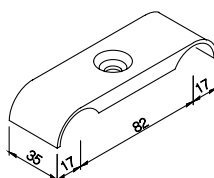


• ---peças/caixa • 70g/peças

MT-5109



JUNTA DE RODÍZIO

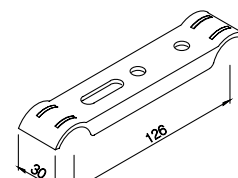


• 150 peças/caixa • 102g/peças

MT-5109W



JUNTA DE RODÍZIO-W

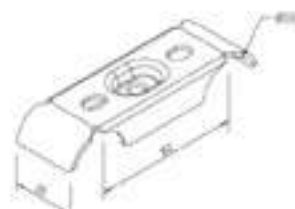


• 120peças/caixa • 120g/peças

MT-5209



JUNTA DE RODÍZIO



• 120peças/caixa • 100,8g/peças

MT-5109L

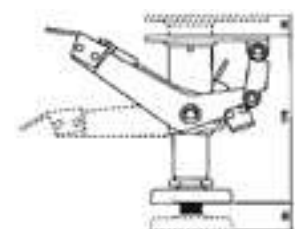


JUNTA DE RODÍZIO-L



• 120peças/caixa • 138g/peças

MT-5148



• 1 peça/caixa • 1137g/peças

CÓDIGO	Ø RODA (pol.)	Ø RODA (mm)
MT-5148-4	4"	100
MT-5148-5	5"	125
MT-5148-6	6"	150

MT-5401

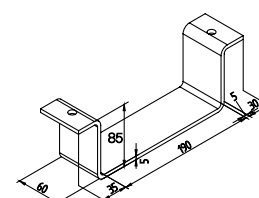


• 30 peças/caixa • 498g/peças

MT-5100




GANCHO PARA EMPILHADOR

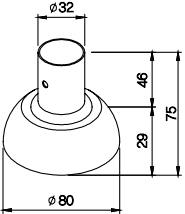


• 25 peças/caixa • 70g/peças


ACESSÓRIOS


ACESSÓRIOS DE ARMAZENAMENTO ESTRUTURAS SOBREPOSTAS

MT-5119



TAMPA DE SOBREPOSIÇÃO



• 20 peças/caixa • 225g/peças

MT-5109L



TAMPA QUADRADA


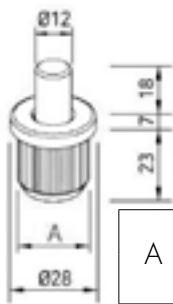
• 35 peças/caixa • 330g/peças

MT-5119S


TAMPA QUADRADA



• 50 peças/caixa • 400g/peças

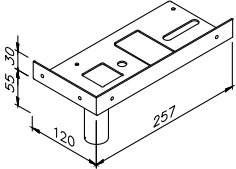
MT-5413





A	TUBO STS: Ø26
	REVESTIMENTO TUBO: Ø24

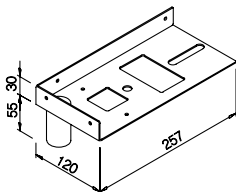
• 114g/peças

MT-5119S


PLACA ANGULAR -R


• 20 peças/caixa • 988g/peças

MT-5138L


PLACA ANGULAR -L



• 20 peças/caixa • 988g/peças



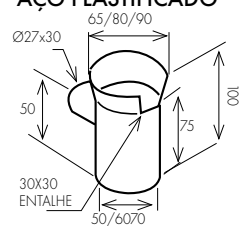
ACESSÓRIOS

PORTA-FERRAMENTAS

UT-34A/B/C




**PORTA-FERRAMENTAS
Ø65/80/90
AÇO PLASTIFICADO**

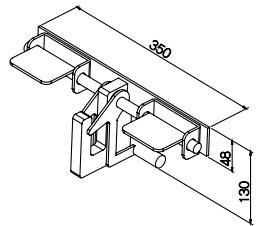


• 1 peça/caixa • 150g/peças

MT-5145C



GANCHO DE TRACÇÃO-C



GALVANIZADO • 4.000g/peças

MT-5131




**GANCHO DE FERRAMENTAS
PVC**

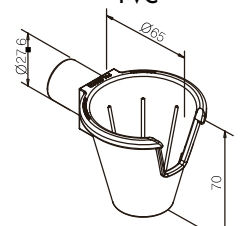


• 180 peças/caixa • 30g/peças

PH-5001B




**PORTA-FERRAMENTAS
PVC**

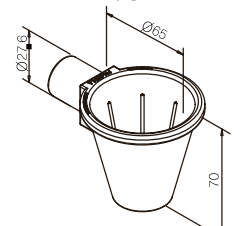


• 50 peças/caixa • 38g/peças

PH-5001A




**PORTA-FERRAMENTAS
PVC**

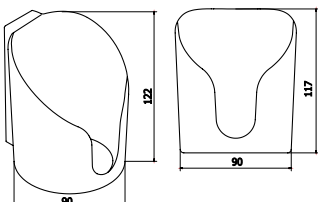


• 50 peças/caixa • 40g/peças

UT-PBOT



**PORTA-GARRAFA
PVC**



• 20 peças/caixa • 232g/peças



UT-TH01

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø100 FUNDO PASSANTE

**UT-TH02**

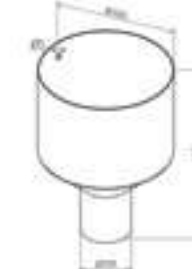
PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø50 FUNDO FECHADO

**UT-TH03**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø100 FUNDO PASSANTE

**UT-TH04**

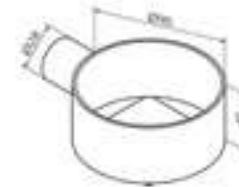
PORTA-FERRAMENTAS DE AÇO
Ø105

**UT-TH05**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø80 FUNDO FECHADO

**UT-TH06**

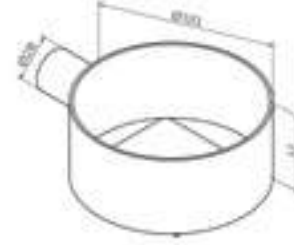
**PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø90 FUNDO FECHADO**

**UT-TH07**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø100 FUNDO FECHADO

**UT-TH08**

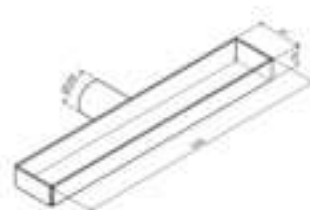
PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø120 FUNDO FECHADO

**UT-TH09**

BASE DE APOIO Ø95

**UT-TH10**


PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO 240X41X20 MM



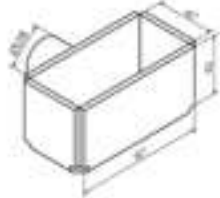
ACESSÓRIOS

PORTA-FERRAMENTAS


UT-TH11



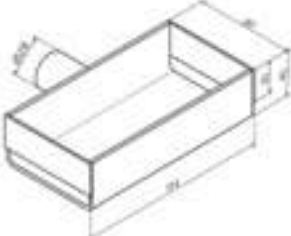
PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
100X50X50MM
FUNDO FECHADO




UT-TH12



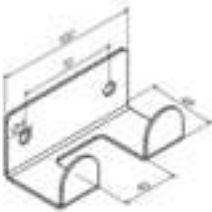
PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
150X80X40MM
FUNDO FECHADO




UT-TH13




SUPORE PARA MARTELO




UT-TH14




SUPORE DE SILICONE




UT-TH15




PINO PORTA-FERRAMENTAS
C. 150 mm




UT-TH16



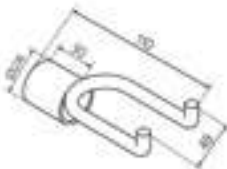
PORTA-FERRAMENTAS A U




UT-TH17




PORTA-FERRAMENTAS DUPLO
C.110MM



UT-TH18



GANCHO PORTA-FERRAMENTAS
C.30x A.19 mm




UT-TH19




PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø70 FUNDO PASSANTE



UT-TH20
















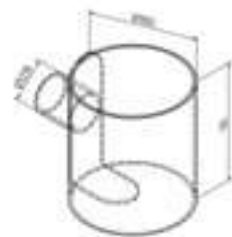

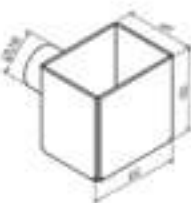




PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø50



ACESSÓRIOS

PORTA-FERRAMENTAS

UT-TH21 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø40 FUNDO PASSANTE 	UT-TH22 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø40 
UT-TH23 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø50 FUNDO PASSANTE 	UT-TH24 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø50 FUNDO PASSANTE 
UT-TH25 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø80 FUNDO PASSANTE 	UT-TH26 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø70 FUNDO FECHADO 
UT-TH27 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø70 FUNDO FECHADO 	UT-TH28 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø80 FUNDO COM APOIO 
UT-TH29 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO 64X49X60MM FUNDO FECHADO 	UT-TH30 	PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO Ø100 FUNDO COM APOIO 

ACESSÓRIOS

PORTA-FERRAMENTAS

UT-TH31



PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø80 FUNDO FECHADO



UT-TH32



GANCHO PORTA-FERRAMENTAS
155X104MM



UT-TH33



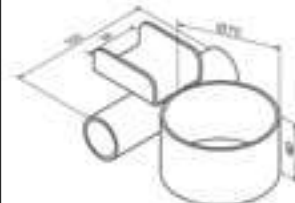
GANCHO PORTA-FERRAMENTAS
155X104MM



UT-TH34



PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø70 COM SUPORTE
FUNDO PASSANTE



UT-TH35



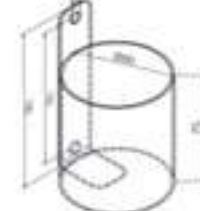
GANCHO PORTA-FERRAMENTAS
116X40MM



UT-TH36



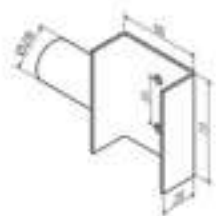
PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
Ø80 FUNDO COM
APOIO



UT-TH37



PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
73X60X28MM



UT-TH38



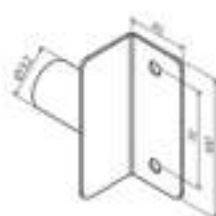
GANCHO DUPLO PARA FERRA-
MENTAS C.93MM



UT-TH39



PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO
100X43MM



UT-TH40



GANCHO PORTA-FERRAMENTAS
MAGNÉTICO Ø50



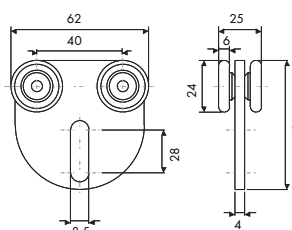
ACESSÓRIOS

C-RAIL

VDC-CARR1



PLACA DE 4 RODAS

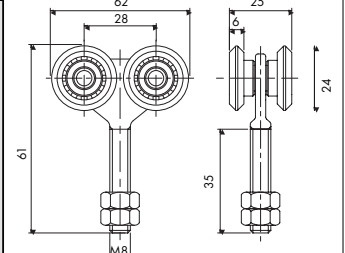


• 10 peças/caixa • 140g/peças

VDC-CARR2



4 RODAS M8

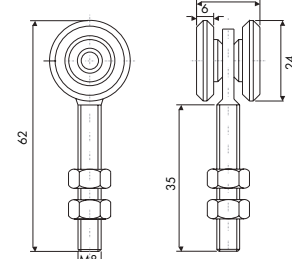


• 10 peças/caixa • 130g/peças

VDC-CARR3



2 RODAS M8

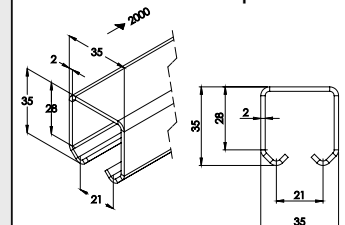


• 10 peças/caixa • 100g/peças

VDC-2000



C-RAIL C. 2000 mm Outros tamanhos a pedido

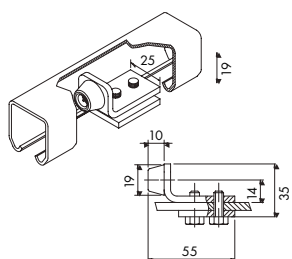


• 5 peças/caixa • 3000g/peças

VDC-ES



BATENTE FINAL

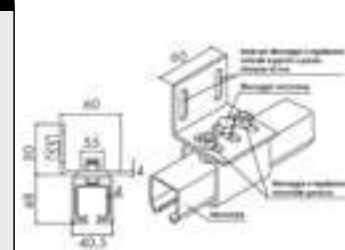


• 10 peças/caixa • 40g/peças

VDC-SUP



SUPORTE C-RAIL

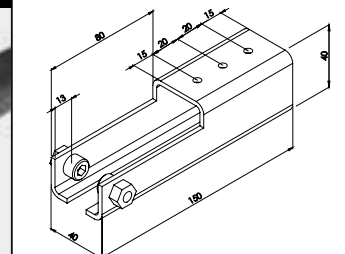


• 10 peças/caixa • 120g/peças

VDC-PICK



RECOLHA C-RAIL



• 10 peças/caixa • 200g/peças



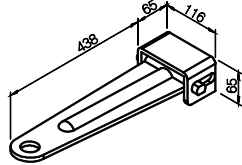
ACESSÓRIOS

TRAÇÃO CARROS

MT-5144A/B



BRAÇO DE TRAÇÃO-A L370
BRAÇO DE TRAÇÃO-B L600
GALVANIZADO

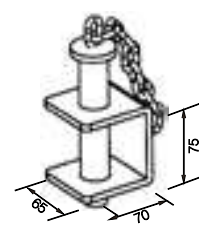


• 10 peças/caixa • 3,500g/peças

MT-5145C



GANCHO DE TRAÇÃO-B
GALVANIZADO

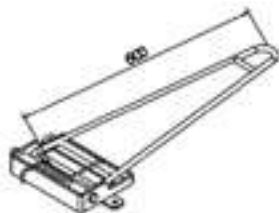


• 10 peças/caixa • 1,200g/peças

BR06



BRAÇO DE TRAÇÃO-A600
GALVANIZADO

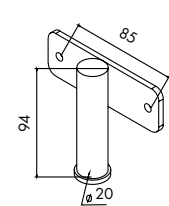


• 1 peça/caixa • 4246 g/peças

BR04



GANCHO DE TRAÇÃO
GALVANIZADO

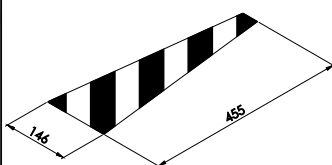


• 1 peça/caixa • 972 g/peças

UT-26



ADESIVO PARA BRAÇO DE TRAÇÃO
película amarela/preta

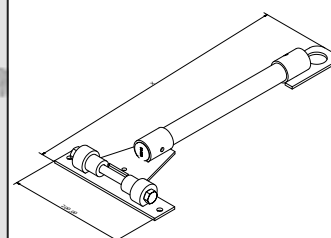


• 10 peças/caixa • 5g/peças

BR17



BRAÇO DE TRAÇÃO MODULAR
Comprimento variável



ACESSÓRIOS PARA PERFIS REDONDOS COM RANHURA



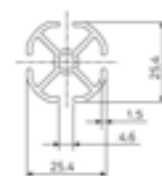
NOVO

UG-0125B

AJ-3143



TUBO DE PERFIL (ALUMÍNIO)



• 4m (Padrão)

ACESSÓRIOS

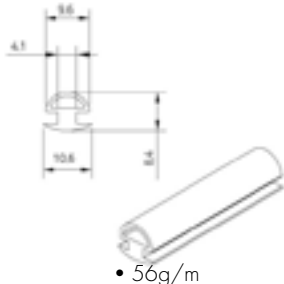
ACESSÓRIOS PARA PERFIS REDONDOS COM RANHURA

PC-0400 (BK)

NOVO



CAPA DE PROTEÇÃO



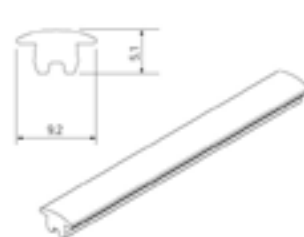
• 56g/m

SC-0200 (GR)

NOVO



PROTETOR DE CANTO



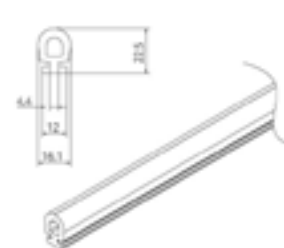
• 200m/caixa • 1 Rolo=20m

SS-5A

NOVO



ESPONJA DE SILÍCIO



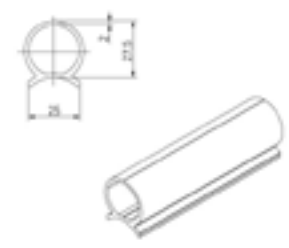
• 125m/caixa • 1 Rolo=50m

PC-0500 (BK)

NOVO



CAPA DE PROTEÇÃO



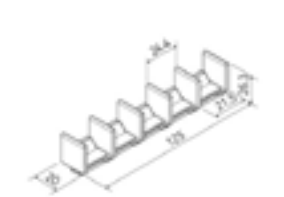
• 40 peças/caixa • 2m (Padrão)

UG-0125A(YL)

NOVO



GUIA DE URETANO



• 600 peças/caixa • 22,73g/peças

UG-0125B(BL)

NOVO



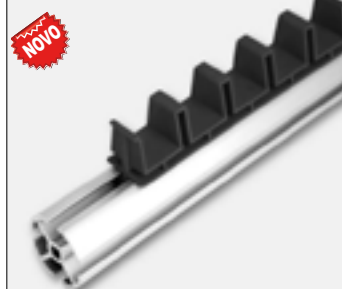
GUIA DE URETANO



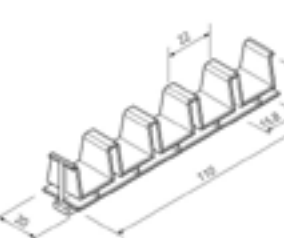
• 700 peças/caixa • 19,21g/peças

UG-0125C(BL)

NOVO



GUIA DE URETANO



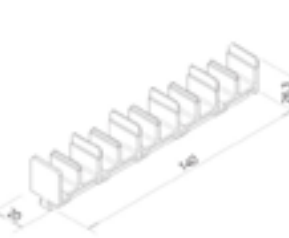
• 800 peças/caixa • 13,8g/peças

UG-0140E

NOVO



GUIA DE URETANO



• 600 peças/caixa • 20g/peças

UG-0225D

NOVO



GUIA DE URETANO



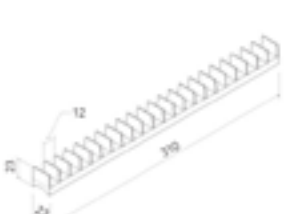
• 200 peças/caixa • 32,5g/peças

UG-0310A

NOVO



GUIA DE URETANO



• 240 peças/caixa • 56g/peças

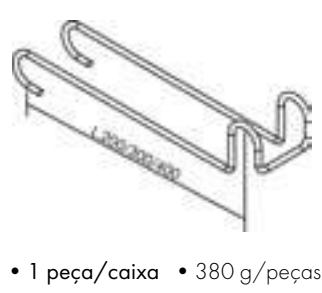
ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS

GN-200/300/400



PRATELEIRA C 200/300/400 mm



• 1 peça/caixa • 380 g/peças

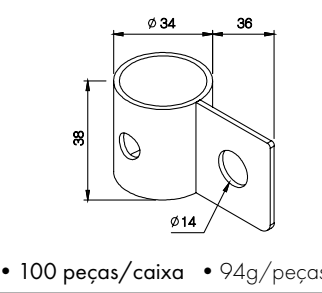
CÓDIGO	C. (mm)	Para tubo Ø
GN200	200	38
GN300	300	38
GN400	400	38



MT-5128



DOBRADIÇA DE PRATELEIRA-A

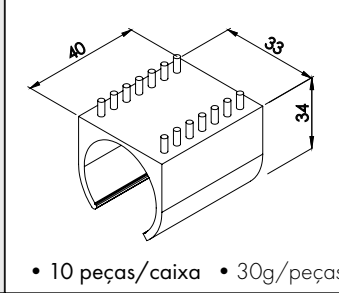


• 100 peças/caixa • 94g/peças

UT-33



ELEMENTO DE PROTEÇÃO

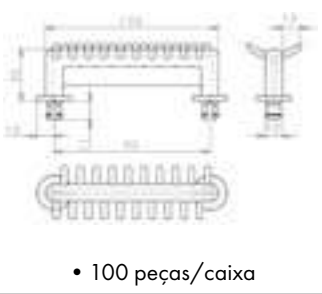


• 10 peças/caixa • 30g/peças

MB-K103



ESCOVAS ESPECIAIS

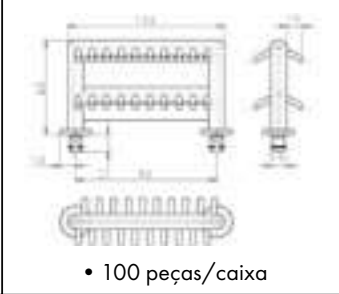


• 100 peças/caixa

MB-K101



ESCOVAS ESPECIAIS

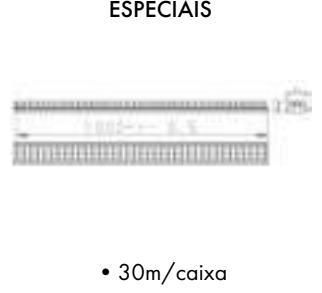


• 100 peças/caixa

MB-K1



ESCOVAS DE TIRA ESPECIAIS

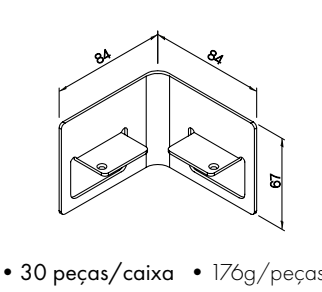


• 30m/caixa

MT-5118



PROTECTOR DE CANTO



• 30 peças/caixa • 176g/peças



ACESSÓRIOS

FIXADORES E FERRAMENTAS

PARAFUSOS



ARTIGO	PARAFUSO	PARAFUSO	PARAFUSO	PARAFUSO
ESPECIFICAÇÕES	M6*10/25	M8*35/40/45	M8*50/60/70	M10*20/25
CÓD ARTIGO	WB-0610 / 0625	BT-0835/0840/0845	BT-0850/0860/0870	BT-1020/1025

PARAFUSOS PORCAS



ARTIGO	PARAFUSO	PORCA A T	PORCA AUTO-BLOQUEIO
ESPECIFICAÇÕES	M12*20/25	M6	M8 / M10 / M12
CÓD ARTIGO	BT-1220 / 1225	NU-0600	NN-0800/1000/1200

PARAFUSOS



ARTIGO	PARAFUSO DE CABEÇA ESCAREADA	PARAFUSO CABEÇA PLANA	PARAFUSO
ESPECIFICAÇÕES	#8*19 / 25 / 32	#8*19 / 25 / 32	#10*20
CÓD ARTIGO	SR-0819/0825/0832	SF-0819/0825/0832	SW-1020

CHAVES



ARTIGO	INSERTO CHAVE ALLEN	CHAVE EM L	INSERTO EM CRUZ	CHAVE
ESPECIFICAÇÕES	5X70mm	150mm	65mm / 110mm	-
CÓD ARTIGO	TL-4001	TL-4003	TL-4004 / 4005	TL-4012

FERRAMENTAS

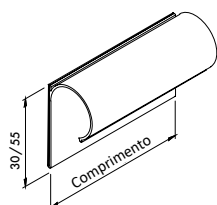
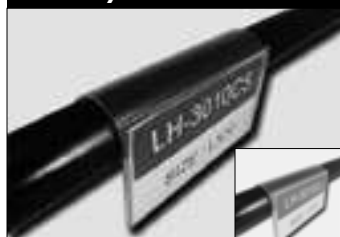


ARTIGO	MARTELO DE BORRACHA	REBARBADOR	FITA MÉTRICA	APARAFUSADOR ELÉT
ESPECIFICAÇÕES	-	-	3,5mt	CONJUNTO DE FERRAMENTAS
CÓD ARTIGO	TL-4006	TL-4007	TL-4008	TL-4011

ACESSÓRIOS

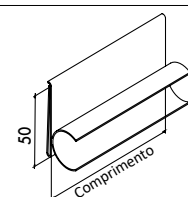
PORTA-ETIQUETAS

LH-30 / LH-50



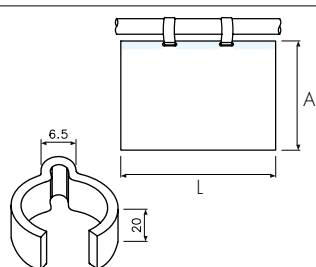
CÓD.	ALTURA	COMPR.	PESO	QUANT.
LH-3010CS	30 mm	100	12g	500
LH-30	30 mm	2000	24g	1
LH-5010CL	50 mm	100	22g	400
LH-50	50 mm	2000	22g	1

ET-0016



CÓD PROD.	ALTURA	COMPRIMENTO	PESO	QUANT.
ET0016-100	50 mm	100	22g	25
ET0016-2000	50 mm	2000	440 g	1

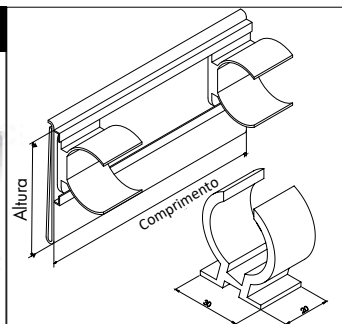
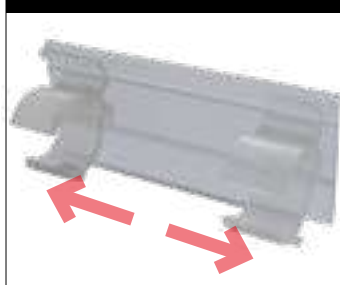
NP



CÓD PROD.	ALTURA	COMPRIMENTO	PESO	QUANT.
NP-0120	40 mm	120 mm	6g	3000
NP-0152	62 mm	152 mm	12 g	2500
NP-0180	84 mm	180 mm	20g	1500
NP-0220	100 mm	220 mm	30 g	1000
NP-0215	160 mm	215 mm	48g	700
NP-0300	120 mm	300 mm	50 g	600
NP-0307	210 mm	307 mm	94 g	300
NP-0430	310 mm	430 mm	170 g	100

CÓD PROD.	ALTURA	ESPAÇO DE ETIQUETA	PESO	QUANT.
PJ-138B	20 mm	6,5 mm	4,5g	1500

ET-GN



CÓD PROD.	ALTURA	COMPRIMENTO	PESO	QUANT.
ET-3010GN	30 mm	100 mm	12g	25
ET-30GN	30 mm	2000mm	240 g	1
ET-5010GN	50 mm	100 mm	22g	25
ET-50GN	50 mm	2000 mm	440 g	1
CÓD PROD.	ALTURA	LARG.	PESO	QUANT.
ET-GN	30 mm	20 mm	4,5g	50

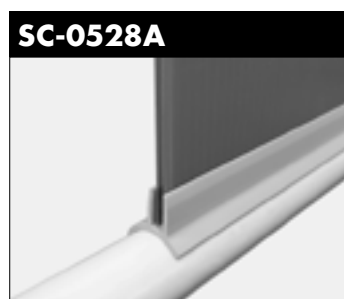
PN-5402



PN-3502



	TIPO	DIMENSÕES	CÓD. PROD	A	B	C	CÓD. ANTI- GO	PESO		
	TIPO L		PA-2350T3	30	50	T3	PA-2501	340g/m		
			PA-2890T3	80	90		PA-2502	723g/m		
			PA-2550T4	50	50		PA-2503	586g/m		
								T4	PA-2503A	706g/m
			PA-2575T4	50	75	PA-2504	833g/m			
			PA-2510T4	50	100	PA-2505	1180g/m			
			PA-2515T4	50	150		1430g/m			
		PA-2520T4	50	200						
	TIPO T		PA-3510T4	50	100	T4	PA-2506 PA-3510T3	793g/m		
			PA-31550T4	150	50	T4	-	1121g/m		
PA-3160T4			100	60	T4	PA-2507 PA-3106T5	1106g/m			
TUBO COBER- TURA		PA-4028A (BK)	-	-	T3	PA-2509 PA-4028T3	223g/m			
TUBO PLANO COBER- TURA		PA-4028B (BK)	-	-	T2,5	PA-3000BK	280g/m			
	CABO CON- DUTA		1 CD-3000T	-	-	-	-	158g/m		
			2 CD-3000B	-	-	-	-	282g/m		



SC-0528A



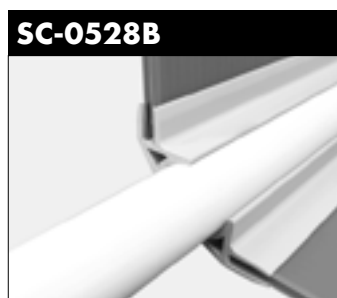
GUIA DE FOLHAS - A

- 3m/bar • 364g/m

**SC-0528C**

GUIA DE FOLHAS - C

- 3m/bar • 473g/m



SC-0528B



GUIA DE FOLHAS - B

- 3m/bar • 683g/m

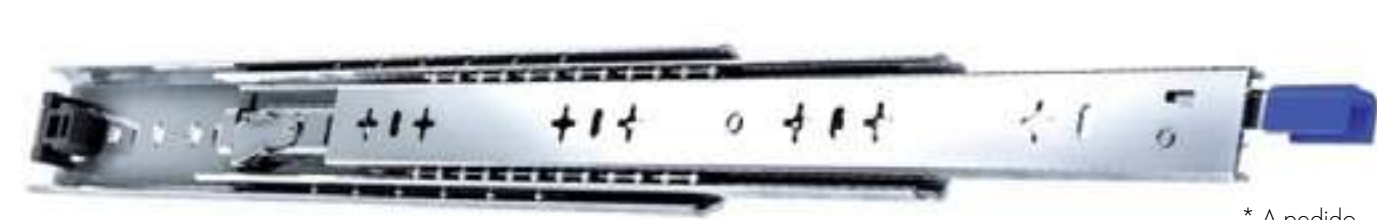
ACESSÓRIOS

GUIAS DESLIZANTES

GUIAS DESLIZANTES DE ESFERA



GUIAS DESLIZANTES DE ESFERA COM TRAVA*

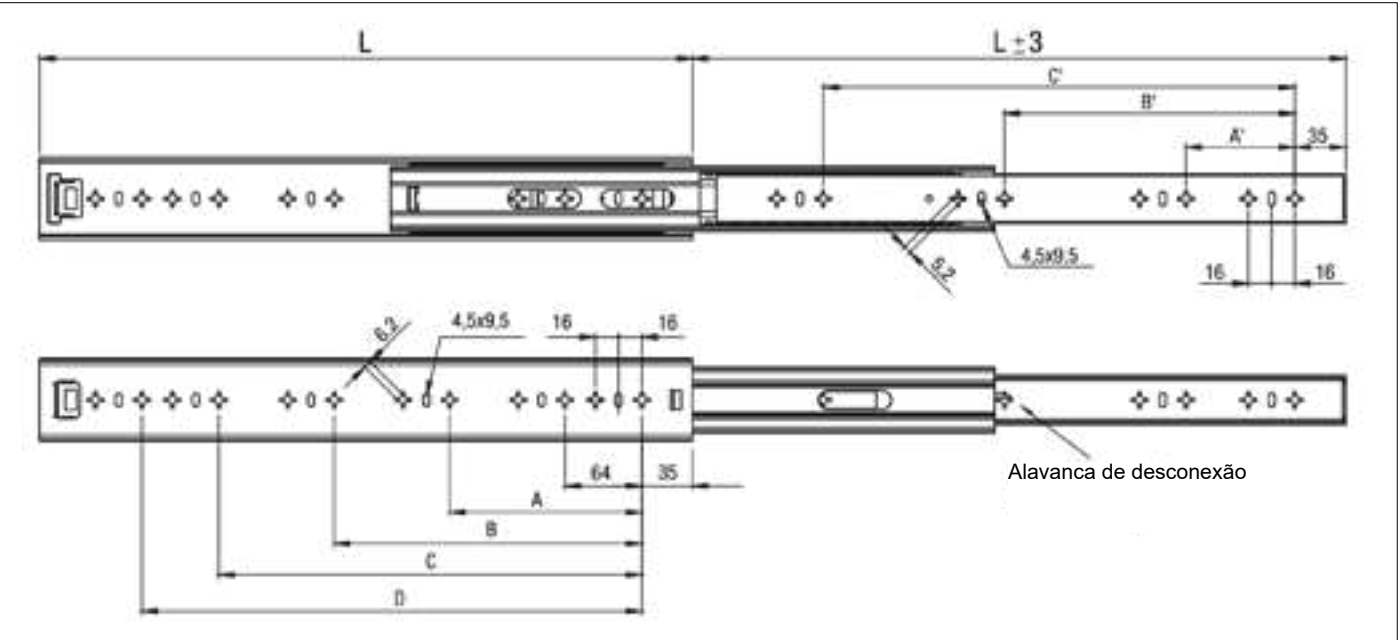


* A pedido

GUIAS DESLIZANTES SEM SUPORTE



GUIAS DESLIZANTES COM SUPORTE



ACESSÓRIOS

GUIAS DESLIZANTES

Cód. com suporte	Cód. sem suporte	DIM. L x A (mm)	Capacidade (Kg)	Gaiolas de esferas	L	A	B	C	D	A'	B'	C'
GT45-10-S	GT45-10	13x45	45	2	250	-	-	-	-	-	-	-
GT57-12-S	GT57-12	19x57	120	2	300	96	192	/	/	64	192	/
GT57-14-S	GT57-14	19x57	120	2	350	224	/	/	/	96	256	/
GT57-16-S	GT57-16	19x57	120	2	400	288	/	/	/	96	288	/
GT57-18-S	GT57-18	19x57	120	2	450	192	320	/	/	128	320	/
GT57-20-S	GT57-20	19x57	115	2	500	224	384	/	/	160	384	/
GT57-22-S	GT57-22	19x57	110	2	550	256	416	/	/	192	416	/
GT57-24-S	GT57-24	19x57	105	2	600	256	416	480	/	192	480	/
GT57-26-S	GT57-26	19x57	100	2	650	192	288	448	512	224	384	512
GT57-28-S	GT57-28	19x57	95	2	700	192	320	480	576	224	416	576
GT57-32-S	GT57-32	19x57	85	2	800	192	384	544	672	224	480	672
GT57-36-S	GT57-36	19x57	75	2	900	192	448	608	768	224	512	768
GT57-40-S	GT57-40	19x57	65	2	1000	224	512	768	1024	256	608	992
GT57-48-S	GT57-48	19x57	45	2	1200	224	512	768	1024	256	608	992

* Outras versões e tamanhos a pedido.

** Material: Aço galvanizado

*** Montagem lateral



ACESSÓRIOS

MOLAS A GÁS



Molas a gás

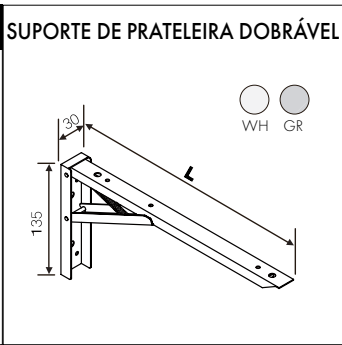
Outras versões e tamanhos a pedido.

Código	MT-5143
Curso (mm)	143
Comprimento (mm)	377

90



SUPORTES DOBRÁVEIS PARA PRATELEIRAS



Suportes de prateleira dobráveis

Código	FS-0200	FS-0250	FS-0300	FS-0350	FS-0450
Comprimento (mm)	200	250	300	350	450

REVESTIMENTOS E COBERTURAS ADESIVAS

REVESTIMENTO

REVESTIMENTO ADESIVO



CÓDIGO	PP-SPG 02	PP-GOM 03
MATERIAIS	REV. REVESTIMENTO DE ESPONIA	ADESIVO ADESIVO DE BORRACHA
COR	PRETO	PRETO
ESPESSURA	2mm	3mm
DIM. ROLO	10000 x 1000mm	10000 x 1000mm
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM	SIM

Outras espessuras a pedido

REVESTIMENTO ADESIVO ESD



CÓDIGO	EM-1200
MATERIAL	DE REVESTIMENTO ADESIVO ESD
COR	VERDE
ESPESSURA	2mm
DIMENSÕES DO ROLO	10000 x 1200mm
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM

PRATELEIRA DE TECIDO



REVESTIMENTOS DE PVC



REVESTIMENTOS TUBULARES

TIPOS

CLASSIFICAÇÃO					
ARTIGO	FIO FIO MANGUEIRA	TRANSPARENTE MANGUEIRA	ATILON MANGUEIRA	EPDM ESPUMA MANGUEIRA (9T/15T)	BAINHA ANTI-RISCOS
MATERIAL	PVC	PVC	BORRACHA	ATILON (MACIA)	BORRACHA (MÉDIA)
CÓDIGO DO PRODUTO	TH-0001	TH-0002	TH-0003	TH-0005	TH-0006
ESPECÍF. PADRÃO	45M	45M	4M	2M	2M

ACESSÓRIOS

Bancadas

ALVEOLAR



CÓDIGO	PP-ALV3-WH	PP-ALV5-WH	PP-ALV8-WH	PP-ALV10-WH
MATERIAL	ALVEOLAR			
COR	BRANCA			
ESPESSURA	3mm	5mm	8mm	10mm
DIMENSÕES	2050 x 3050 mm			
DIM. SOB ENCOMENDA	NÃO			

Outras espessuras a pedido

POLIETILENO BRANCO



CÓDIGO	PP-PA10-WH	PP-PA20-WH	PP-PA30-WH
MATERIAL	POLIETILENO ALIMENTAR		
COR	BRANCA		
ESPESSURA	10mm	20mm	30mm
DIMENSÕES	2000 x 1000 mm		
DIM. SOB ENCOMENDA	NÃO		

PVC RÍGIDO



CÓDIGO	PP-PVC5-GR	PP-PVC10-GR
MATERIAL	PVC RÍGIDO	
COR	CINZENTO	
ESPESSURA	5mm	10mm
DIMENSÕES	2000 x 1000 mm	
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM	

MDF



CÓDIGO	PP-MDF10	PP-MDF19	PP-MDF30
MATERIAL	MDF		
COR	NATURAL		
ESPESSURA	10mm	19mm	30mm
DIMENSÕES	3760 x 2200 mm		
DIM. SOB ENCOMENDA	NÃO		

FOREX



CÓDIGO	PP-FRX3	PP-FRX5	PP-FRX8	PP-FRX10
MATERIAL	PVC EXPANDIDO			
COR	BRANCA			
ESPESSURA	3mm	5mm	8mm	10mm
DIMENSÕES	2000 x 1000 mm			
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM			

Outras espessuras a pedido

ACESSÓRIOS

Bancadas

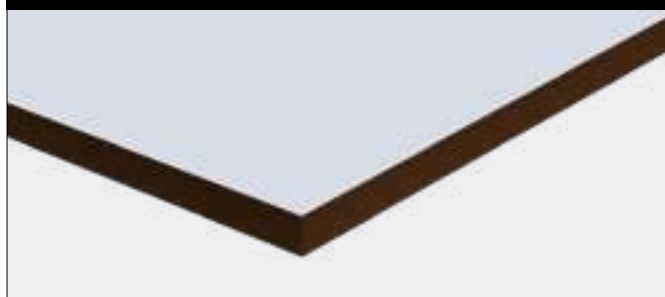
AGLOMERADO DE MADEIRA



CÓDIGO	PP-TRC
MATERIAL	AGLOMERADO BORD. ABS
COR	BRANCA
ESPESSURA	SOB ENCOMENDA
DIMENSÕES	SOB ENCOMENDA
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM

Possibilidade de cantos arredondados

LAMINADO BILAMINADO



CÓDIGO	PP-STR4	PP-STR6	PP-STR8	PP-STR10
MATERIAL	LAMINADO			
COR	BRANCA			
ESPESSURA	4mm	6mm	8mm	10mm
DIMENSÕES	3050x1300mm			
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM			

GRELHA DE METAL



CÓDIGO	PP-GRL-25
MATERIAL	DA GRELHA DE METAL
COR	GALVANIZADA
ESPESSURA	SOB ENCOMENDA
MALHA	34 x 76 mm
PLACA PORT.	25mm
DIMENSÕES	SOB ENCOMENDA
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM



ACESSÓRIOS

PAINÉIS SHADOWBOARD

PAINÉIS SHADOWBOARD



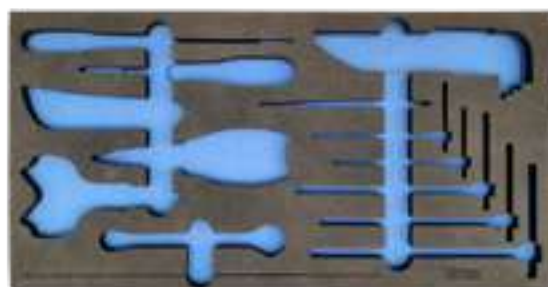
As shadowboards são organizadores de ferramentas de espuma baratos e fáceis de usar. Eles são compostas por duas camadas sobrepostas de esponja, em cores contrastantes, com a camada superior cortada para acompanhar os formatos das ferramentas que deverá abrigar.

O uso de gavetas ou recipientes com inserções de ferramentas moldadas tem muitas vantagens:

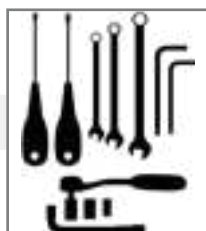
- Segurança de ferramentas
- Segurança dos funcionários
- Economia de tempo
- Eficiência
- Redução de custos

3 passos para o SHADOWBOARD:

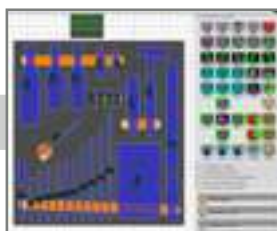
- Digitalizar as formas das ferramentas
- Projetar o layout da mesa
- Estampagem com incisão



Digitalizar



Projeto



Produção



SHADOWBOARD DE UMA COR

Cód.	SBFF5E 10-2010-9	SBFF10E 10-2010-9	SBFF30E 10-2010	SBFF40E 10-2010	SBFF50E 10-2010
Espessuras disponíveis*	5	10	30	40	50
Dimensões (mm)	1000x2000		1000x2000		
Material	Espuma		Espuma		
Cor	9		1 2 3 4B 5B		

*Outras espessuras disponíveis a pedido

SHADOWBOARD DE DUAS CORES

Cód.	SBFF35E 10-2010	SBFF40E 10-2010	SBFF45E 10-2010	SBFF50E 10-2010	SBFF55E 10-2010
Espessuras disponíveis a partir de combinar*	30 + 5 (BK)	30 + 10 (BK)	40 + 5 (BK)	40 + 10 (BK)	50 + 5 (BK)
Dimensões (mm)	1000x2000				
Material	Espuma				
Cor	1 2 3 4 5				

*Outras espessuras disponíveis a pedido

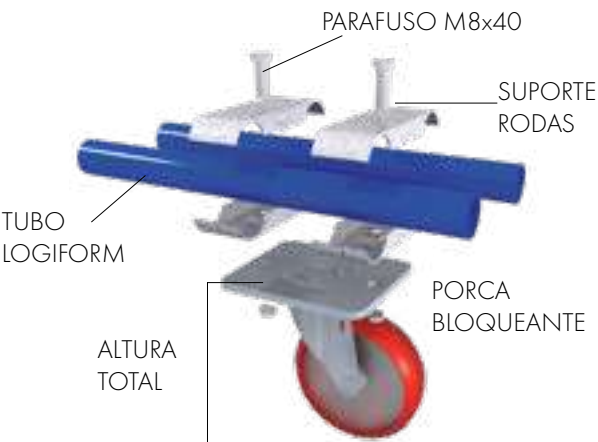


- 1 Rodas tubulares de baixa capacidade
- 2 Flange de baixa capacidade
- 3 Baixa capacidade (ESD)
- 4 Média capacidade
- 5 Alta capacidade
- 6 Amortecidas
- 7 Europeias

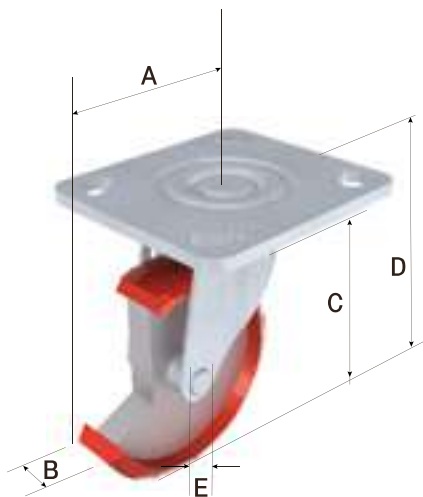
TUBULAR



COM FLANGE







DIMENSÕES












TIPOS



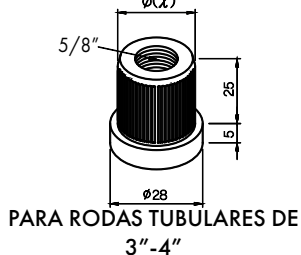
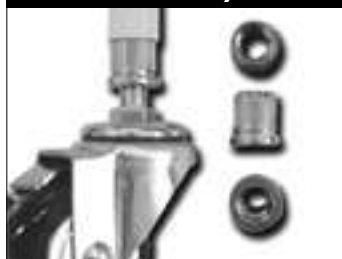
				
A	B	C	D	E
GIRATÓRIA	LARGURA	DIÂMETRO	ALTURA	DESVIO

RODAS

RODAS DE BAIXA CAPACIDADE (TUBULARES)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	DIM. "A" pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 kg	PESO kg
 MEDIDA 'A' COR 	CT-702S	GIR.	2"	1/2"	20	44	72	35	0,146
	CT-703S		3"	5/8"	32	73	108	100	0,692
	CT-704S		4"	5/8"	32	89	133	105	0,798
 MEDIDA 'A' COR 	CT-702B	GIR. COM TRAVÃO	2"	1/2"	20	44	72	35	0,176
	CT-703B		3"	5/8"	32	73	108	100	0,750
	CT-704B		4"	5/8"	32	89	133	105	0,890

CASQUILHO 5/8"

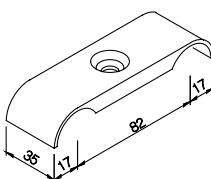


CÓDIGO	PEÇA/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO	
IN-5810L	300	69g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO	LP-1100
IN-5820L		62g	21,6	2,0		AL-1150
IN-5811S		72g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX	LP-1200
						ST-1110

MT-5109



JUNTA DE RODÍZIO

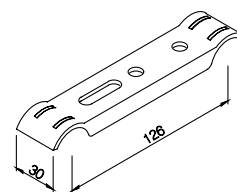


• 150 peças/caixa • 102g/peças

MT-5109W



PERFURAÇÃO UNIVERSAL



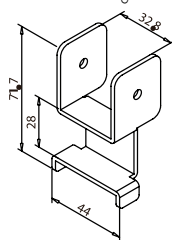
• 120peças/caixa • 120g/peças

MT-5311



SUPORE DE RODÍZIO

Transforma rodas tubulares giratórias em fixas

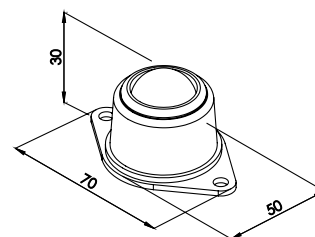


• ---peças/caixa • 70g/peças

BC-701S










ESFERA PLACA



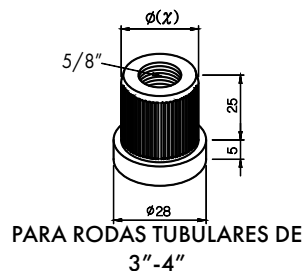
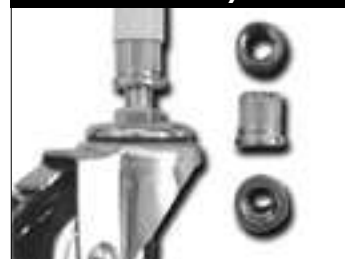
• 100 peças/caixa • 139g/peças

RODAS

RODAS DE BAIXA CAPACIDADE (ESD TUBULARES)











IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	DIM. "A"	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	PESO
	CT-704SE	GIR.	4"	5/8"	32	89	133	105	0,798
	CT-704BE	GIR. COM TRAVÃO	4"	5/8"	32	89	133	105	0,890

CASQUILHO 5/8"



CÓDIGO	PCS/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
IN-5810L	300	69g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO
IN-5820L		62g	21,6	2,0	LP-1100 AL-1150
IN-5811S		72g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX ST-1110










RODAS DE BAIXA CAPACIDADE DE CARGA (COM FLANGE ESD)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-65ESDR125NL	RÍGIDA	125	35	-	156	220	100*85	80x60	0,89
	CT-65ESDR150NL		150	40	-	194	480	140*110	105x80	2,04
	CT-65ESDS125NL	GIR.	125	35	37	156	220	100*85	80x60	1,14
	CT-65ESDS150NL		150	40	56	156	300	140*85	80x60	2,34
	CT-65ESDB125NL	GIR. COM TRAVÃO	125	35	37	156	220	100x85	80x60	1,28
	CT-65ESDB150NL		150	40	56	194	300	140x110	105x80	2,63

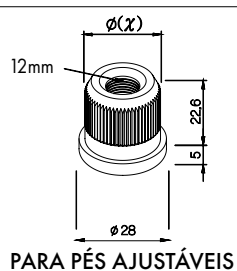
RODAS

RODAS DE MÉDIA CAPACIDADE - TUBULARES - SÉRIE 60



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-T60S100	GIR.	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,80
	CT-T60S80		80	30	37	107	120	100*85	80*60	0,73
	CT-T60B100	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,64
	CT-T60B80		80	30	37	107	120	100*85	80*60	0,57

CASQUILHO M12













CÓDIGO	PCS/ CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
IN-1210LM	300	72g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO
IN-1220LM		62g	21,6	2,0	LP-1100 AL-1150
IN-1211SM		76g	25,6	1,1	LP-1200
					PARA TUBO INOX
					ST-1110



RODAS

RODAS DE ALTA CAPACIDADE (COM FLANGE)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-60R100	RÍGIDA	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,50
	CT-60R125		125	35	37	156	220	100*85	80*60	0,65
	CT-60R150		150	35	34	182	220	100*85	80*60	0,78
	CT-60S100	GIR.	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,64
	CT-60S125		125	35	37	156	220	100*85	80*60	0,85
	CT-60S150		150	35	34	182	220	100*85	80*60	0,97
	CT-60B100	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,80
	CT-60B125		125	35	37	156	220	100*85	80*60	1,01
	CT-60B150		150	35	34	182	220	100*85	80*60	1,13

100











FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA

 	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	450 kg	750 kg
80 mm	4,5	---	---	---	---	---	---	---	---
100 mm	2,2	4,5	---	---	---	---	---	---	---
125 mm	1,2	2,2	4	---	---	---	---	---	---
150x35 mm	<1	2	3,2	5	---	---	---	---	---
150x45 mm	<1	2	3,2	4,5	6	9	---	---	---
160 mm	<1	1,5	2,5	3,5	4,8	5.5	6,5	---	---
200 mm	<1	<1	<1	2,5	3	4	5.5	7	---
250 mm	<1	<1	<1	2	2,8	3,7	4,8	5	7

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

RODAS

RODAS AMERTECIDAS (COM FLANGE)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 kg	 (mm)	 (mm)	PESO kg
	CT-726RC (PC)	RÍGIDO	6"	48	128	203	380	160*115	129*72,5	5,146
	CT-726SC (PC)	GIR.	6"	48	128	203	380	160*115	129*72,5	5,876
	CT-726BC (PC)	GIR. COM TRAVÃO	6"	48	128	203	380	160*115	129*72,5	6,178







Para outros modelos, entre em contacto com nosso escritório de vendas.





RODAS

RODAS DE POLIAMIDA MONOLÍTICA DE ALTA CAPACIDADE - SÉRIE 68



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 kg/h daN	 (mm)	 (mm)	PESO kg
	CT-68R	RÍGIDA	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,46
	CT-68S	GIR.	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,65
	CT-68B	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,85

FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA











 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1200 kg
65 mm	5,5	---	---	---	---	---	---	---
80 mm	4	---	---	---	---	---	---	---
100 mm	3,5	6	9	---	---	---	---	---
125 mm	2,5	5	6	8	---	---	---	---
150 mm	1	2,5	6	8	10	---	---	---
175 mm	< 1	2	5,5	7	9	---	---	---
200 mm	< 1	1,8	4,7	5,8	6,5	7,8	---	---
250 mm	< 1	1,5	4	4,5	6	8	12	16

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.



RODAS

RODAS DE POLIURETANO DE ALTA CAPACIDADE COM NÚCLEO DE ALUMÍNIO - SÉRIE 65



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 kg/h daN	 (mm)	 (mm)	PESO kg
	CT-65R	RÍGIDA	150	40	56	182	300	105*80	140*110	2,04
	CT-65S	GIR	150	40	56	182	300	105*80	140*110	2,34
	CT-65B	GIR. COM TRAVÃO	150	40	56	194	300	105*80	140*110	2,63

FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA











 	100 kg	200 kg	350 kg	500 kg	650 kg	850 kg
80 mm	2,8	5,8	----	----	----	----
100 mm	1,7	4,5	----	----	----	----
125 mm	1,4	3	9	----	----	----
150 mm	< 1	2	6	7,6	10,7	----
160 mm	< 1	1,8	5	7,4	10,5	----
200 mm	< 1	1,4	4,8	7,2	10,3	18

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

RODAS

RODAS DE MÉDIA CAPACIDADE - T-ROLL POLIURETANO - SÉRIE 62ER



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-62ERR160	RÍGIDA	160	50	58	199	500	140*110	105*80	2,10
	CT-62ERS160	GIR.	160	50	58	199	500	140*110	105*80	2,81
	CT-62ERB160	GIR. COM TRAVÃO	160	50	58	199	500	140*110	105*80	3,28

FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA



 	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2	---	---	---	---	---
125x40 mm	<1	1,5	5	---	---	---
125x50 mm	<1	1	2	3	---	---
160 mm	<1	1	2	3	3,5	---
200 mm	<1	<1	1	2	3	4
250 mm	<1	<1	1	2	3	4

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.



RODAS

RODAS DE BAIXA CAPACIDADE - BORRACHA TERMOPLÁSTICA - SÉRIE 71



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 kg/h daN	 (mm)	 (mm)	PESO kg
	CT-71R	RÍGIDA	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,39
	CT-71S	GIR.	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,70
	CT-71B	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,85

FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA

 	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm	3,5	----	----	----	----
100 mm	2,2	5	----	----	----
125 mm	1,5	3,5	----	----	----
150 mm 1	2,5	4,7	----	----	----
160 mm	< 1	2	3,8	----	----
200 mm	< 1	1,3	2,5	3,9	5

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

RODAS

APOIO PARA OS PÉS PARA RODAS EUROPEIAS



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	DIÂMETRO RODA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA PROTEÇÃO (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	ESPESSURA (mm)
	CTPR-68 CTPR-71 CTPR-T61	CT-68 CT-71 CT-T61	100	115	55	30	60	2
	CTPR-61	CT-61	125	140	60	40	85	2
	CTPR-65	CT-65	150	165	65	50	110	2
	CTPR-62	CT-62	160	175	75	55	120	2

Outras versões mediante solicitação

RODAS ESPECIAIS

Roda giratória com trava direcional



Roda giratória com travão de dupla ação



Dispositivo de travamento para carros



Roda giratória com pino de estacionamento



Roda com suporte de nivelamento





- 1 Fluxo de trabalho
- 2 Análise da estrutura
- 3 Margem de carga proporcional

FLUXO DE TRABALHO

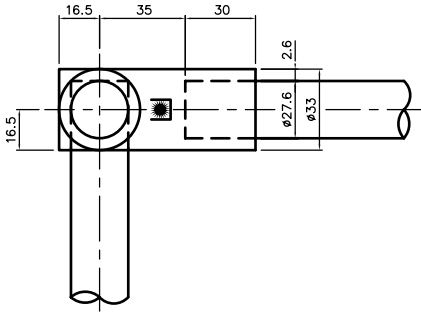
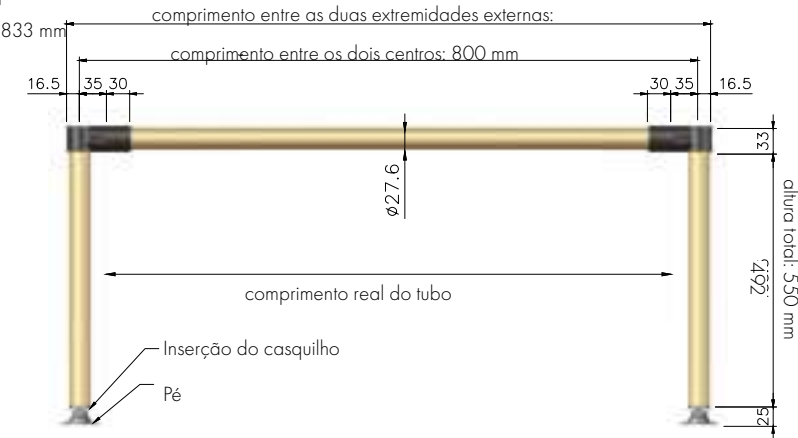
Para produzir carros, estações de trabalho e flowracks, você precisa seguir as instruções abaixo.



CÁLCULO DO COMPRIMENTO DOD TUBOS

Calcule o comprimento do tubo conforme mostrado abaixo.
Ter em consideração: comprimento da porção do tubo a ser inserida na junta e distância entre os pontos centrais das juntas.

108

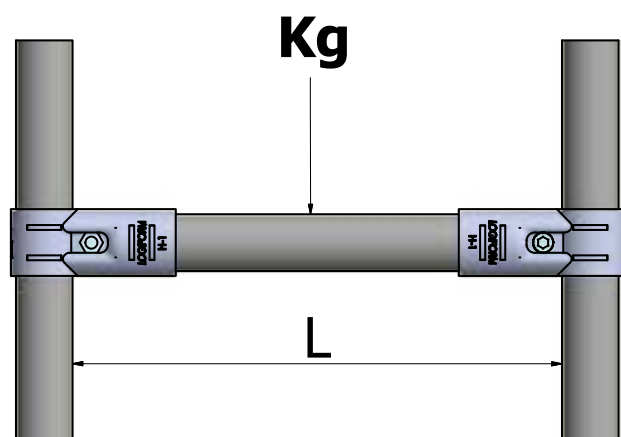


Cálculo	833	Comprimento entre as duas extremidades externas
Comprimentos Horizontais	103	Distância entre o batente da junta interna e a superfície da junta externa $(16,5+35) \times 2$
	730	Comprimento real a ser cortado

Cálculo		
Comprimentos Verticais	550	Altura total
	-25	Distância entre a extremidade do tubo e a do pé
	525	Comprimento real a ser cortado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ANÁLISE DA ESTRUTURA



Condições de teste

1. Velocidade de teste: 5 mm/min
2. Temperatura: 23 °C

Carga máxima para perfil tubular com carga concentrada no centro do tubo

CAPACIDADE

Hipótese de margem de carga proporcional U (kg)

Material	ABS (1 mm / 2 mm)				ESD (1 mm)		AÇO INOXIDÁVEL (1,1 mm)		Alumínio (1,1 mm)	
Comprimento / Cód.	LP-1100		LP-1200		CP-1100		ST-1100		AL-1150	
1000	68	102	150	225	68	102	101	151	55	82
1250	55	83	123	185	55	83	86	129	47	70
1500	46	69	100	150	46	69	73	109	40	60
1750	39	58	88	132	39	58	62	93	34	51
2000	34	51	75	112	34	51	53	79	29	43
2250	30	45	68	102	30	45	45	67	24	36
2500	27	41	62	93	27	41	38	57	20	30

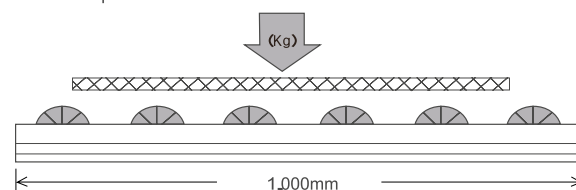
CAPACIDADE MÁXIMA DE Rolos E ROLOS

TESTES DE Rolos

TIPO	Ø	COMPRIMENTO	CARGA
40 TIPO	30		100 kgf
73 TIPO	34		215 kgf
73 TIPO	18		225 kgf

Condições de teste

1. Velocidade de teste: 5 mm/min
2. Temperatura: 23 °C

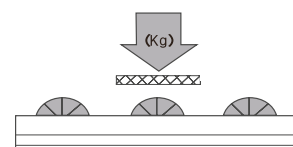


TESTE EM ROLOS

TIPO	Ø	CARGA
40 TIPO	30	170 kgf
73 TIPO	34	520 kgf
73 TIPO	18	165 kgf

Condições de teste

1. Velocidade de teste: 5 mm/min
2. Temperatura: 23 °C



* Limites de temperatura

Temperatura de uso da resina ABS: -10° + 80° C. Manter longe de fontes de calor ou temperaturas muito baixas.

PROGRAMA DE DESIGN 3D

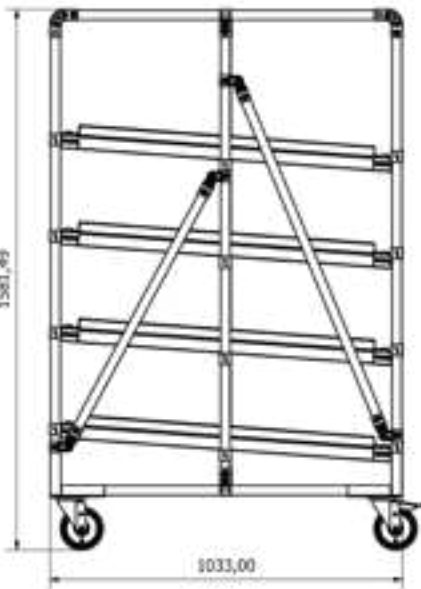
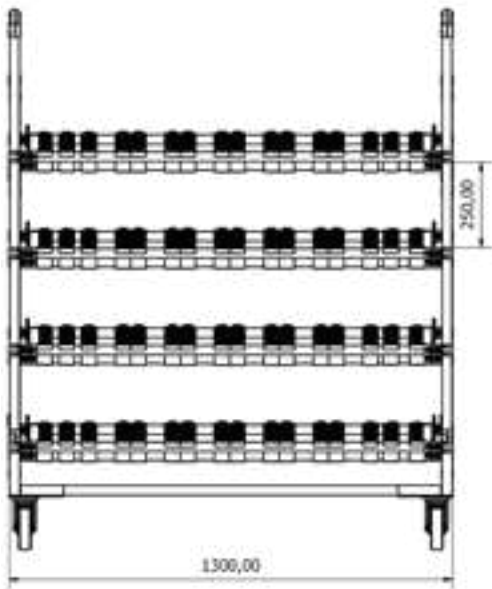
A UTEK utiliza um dos sistemas de design 3D mais avançados para seus projetos.

Isso significa:

- Maior rapidez e simplicidade no projeto de estruturas modulares;
- Velocidade de posicionamento dos componentes;
- Cálculo imediato dos componentes utilizados;
- Maior precisão;
- Representações 3D realistas e impressionantes usando renderização de ponta;
- Adaptação e modificações imediatas no projeto;
- Simplicidade e clareza na montagem.



110



LISTA DE ITENS		
Nº	QUANT	COMPONENTE
1	2	MT-5139L-
2	2	MT-5139R-
3	28	H3-1
4	4	H3-13
5	64	PM-4010A
6	64	PM-4010BW
7	2	mp1200-1232
8	12	mp1200-1197
9	4	mp1200-965
10	2	mp1200-930
11	8	PL-4014WH-967
12	8	PA-4028-866
13	4	mp1200-1371
14	2	mp1200-1321
15	8	H-5 DOPIO
16	8	H6- DOPIO
17	2	mp1200-831
18	2	mp1200-1026
19	56	PL-4014GR-967
20	2	CT-608-D125
21	2	CT-605-D125
22	1728	ROLO 40WH
ASSINATURA DE RECONHECIMENTO		
TIPO DE PERFIL TUBULAR:		
T2 CINZENTO CLARO		
COD:	3-230510-1A	ESCALA: 1:10
CLIENTE:		
DESCRIÇÃO:		
PRATELEIRA DE SUPERMERCADO		
CARGA MÁXIMA POR NÍVEL:		CARGA TOTAL MÁXIMA:
800KG		14400KG
DESIGNER:		MP
DATA:		12/10/2023
NOTA:		
VOCE NÃO PODE MODIFICAR, RETRANSMITIR OU COPIAR O CONTEUDO DO QUALQUER PARTE DELE.		
TODAS AS DIMENSÕES SÃO EXPRESSAS EM MM		



ELEMENTOS BR



ELEMENTOS BQ

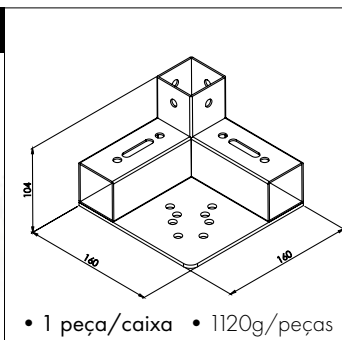
- 1 Elementos BQ
- 2 Elementos BR
- 3 Perfil de aço quadrado

SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

ELEMENTOS BQ

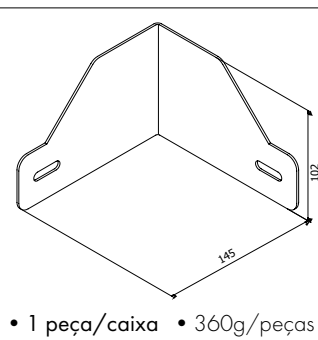
Tratamento de superfície: cataforese negra

BQ01



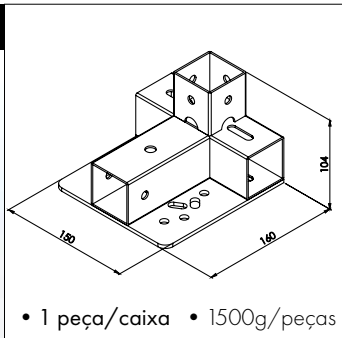
• 1 peça/caixa • 1120g/peças

BQ02



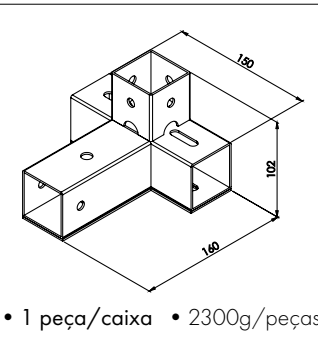
• 1 peça/caixa • 360g/peças

BQ03



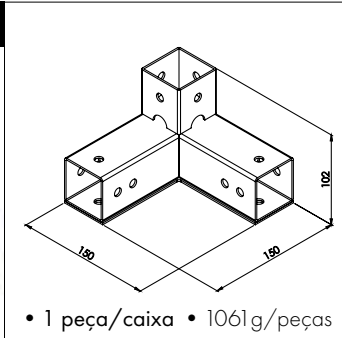
• 1 peça/caixa • 1500g/peças

BQ04



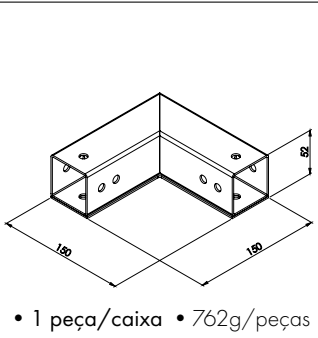
• 1 peça/caixa • 2300g/peças

BQ06



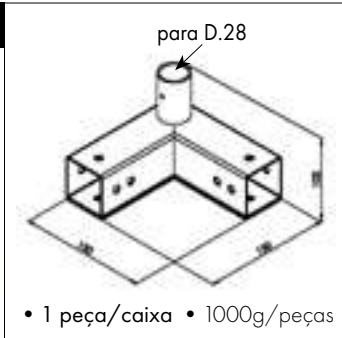
• 1 peça/caixa • 1061g/peças

BQ07



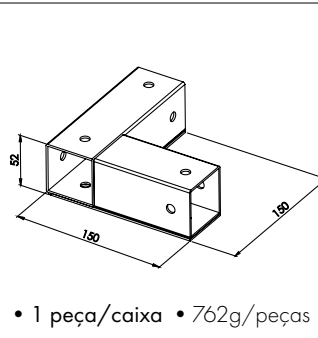
• 1 peça/caixa • 762g/peças

BQ08



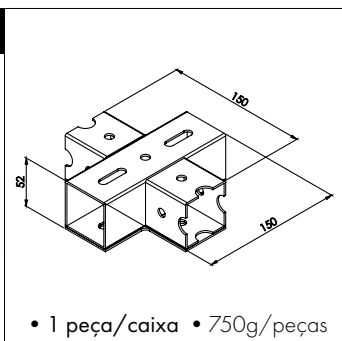
• 1 peça/caixa • 1000g/peças

BQ09



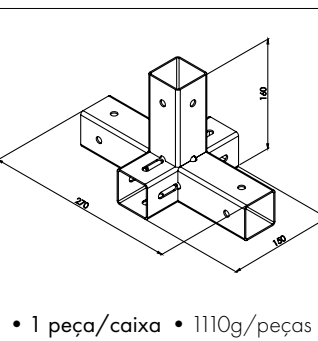
• 1 peça/caixa • 762g/peças

BQ10



• 1 peça/caixa • 750g/peças

BQ11



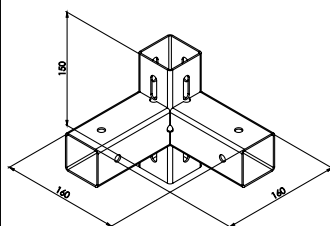
• 1 peça/caixa • 1110g/peças

SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

ELEMENTOS BQ

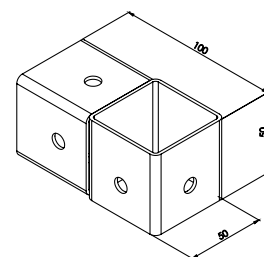
Tratamento de superfície: cataforese negra

BQ12



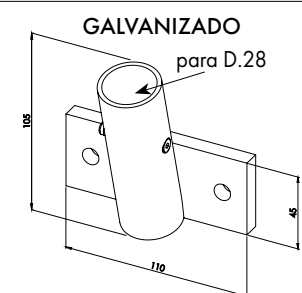
• 1 peça/caixa • 1026g/peças

BQ13



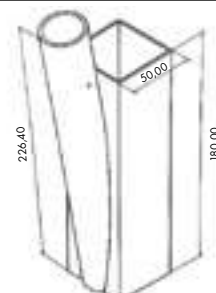
• 1 peça/caixa • 500g/peças

BQ14



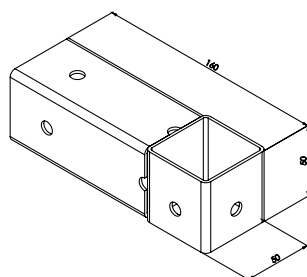
• 1 peça/caixa • 500g/peças

BQ15



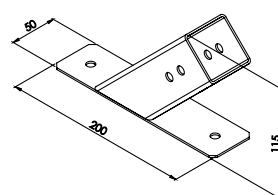
• 1 peça/caixa • 846g/peças

BQ16



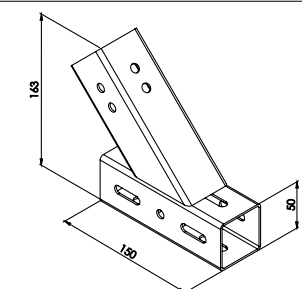
• 1 peça/caixa • 600g/peças

BQ17



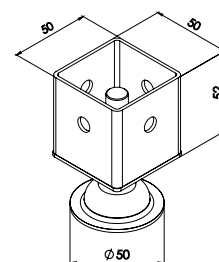
• 1 peça/caixa • 750g/peças

BQ18



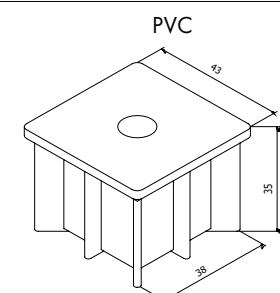
• 1 peça/caixa • 800g/peças

BQ19



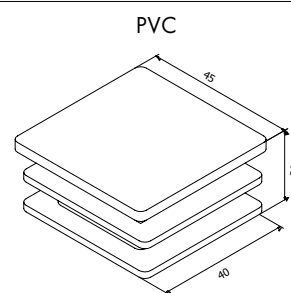
• 1 peça/caixa • 300g/peças

BQ-M12



• 1 peça/caixa • 50g/peças

BQ-TP



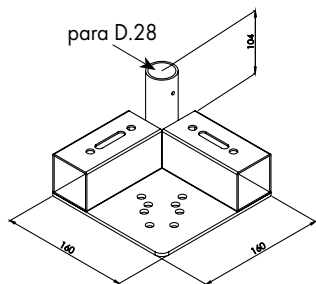
• 1 peça/caixa • 30g/peças

SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

ELEMENTOS BR

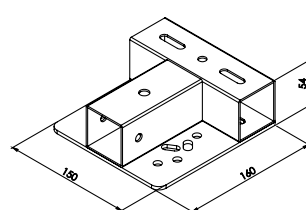
Tratamento de superfície: cataforese negra

BR01



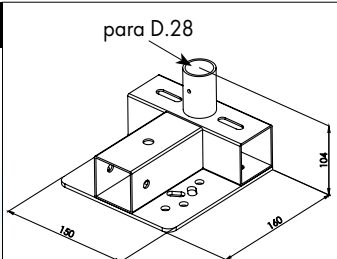
• 1 peça/caixa • 1544g/peças

BR02



• 1 peça/caixa • 1370g/peças

BR03



• 1 peça/caixa • 1300g/peças

BR06



GALVANIZADO

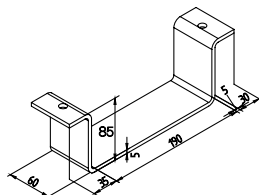


• 1 peça/caixa • 4246g/peças

MT-5100



GALVANIZADO

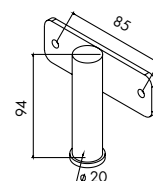


• 100 peças/caixa • 70g/peças

BR04

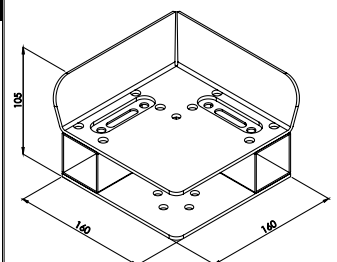


GALVANIZADO



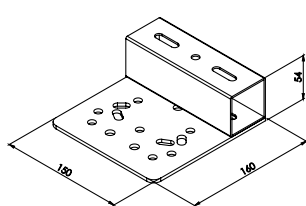
• 1 peça/caixa • 972 g/peças

BR07



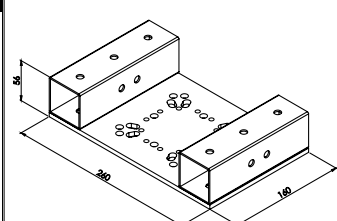
• 1 peça/caixa • 2530g/peças

BR08



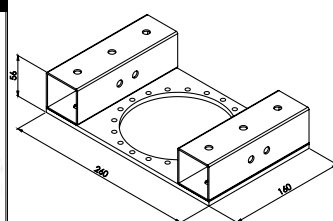
• 1 peça/caixa • 1015g/peças

BR09A



• 1 peça/caixa • 2144g/peças

BR09B

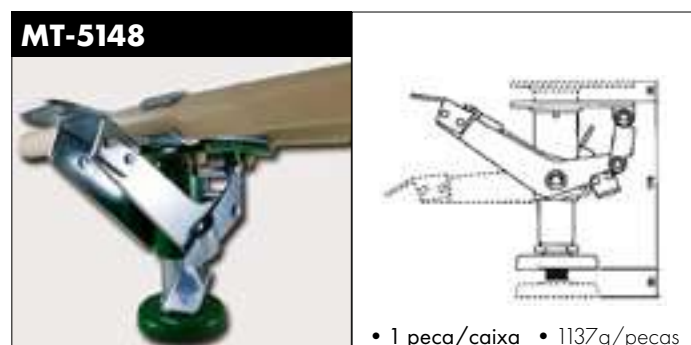
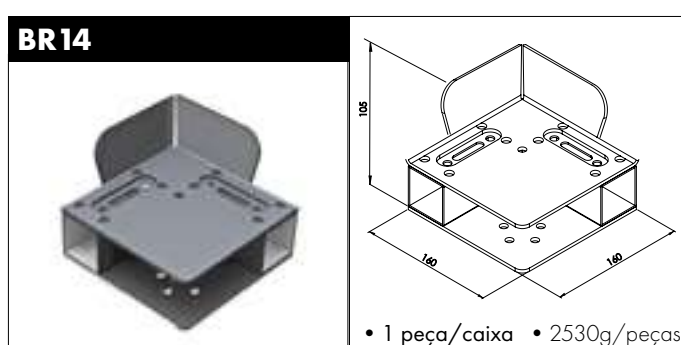
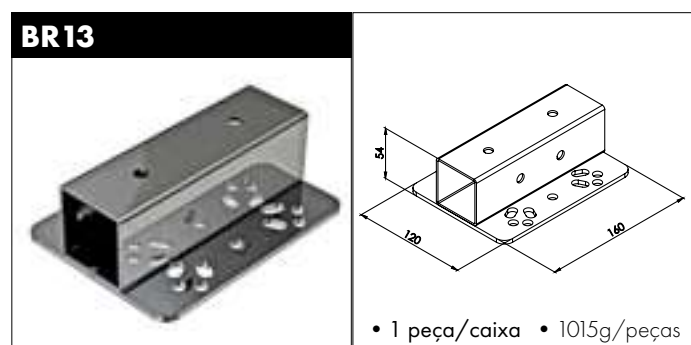
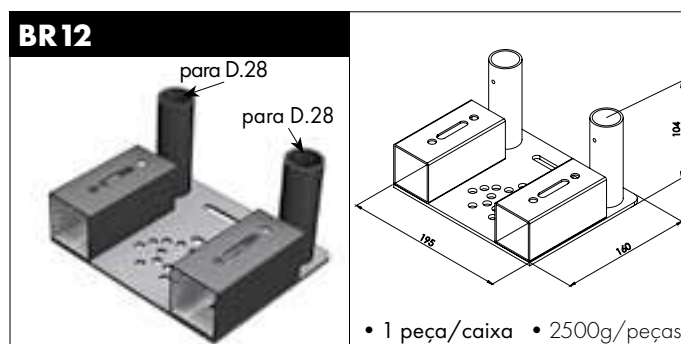
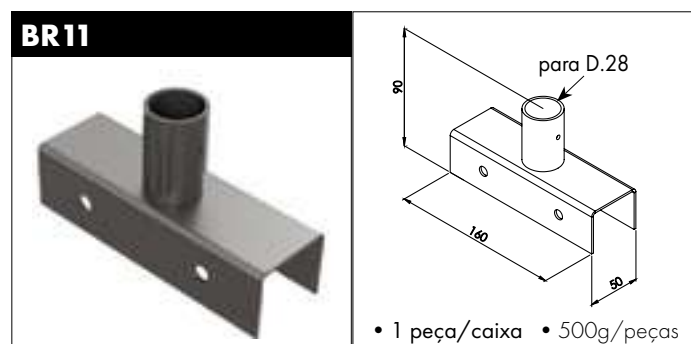
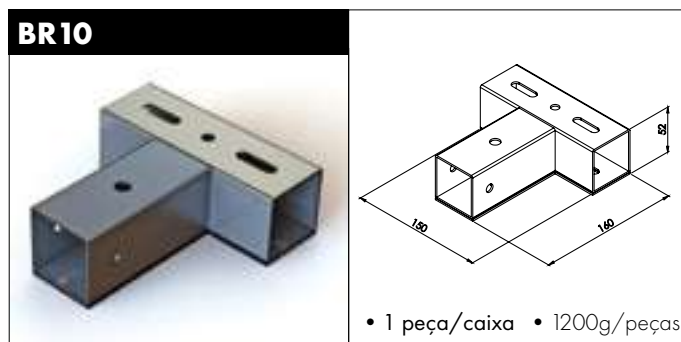
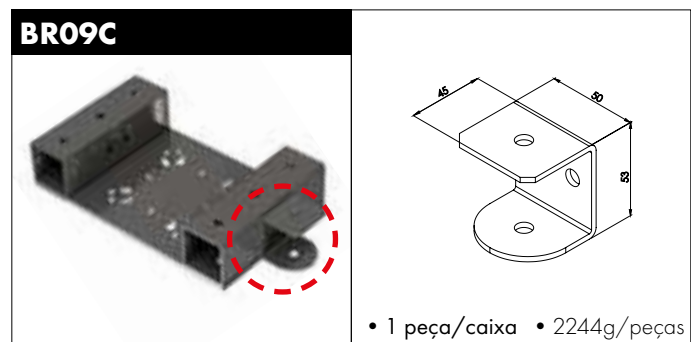


• 1 peça/caixa • 1800g/peças

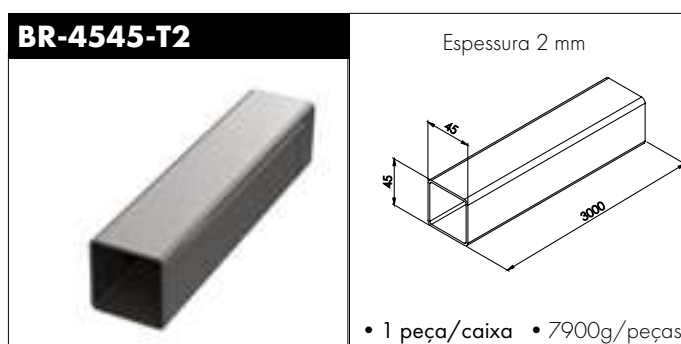
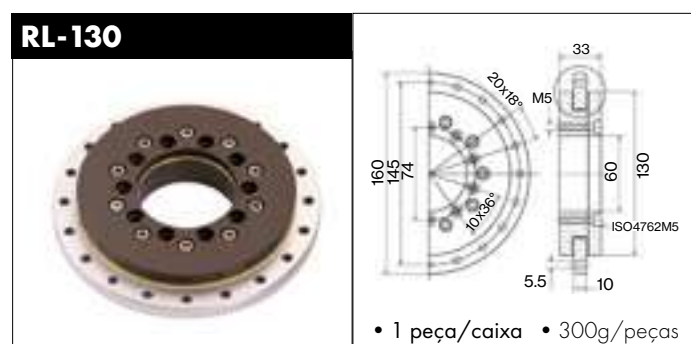
SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

ELEMENTOS BR

Tratamento de superfície: cataforese negra



CÓDIGO	Ø RODA (pol.)	Ø RODA (mm)
MT-5148-4	4"	100
MT-5148-5	5"	125
MT-5148-6	6"	150



Página 122

Porta-documentos para caixas



Porta-documentos KanBan



Suporte KanBan suspenso



Suporte KanBan para caixas



Suporte KanBan ET-CLIP



Titular do KanBan KLT e EBOX

Página 134

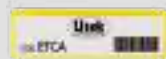
Identificação prateleiras



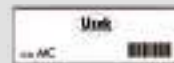
ID-SC



Porta-etiquetas adesivo/magnético para prateleiras



Cor da etiqueta e etiqueta para cima



Porta-etiquetas magnético "C"



Ímãs para escrever

Página 152

Quadro visual



Púlpito de livros



Pasta de argolas



Envelopes magnéticos



Folhas magnéticas para impressão



Janelas magnéticas

Página 172

Painel de instrumentos



Quadro de segurança + Conjunto de capa para o dia



Quadro de Registos



Quadro de Custos de Não Qualidade



Segurança Quadro + Espelho



Quadro de luz + Capa de conjunto

Página 36

Símbolos magnéticos



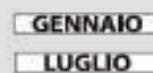
Pictogramas



EPLs magnéticos



Títulos magnéticos



Meses magnéticos



Números magnéticos

Página 36

Sistema Kanban



Caixa suporte kanban transparente



Paletes Kanban



Sistema de ralhuras Kanban Magnético



Caixas de informação



Sistema Kanban

Página 190

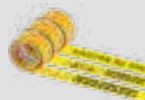
Sinalização horizontal adesiva



Telas de piso



Fitas de piso de uma única cor



Fitas de chão bicolor e personalizadas



Fitas de piso extra fortes



Passagens e atravessamentos pedonais

Página 36

Placas adesivas para o pavimento



Sinais formato M



Sinais de obrigação



Sinais de perigo



Sinais de proibição



Sinais de emergência



Porta KanBan LAM



Porta-etiquetas para recipientes BDL



Envelope porta-documentos e suspensão



Ímãs adesivos



Molduras



Porta-etiquetas para perfil tubular



Porta-etiquetas para perfil quadrado de alumínio



Informações adesivas e magnéticas



Janela de encaixe de alumínio



Canto Lean



Cubo de informações



Quadros negros



Acessórios



Estado de qualidade
Quadro +
Capa Conjunto Dia



Quadro de relógio



Placa do velocímetro



Figuras magnéticas



Conjunto de smileys magnéticos



Formas de ferramentas TPM



Símbolos adesivos para delimitação



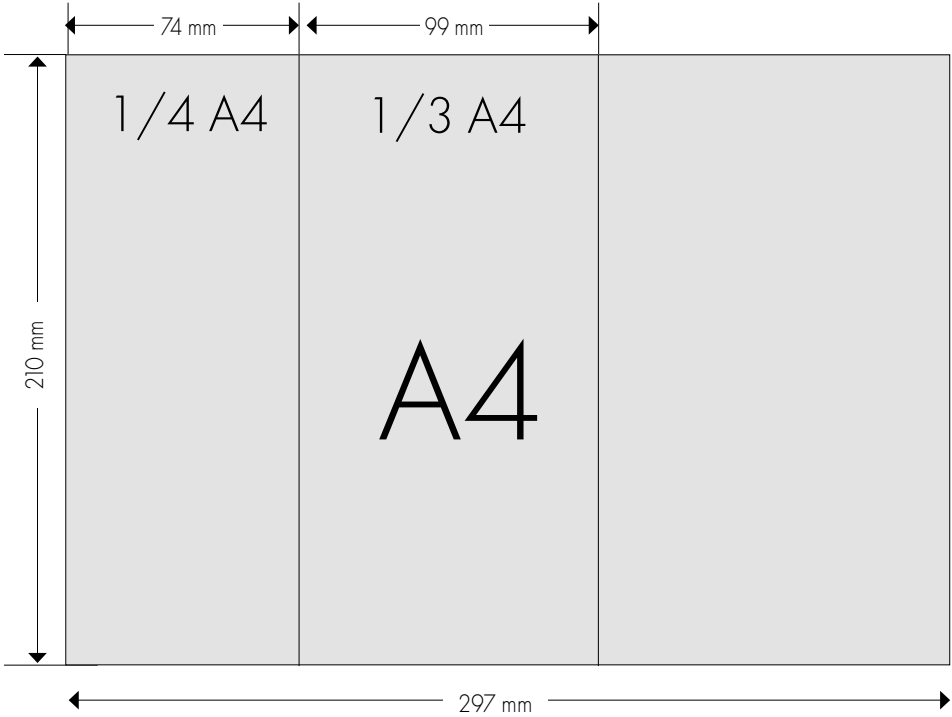
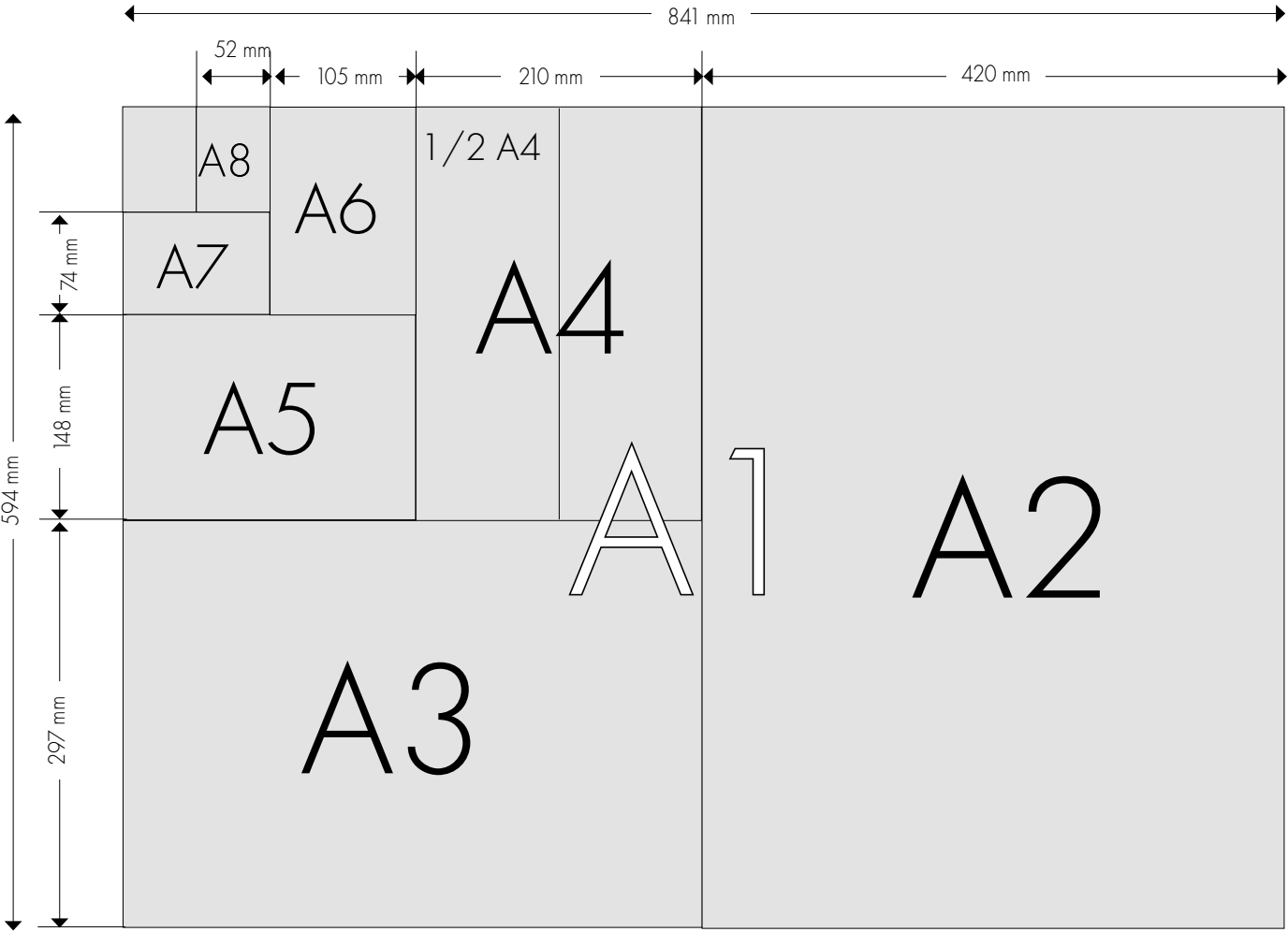
Pictogramas e pegadas



Sinalização horizontal em chapa metálica e fluorescente

FORMATOS DIN

118



Formato DIN	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	1/4 A4	1/3 A4	1/2 A4
Dim. (mm)	841 x 1189	594 x 841	420 x 594	297 x 420	210 x 297	148 x 210	105 x 148	74 x 105	52 x 74	74 x 210	99 x 210	105 x 297

LEGENDA DOS SÍMBOLOS

	Personalizável		Inserção lateral e superior
	Neutro		Inserção lateral direita
	Adesivo		Inserção lateral esquerda
	Magnético		Inserção superior
	Cortado à medida		Inserção lateral
	Resistente		
	Pode ser escrito		
	Anti-riscos		

LEGENDA DAS CORES

 Vermelho	 Azul	 Preto
 Cinzento	 Azul escuro	 Fluorescente
 Amarelo	 Branco	 Transparente
 Verde	 Violeta	 Outras espessuras a pedido
 Verde escuro	 Laranja	

As cores mostradas nesta secção são apenas para fins ilustrativos e podem ser diferentes das cores reais.

Veja a página 130

Veja a página 126

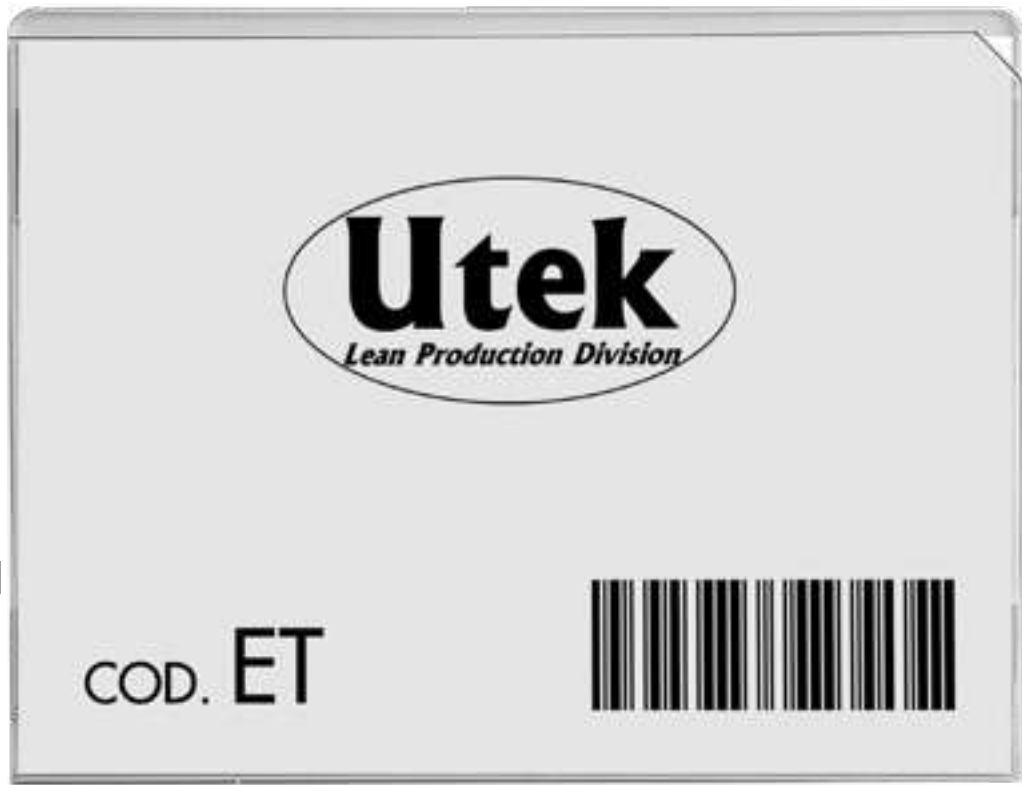
Veja a página 190





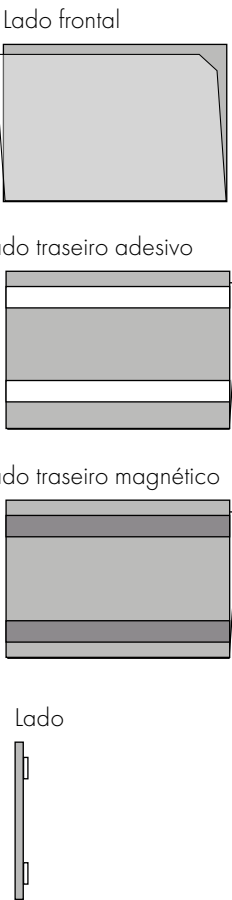
Porta-documentos KanBan

122



Cores disponíveis 11

Pacote com 10 peças.

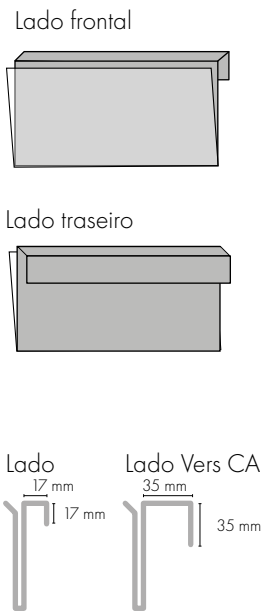


Suporte KanBan de suspensão

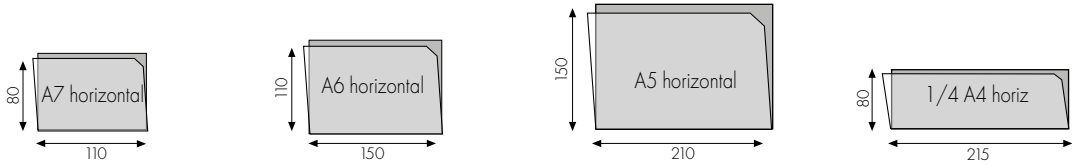


Cores disponíveis 11

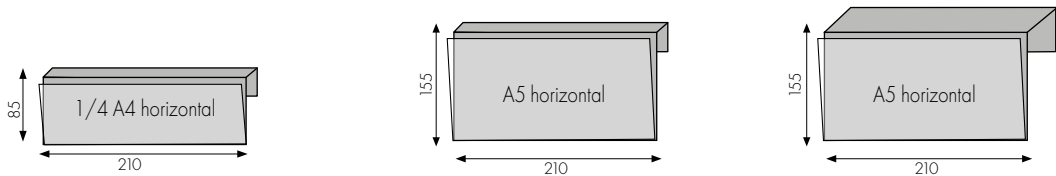
Pacote com 10 peças.



Nota:
Possibilidade de fornecimento para todos os tipos de caixa.



Código da versão adesiva	ET2A80-110	ET2A150-110	ET2A150-210	ET2A80-210
€/embalagem				
Código da versão magnética	ET2M80-110	ET2M150-110	ET2M150-210	ET2M80-210
€/embalagem				
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	DIN A5 horizontal	1/4 DIN A4horiz.
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11			



Cód.	ETS85-210	ETS155-210	ETS155-210CA
Formato DIN	1/4 DIN A4 horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A5 horizontal
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11		



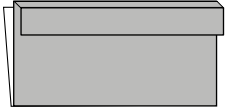
Suporte KanBan para caixas



Lado frontal



Lado traseiro



Lado
5 mm
17 mm



124



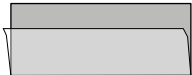
Cores disponíveis 11

Pacote com 10 peças.

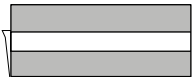
Suporte KanBan ET-CLIP



Lado frontal



Lado traseiro



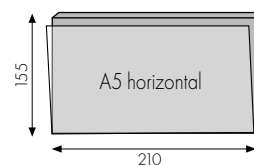
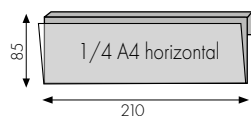
Lado



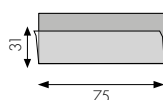
Cores disponíveis 11

Embalagens diversas

PORTA-DOCUMENTOS



Cód.	ETV85-210	ETV155-210
Dimensões mm	1/4 DIN A4 horizontal	A5 horizontal
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Código de cores	11	



Cód.	ET-CLIP75	ET-CLIP1340
Dimensões mm	31x75	31x1340
€/embalagem		
Embalagem	100 peças	1 peça
Código de cores	11	



Titular do KLT KanBan



Lado frontal

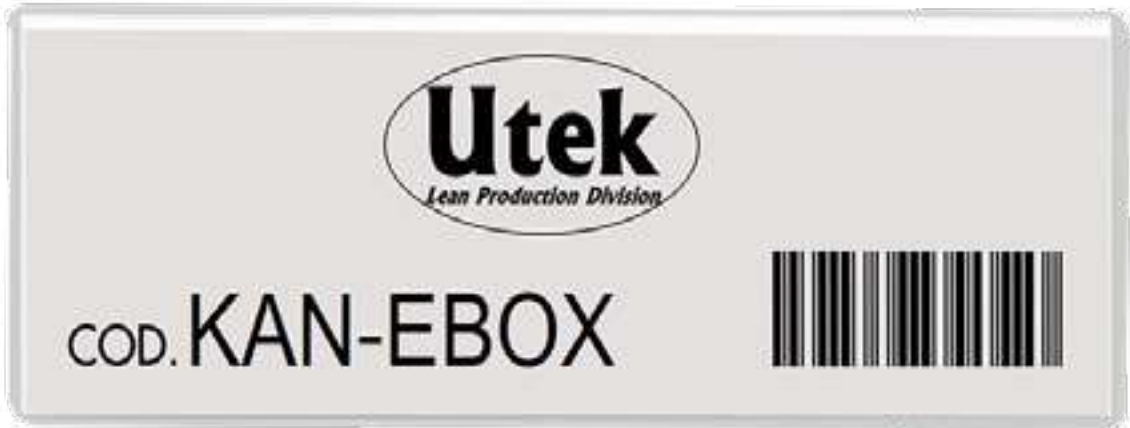


Lado traseiro



Pacote com 50 peças.

Suporte EBOX KanBan



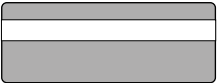
Lado frontal



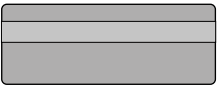
Lado traseiro neutro



Lado traseiro Vers. Adesiva

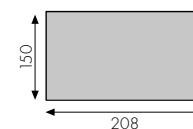
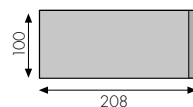
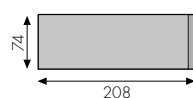


Lado traseiro Vers. Magnética

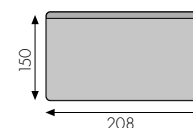
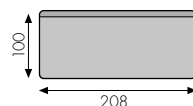


Pacote com 50 peças.

PORTA-DOCUMENTOS



Código da versão padrão	KAN-KLT 74	KAN-KLT 100	KAN-KLT 150
Formato DIN	205x70	205x96	205x146
€/embalagem			
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor		(11)	



Código da versão padrão	KAN-EBOX74	KAN-EBOX100	KAN-EBOX150
€/embalagem			
Código da versão adesiva	KAN-EBOX-A74	KAN-EBOX-A100	KAN-EBOX-A150
€/embalagem			
Código da versão magnética	KAN-EBOX-M74	KAN-EBOX-M100	KAN-EBOX-M150
€/embalagem			
Formato DIN	205x70	205x96	205x146
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor		(11)	

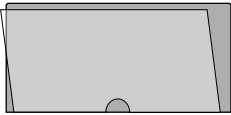


Porta KanBan LAM



128

Lado frontal



Lado traseiro



Lado

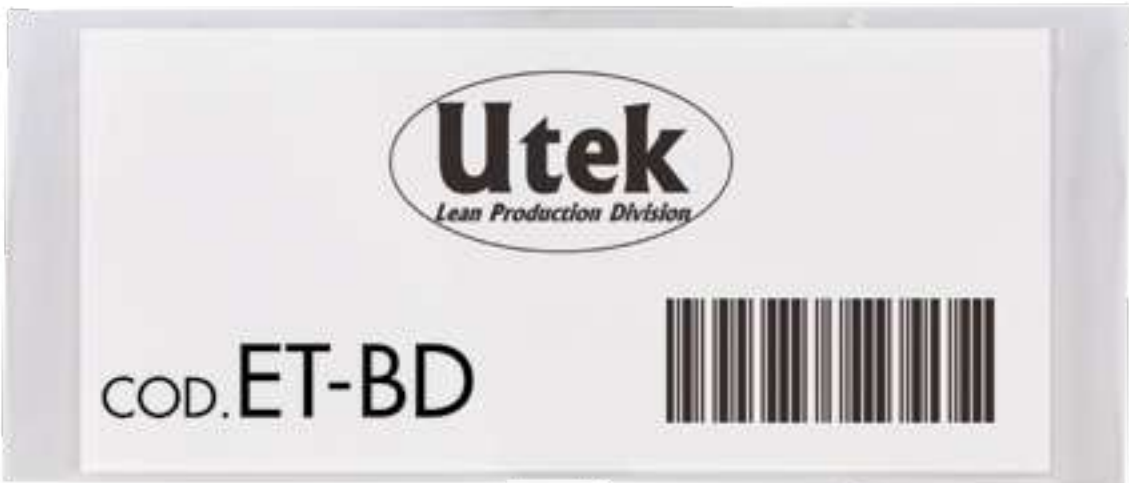


Cores disponíveis

11

Pacote com 10 peças.

Porta-etiquetas para recipientes de abertura de ventilação



Lado frontal



Lado traseiro

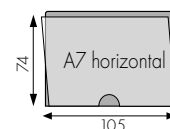


Cores disponíveis

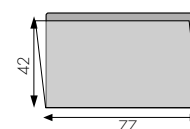
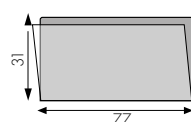
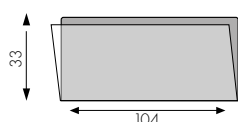
11

Pacote com 50 peças.

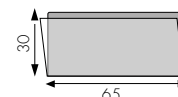
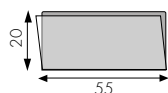
PORTA-DOCUMENTOS



Cód.	KAN-LAM 208	KAN-LAM 105
Dimensões mm	1/4 DIN A4 horizontal	DIN A7 horizontal
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	11	



Cód.	ET-BD1	ET-BD2	ET-BD3
Dimensões mm	33x104	31x77	42x77
Recipientes compatíveis	COMPAT M.1	COMPAT M. 3A2 / 3L5 / 4A2	COMPAT M. 3 / 4A5
€/embalagem			
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	11		



Cód.	ET-BD4	ET-BD5 - ET-BD6
Dimensões mm	20x55	30x65
Recipientes compatíveis	BDL02	BDL03
€/embalagem		
Embalagem	50 peças	50 peças
Cód. cor	11	



Porta-documentos suspenso



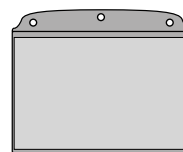
Cores disponíveis



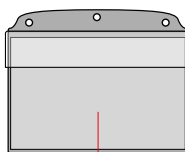
Pacotes com 50 peças.



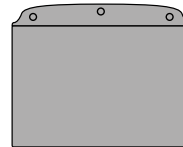
Lado frontal
sem proteção



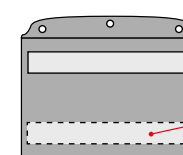
Lado frontal
com proteção



Lado traseiro neutro

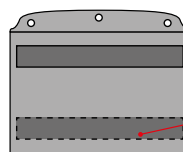


Versão sob enco-
menda entre em
contacto com nosso
departamento de
vendas



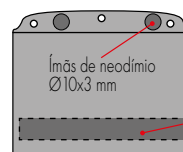
Lado traseiro adesivo
1 tira adesiva
altura 25 mm

Lado traseiro adesivo
2 tiras adesivas
altura 25 mm



Lado traseiro
magnético
1 tira magnética
altura 25 mm

Lado traseiro magnético
2 tiras magnéticas
altura 25 mm



Lado traseiro
magnético
2 ímãs de neodímio

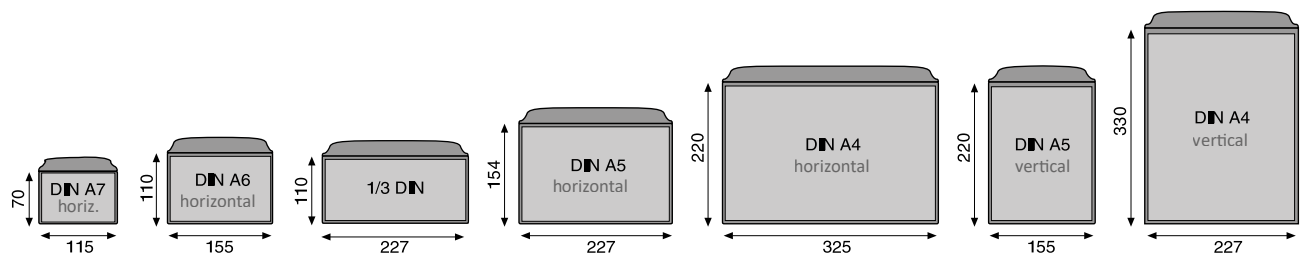
Lado traseiro
magnético
2 ímãs de neodímio +
1 tira magnética



Proteção contra água



Porta-documentos neutro



Cód.	ETFN-A7O	ETFN-A6O	ETFN-1/3O	ETFN-A5O	ETFN-A4O	ETFN-A5V	ETFN-A4V
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
€/embalagem							
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B						

Porta-documentos adesivo

Código 1 tira	ETFA-A7O	ETFA-A6O	ETFA-1/3O	ETFA-A5O	ETFA-A4O	ETFA-A5V	ETFA-A4V
€/embalagem							
Código 2 tiras	ETF2A-A7O	ETF2A-A6O	ETF2A-1/3O	ETF2A-A5O	ETF2A-A4O	ETF2A-A5V	ETF2A-A4V
€/embalagem							
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B						

Porta-documentos magnético

Código 1 ímã	ETFM-A7O	ETFM-A6O	ETFM-1/3O	ETFM-A5O	ETFM-A4O	ETFM-A5V	ETFM-A4V
€/embalagem							
Código 2 ímãs	ETF2M-A7O	ETF2M-A6O	ETF2M-1/3O	ETF2M-A5O	ETF2M-A4O	ETF2M-A5V	ETF2M-A4V
€/embalagem							
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B						

Porta-documentos em disco magnético

Código 2 ímãs	ETFSM-A7O	ETFSM-A6O	ETFSM-1/3O	ETFSM-A5O	ETFSM-A4O	ETFSM-A5V	ETFSM-A4V
€/embalagem							
Código de versão especial	ETFS2M-A7O	ETFS2M-A6O	ETFS2M-1/3O	ETFS2M-A5O	ETFS2M-A4O	ETFS2M-A5V	ETFS2M-A4V
€/embalagem							
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B						

Ganchos para porta-documentos

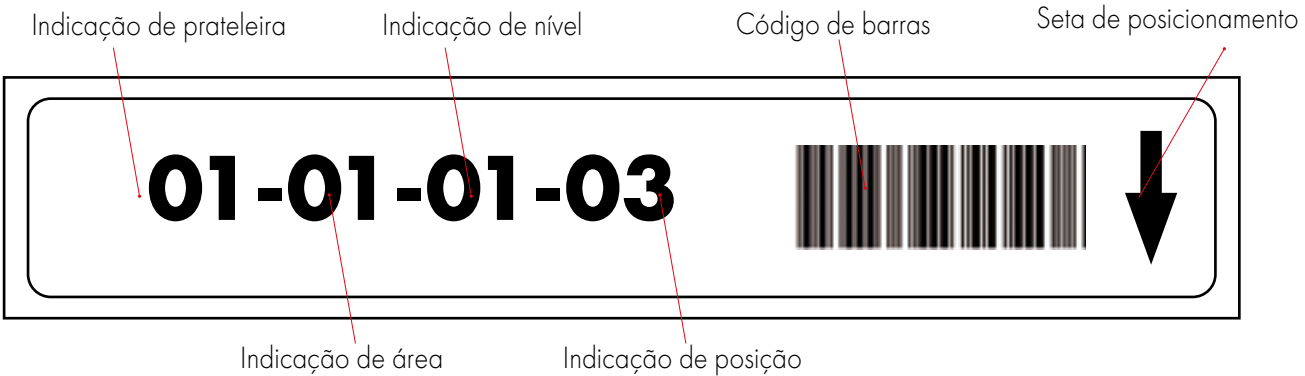


Cód.	GN-01	GN-02	GN-03	GN-04	GN-05	GN-06
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	100 peças	50 peças	50 peças
€/embalagem						

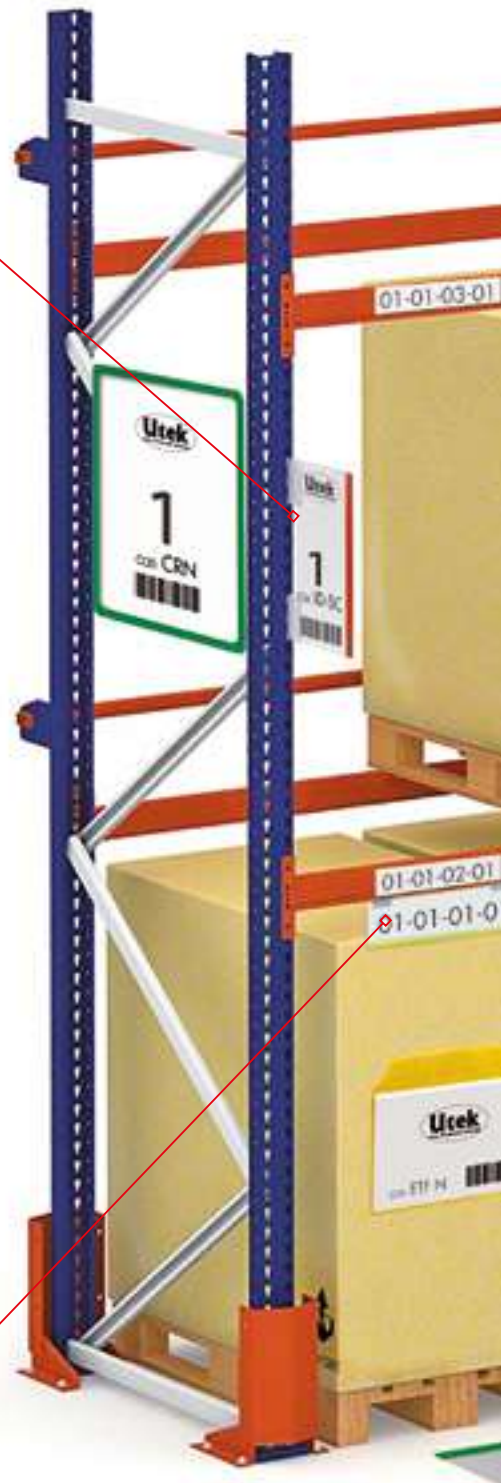
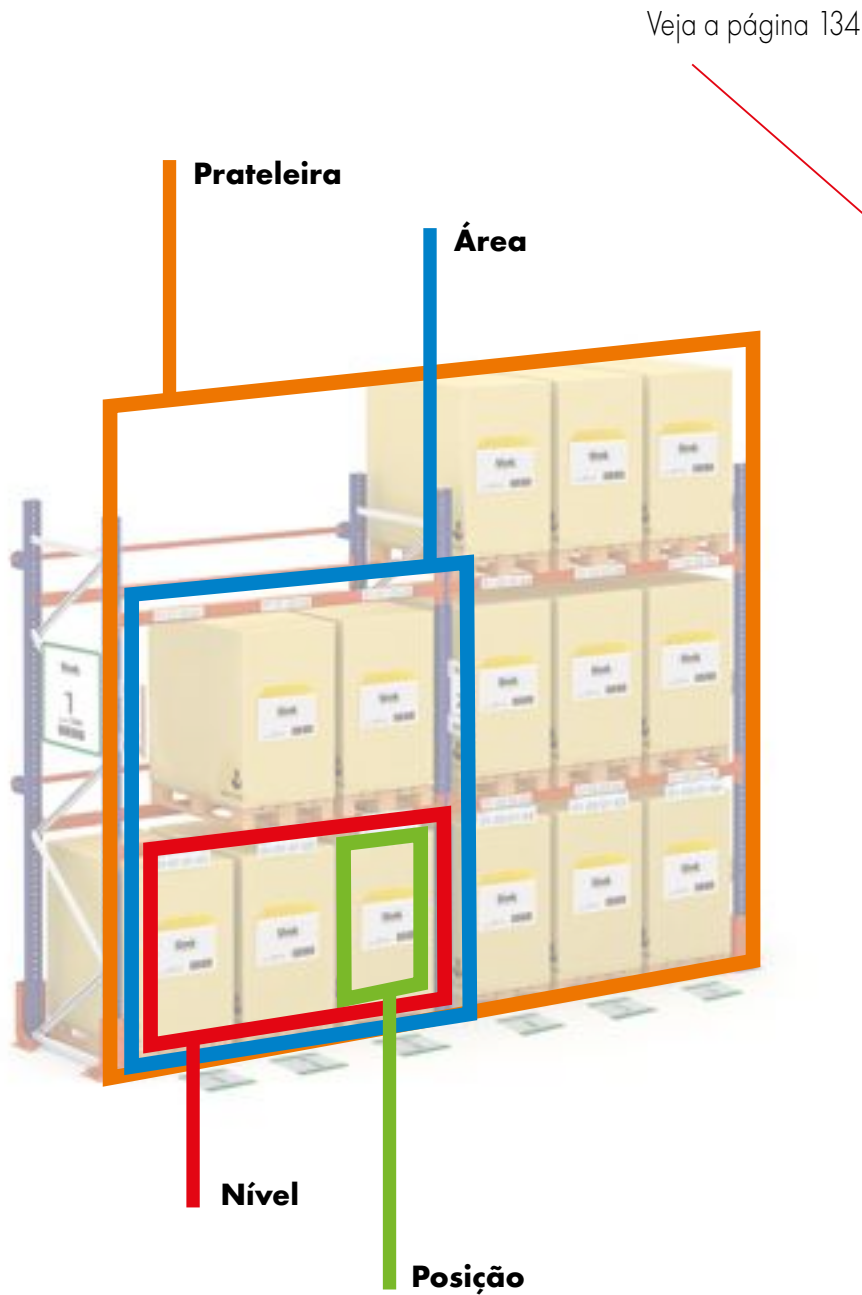


Cód.	GN-07	GN-08	GN-09	GN-10
Embalagem	100 peças	50 peças	50 peças	1 peça
€/embalagem				

IDENTIFICAÇÃO DE PRATELEIRAS



132



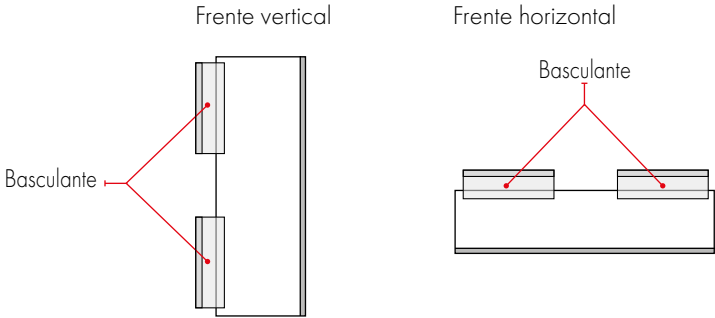
Veja a página 130



Veja a página 190

Veja a página 136

ID-SC

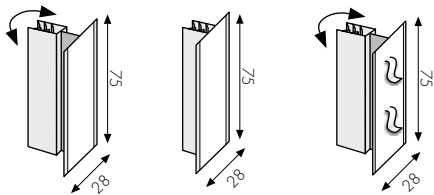


Cores disponíveis

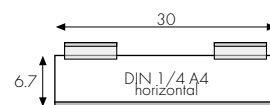
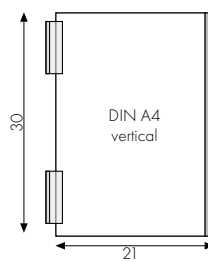
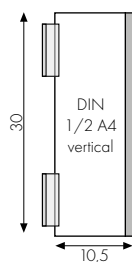


Pacote com 10 peças.

Pinça



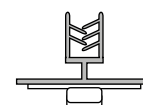
Pacote com 10 peças.



Código da versão padrão*	ID-SC-1/2A4	ID-SC-A4	ID-SC-1/4A4
Formato DIN	DIN 1/2 A4 vertical	DIN A4 vertical	DIN 1/4 A4
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B		

* O pacote inclui um porta-cartões, banda colorida e um par de pinças GR-01

** Outros tipos de pinças mediante solicitação separada



Cód.	GR-01	GR-02	GR-03
Descrição	Pinça adesiva flexível	Pinça adesiva fixa	Pinça com ganchos
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças



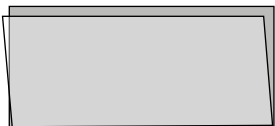
Porta-etiquetas adesivo/magnético para prateleiras



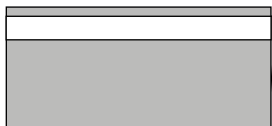
COD.ETA/M



Lado frontal

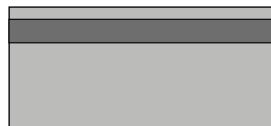


Lado traseiro adesivo



1 tira adesiva

Lado traseiro magnético



1 tira magnética

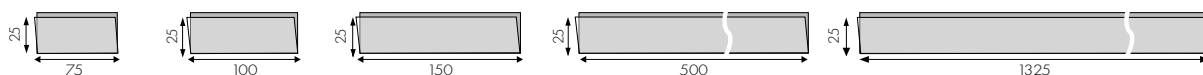


Cores disponíveis 11

Embalagens diversas

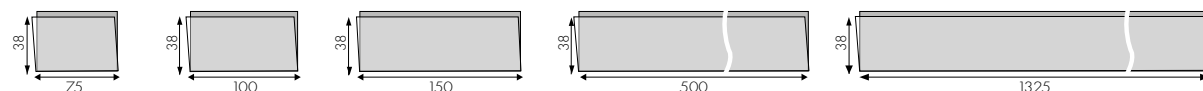
A parte traseira é 2 mm mais alta que a frente.





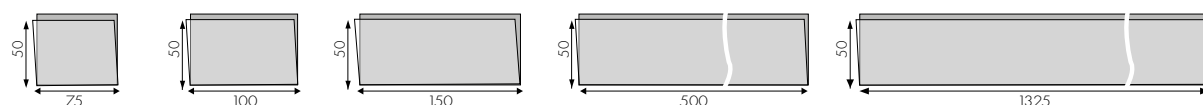
Código 1 tira adesiva	ETA25-75	ETA25-100	ETA25-150	ETA25-500	ETA25-1340
€/embalagem					
Código 1 ímã	ETM25-75	ETM25-100	ETM25-150	ETM25-500	ETM25-1340
€/embalagem					
Tamanho mm	25x75	25x100	25x150	25x500	25x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido



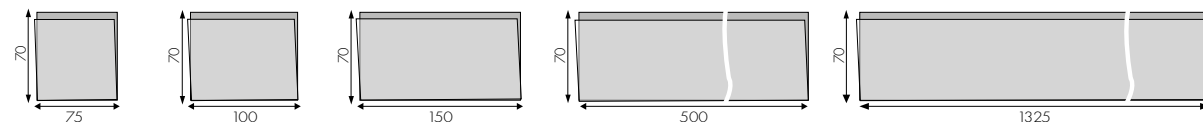
Código 1 tira adesiva	ETA38-75	ETA38-100	ETA38-150	ETA38-500	ETA38-1340
€/embalagem					
Código 1 ímã	ETM38-75	ETM38-100	ETM38-150	ETM38-500	ETM38-1340
€/embalagem					
Tamanho mm	38x75	38x100	38x150	38x500	38x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido



Código 1 tira adesiva	ETA50-75	ETA50-100	ETA50-150	ETA50-500	ETA50-1340
€/embalagem					
Código 1 ímã	ETM50-75	ETM50-100	ETM50-150	ETM50-500	ETM50-1340
€/embalagem					
Tamanho mm	50x75	50x100	50x150	50x500	50x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido



Código 1 tira adesiva	ETA70-75	ETA70-100	ETA70-150	ETA70-500	ETA70-1340
€/embalagem					
Código 1 ímã	ETM70-75	ETM70-100	ETM70-150	ETM70-500	ETM70-1340
€/embalagem					
Tamanho mm	70x75	70x100	70x150	70x500	70x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido

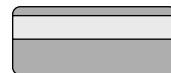
Etiquetas coloridas magnéticas ou adesivas



Lado frontal

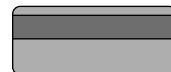


Lado traseiro adesivo



1 tira adesiva

Lado traseiro magnético



1 tira magnética



Cores disponíveis

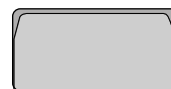


Pacote com 50 peças.

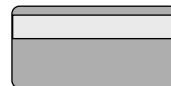
Etiquetas magnéticas ou adesivas



Lado frontal

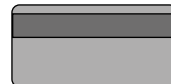


Lado traseiro adesivo



1 tira adesiva

Lado traseiro magnético



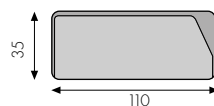
1 tira magnética



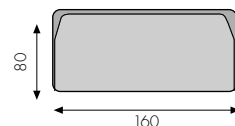
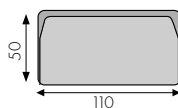
Cores disponíveis



Pacote com 50 peças.



Código da versão adesiva	ETCA35-110
€/embalagem	
Código da versão magnética	ETCM35-110
€/embalagem	
Dimensões mm	35x110
Embalagem	50 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B



Código da versão adesiva	ETUA50-110	ETUA80-160
€/embalagem		
Código da versão magnética	ETUM50-110	ETUM80-160
€/embalagem		
Dimensões mm	50x110	80x160
Embalagem	50 peças	50 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B	



Porta-etiquetas magnético "C"



Lado frontal



Lado traseiro magnético



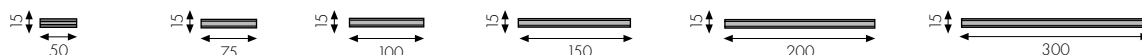
Lado



Cartão branco e proteção transparente sob encomenda

Embalagens diversas





Cód.	MC15-50	MC15-75	MC15-100	MC15-150	MC15-200	MC15-300
Dimensões mm	15x50	15x75	15x100	15x150	15x200	15x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



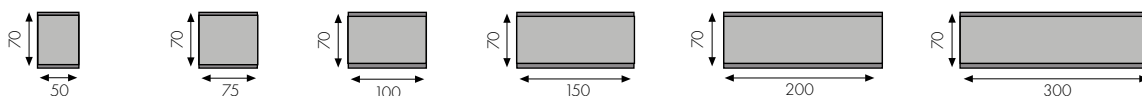
Cód.	MC20-50	MC20-75	MC20-100	MC20-150	MC20-200	MC20-300
Dimensões mm	20x50	20x75	20x100	20x150	20x200	20x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



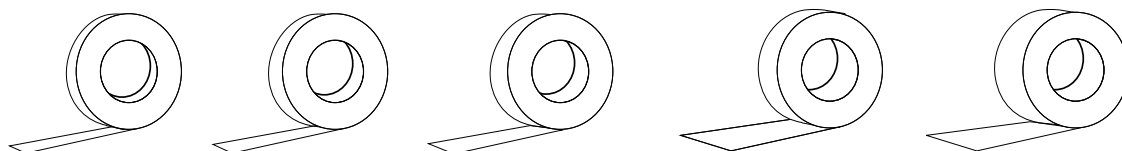
Cód.	MC25-50	MC25-75	MC25-100	MC25-150	MC25-200	MC25-300
Dimensões mm	25x50	25x75	25x100	25x150	25x200	25x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



Cód.	MC50-50	MC50-75	MC50-100	MC50-150	MC50-200	MC50-300
Dimensões mm	50x50	50x75	50x100	50x150	50x200	50x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



Cód.	MC70-50	MC70-75	MC70-100	MC70-150	MC70-200	MC70-300
Dimensões mm	70x50	70x75	70x100	70x150	70x200	70x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



Cód.	MC 15	MC 20	MC 25	MC 50	MC 70
Dimensões mm	50000x15 (50m)	50000x20 (50m)	50000x25 (50m)	50000x50 (50 m)	50000x70 (50 m)
€/embalagem					
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça



Ímãs para escrever



142

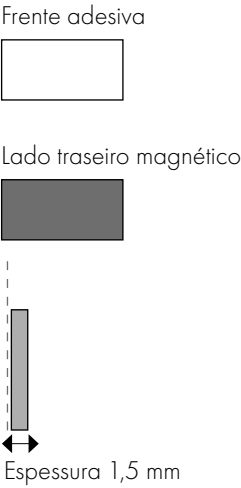


Cores disponíveis

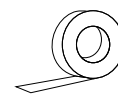
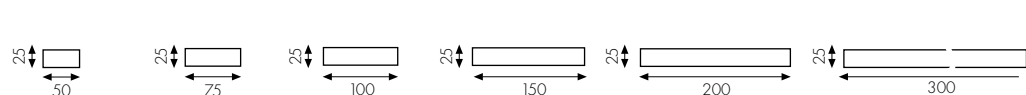



Embalagens diversas

Ímãs adesivos




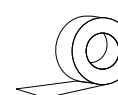
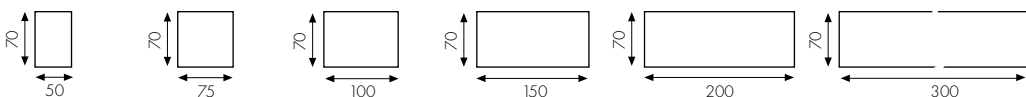
Pacote com 1 peça




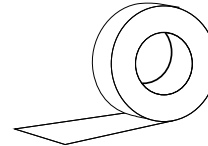
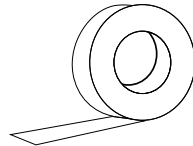
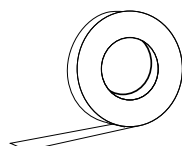
Cód.	MW25-50	MW25-75	MW25-100	MW25-150	MW25-200	MW25-300	MW-25
Dimensões mm	25x50	25x75	25x100	25x150	25x200	25x300	C 10 m
€/embalagem							
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	1 peça
Cód. cor							



Cód.	MW50-50	MW50-75	MW50-100	MW50-150	MW50-200	MW50-300	MW-50
Dimensões mm	50x50	50x75	50x100	50x150	50x200	50x300	C 10 m
€/embalagem							
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	1 peça
Cód. cor							



Cód.	MW70-50	MW70-75	MW70-100	MW70-150	MW70-200	MW70-300	MW-70
Dimensões mm	70x50	70x75	70x100	70x150	70x200	70x300	C 10 m
€/embalagem							
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	1 peça
Cód. cor							



Ímãs adesivos

Cód.	MA10	MA25	MA50
Dimensões	50000x10 (50 m)	50000x25 (50m)	50000x50 (50 m)
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça

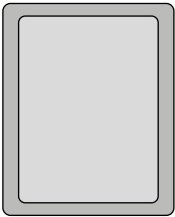


Molduras

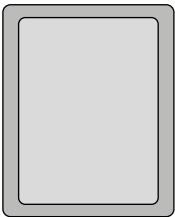
144



Lado frontal



Lado traseiro

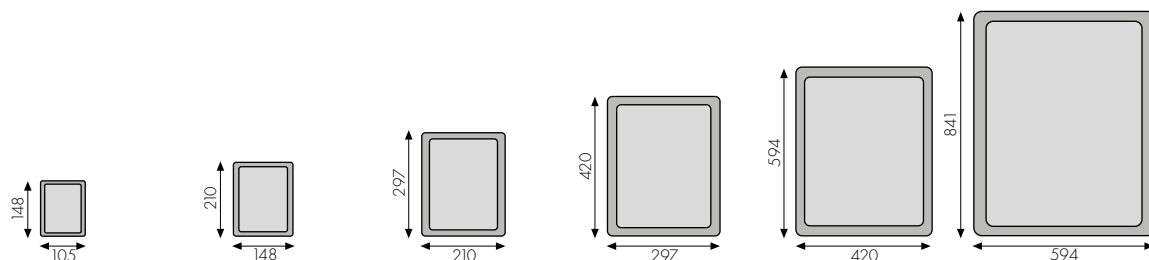



Cores disponíveis

- 1
- 2
- 3
- 4B
- 5B
- 6
- 8
- 9

Embalagens diversas



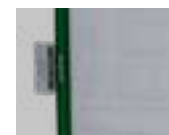


Cód.	CRN A6	CRN A5	CRN A4	CRN A3	CRN A2	CRN A1
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças	5 peças	5 peças
€/embalagem						
Cód. cor						

Acessórios



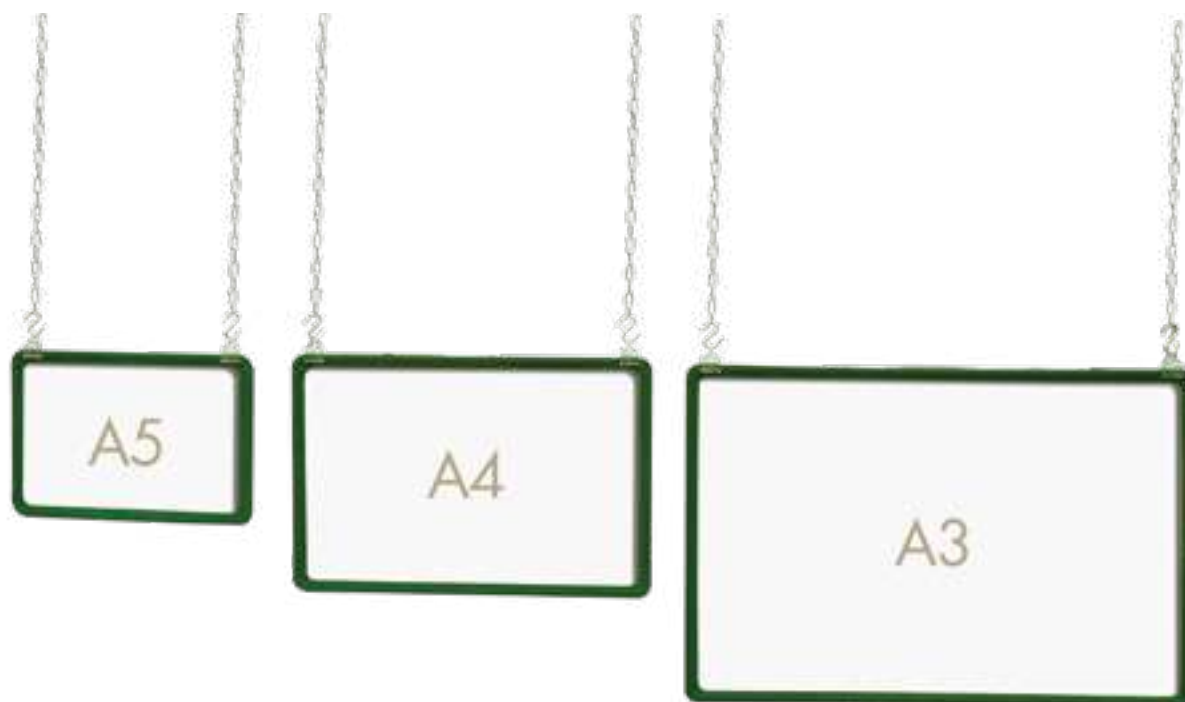
Cód.	GNC-07	GNC-08	GNC-09	GNC-10	GNC-11
Embalagem	1 ROLO 30 m	20 peças	50 peças	20 peças	20 peças
€/embalagem					



Cód.	GNC-12	GNC-13	GNC-14	GNC-16	GNC-17
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	50 peças	20 peças
€/embalagem					



Cód.	GNC-18	GNC-22	PAR H-5	GNC-24	GNC-25
Embalagem	20 peças	50 peças	Veja a página 30	1 peça	20 peças
€/embalagem					

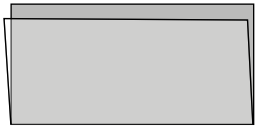


Porta-etiquetas para perfil tubular D.28

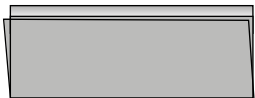
146



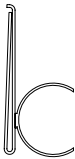
Frente ET



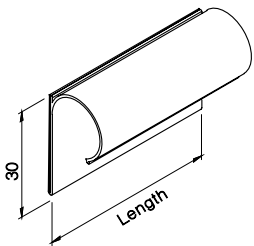
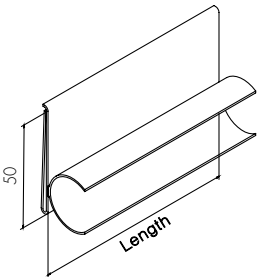
LH dianteiro



Lado ET



Lado esquerdo



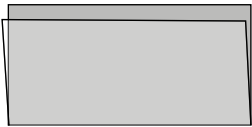
Cores disponíveis 11

Embalagens diversas

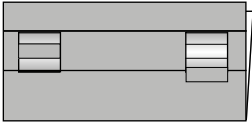
Porta-etiquetas para perfil tubular D.28



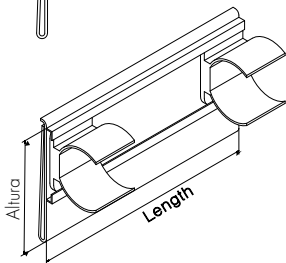
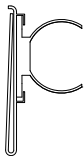
Lado frontal



Lado traseiro

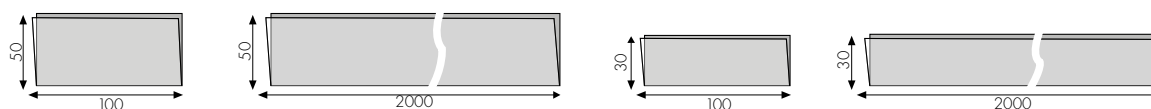


Lado



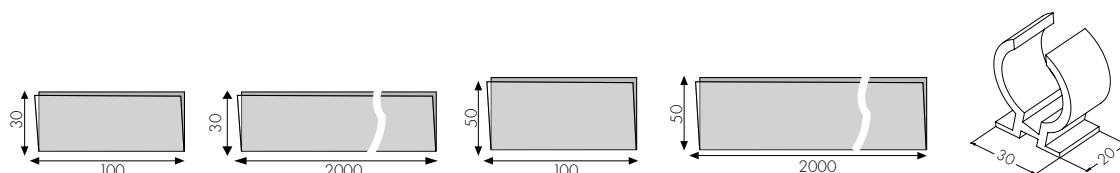
Cores disponíveis 11

Embalagens diversas



Cód.	ET0016-100	ET0016-2000	LH-3010CS	LH-30
Dimensões mm	50x100	50x2000	30x100	30x2000
€/embalagem				
Embalagem	25	1	25	1
Cód. cor	(11)			

Outros comprimentos sob consulta

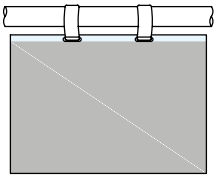


Dimensões mm	ET-3010GN	ET-30GN	ET-5010GN	ET-50GN	ET-GN
Cód.	30x100	30x2000	50x100	50x2000	
€/embalagem					
Embalagem	25	1	25	1	50
Cód. cor	(11)				

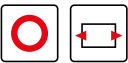
Outros comprimentos sob consulta



Porta-etiquetas para perfil tubular D.28 NP



148



Cores disponíveis 11

Embalagens diversas

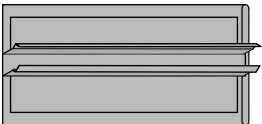
Porta-etiquetas para perfil quadrado de alumínio



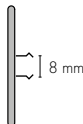
Lado frontal



Lado traseiro



SLH Lado 28



Lado SLH 40

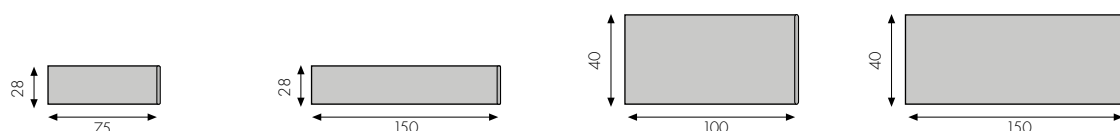


Cores disponíveis 11

Pacote com 25 peças.



Cód.	NP-0120	NP-0152	NP-0180	NP-0220	NP-0215	NP-0300	NP-0307	NP-0430	PJ-138B
Dimensões mm	120x40	152x62	180 x 84	220x100	215x160	300x120	307x225 (A4)	430x310(a3)	Ø 28
€/embalagem									
Embalagem	50 peças.	50 peças.	50 peças.	50 peças.	50 peças.	50 peças.	10 peças.	10 peças.	50 peças.
Cód. cor	(11)								



Cód.	SLH28-75	SLH28-150	SLH40-100	SLH40-150
Dimensões mm	28x75	28x150	40x100	40x150
€/embalagem				
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças
Cód. cor	(11)			



Veja a página 174

Veja a página 173

Veja a página 156

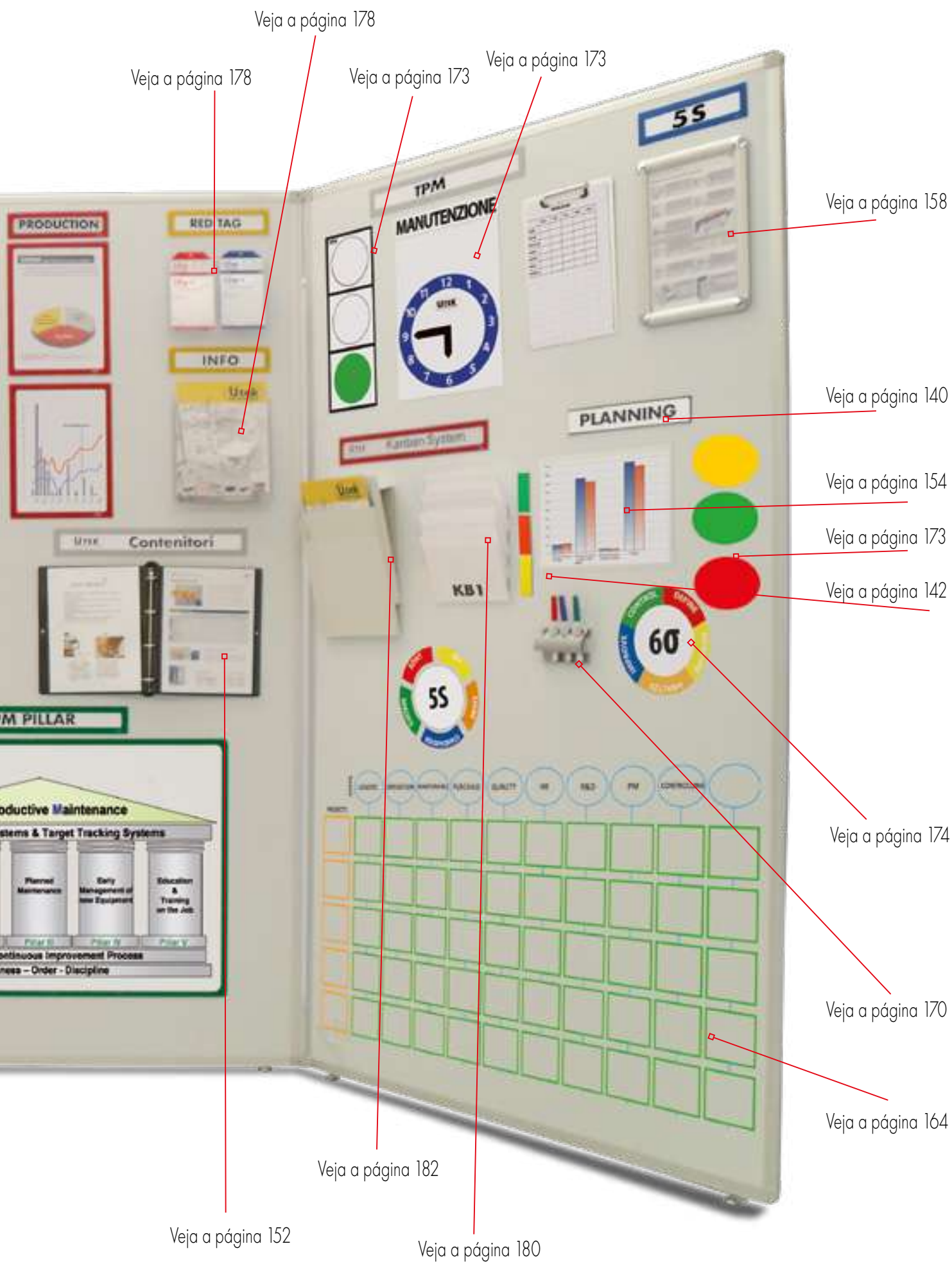
Veja a página 156

Veja a página 172

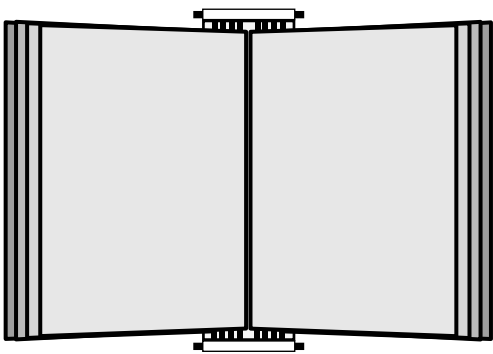
Veja a página 158

Veja a página 154





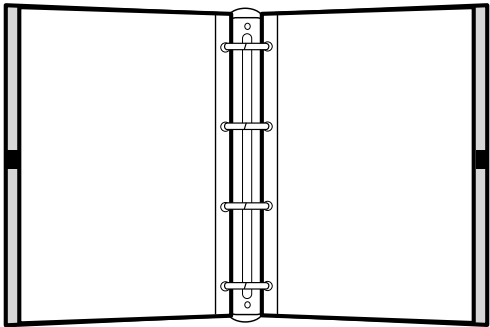
Púlpito de livros



 Cores disponíveis 1 3 4B 5B 6 9

Embalagens diversas

Pasta de argolas



Mecanismo de fixação neutro

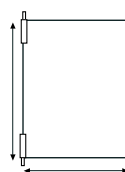
Mecanismo de fixação magnética

Mecanismo de fixação em tubo D.28

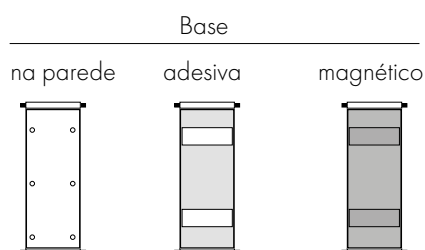


 Cores disponíveis 9

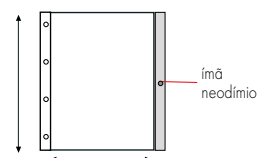
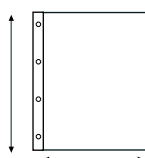
Embalagens diversas



Cód.	LL-BS A4
Formato DIN	Envelope vertical DIN A4
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	1 3 4B 5B 6 9



Cód.	LL-SPN A4	LL-SPA A4	LL-SPM A4
Formato DIN	A4		
€/embalagem			
Embalagem	1 peça		



Cód.	RA-BS A4	RA-BSM A4
Formato DIN	Envelope vertical DIN A4	Envelope vertical magnético DIN A4
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	9	



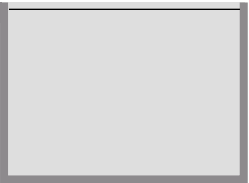
Cód.	CORRIDO	BATER	RATO
Dimensões (mm)	DIN A4	DIN A4	DIN A4
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça



Envelopes magnéticos



Lado frontal



Lado traseiro magnético



Espessura 0,9 mm.
Abertura superior.
Parte traseira totalmente magnética.



Cores disponíveis ⑥

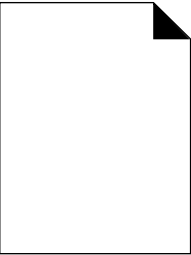
Embalagens diversas

Folhas magnéticas para impressão



Espessura 0,2 mm
Lado não magnético compatível
com quase todas as impressoras.

Lado frontal

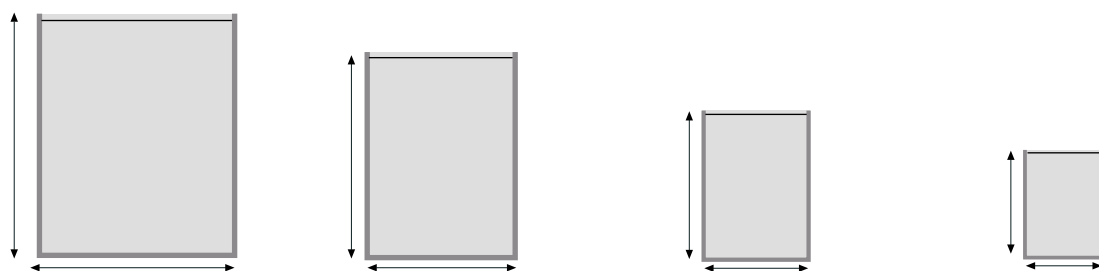


Lado traseiro magnético

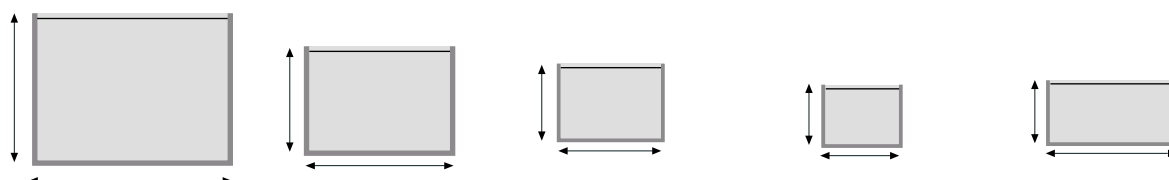


Cores disponíveis ⑥

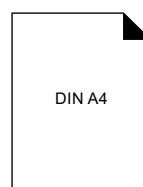
Pacote com 10 peças



Cód.	BTM-A3V	BTM-A4V	BTM-A5V	BTM-A6V
Dimensões mm	305x425	215x315	155x215	113x158
€/embalagem				
Embalagem	5 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	⑥			



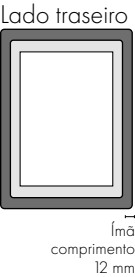
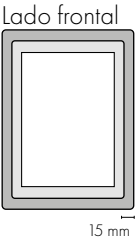
Cód.	BTM-A4O	BTM-A5O	BTM-A6O	BTM-A7O	BTM20087
Dimensões mm	310x215	220x150	155x110	110x77	200x87
€/embalagem					
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	⑥				



Cód.	FMS-A4
Dimensões (mm)	210x297 (A4)
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	⑥



Janelas magnéticas abertas



P

Cores disponíveis

1

2

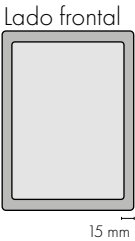
3

4B

5B

Pacote com 10 peças.

Janelas magnéticas



P

Cores disponíveis

1

2

3

4B

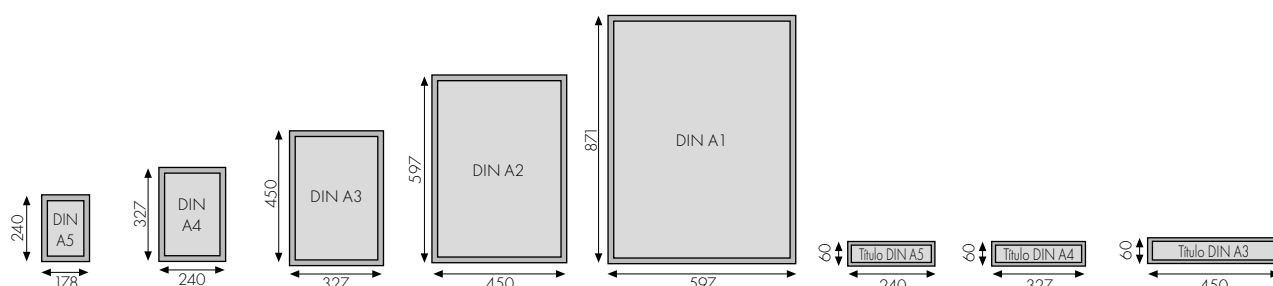
5B

Embalagens diversas





Cód.	FMA-A4	FMA-A3
Formato DIN	DIN A4	DIN A3
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B	



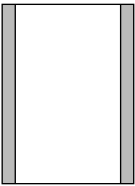
Cód.	FM-A5	FM-A4	FM-A3	FM-A2	FM-A1	FM-A5TIT	FM-A4TIT	FM-A3TIT
Formato DIN	DIN A5	DIN A4	DIN A3	DIN A2	DIN A1	Título DIN A5	Título DIN A4	Título DIN A3
€/embalagem								
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	1 peça	1 peça	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B							



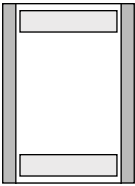
Informações adesivas e magnéticas



Lado frontal

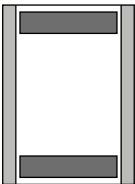


Lado traseiro adesivo



2 tiras adesivas

Lado traseiro magnético



2 tiras magnéticas



Cores disponíveis

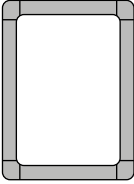
- 1
- 2
- 3
- 4B
- 5B
- 6

Pacote com 10 peças.

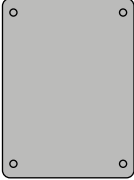
Janela de encaixe de alumínio



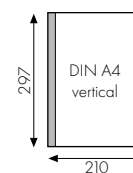
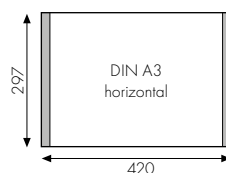
Lado frontal



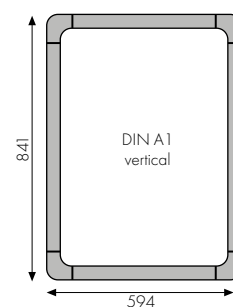
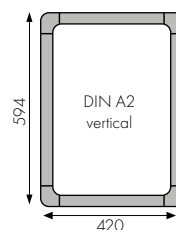
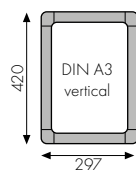
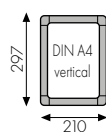
Lado traseiro



Pacote com 1 peça



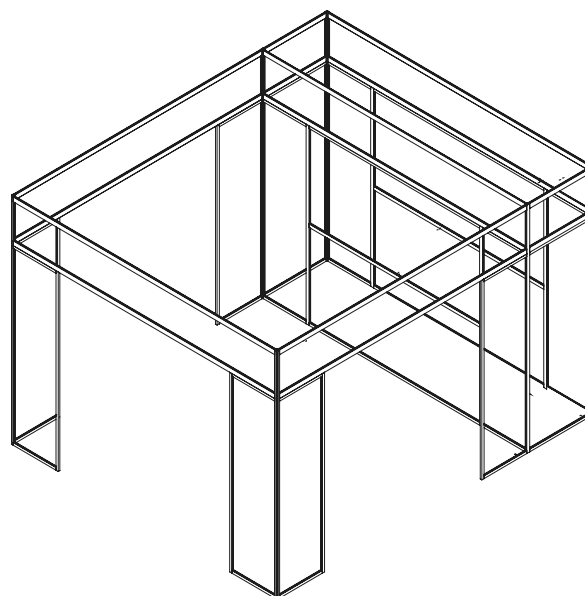
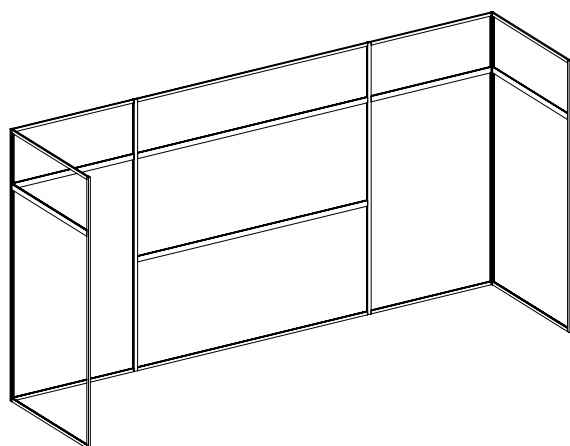
Código da versão adesiva	F2A-A3	F2A-A4
€/embalagem		
Código da versão magnética	F2M-A3	F2M-A4
€/embalagem		
Dimensões mm	DIN A3 horizontal	DIN A4 vertical
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B 6	



Cód.	F-ALU-A4	F-ALU-A3	F-ALU-A2	F-ALU-A1
Formato DIN	DIN A4 vertical	DIN A3 vertical	DIN A2 vertical	DIN A1 vertical
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça



Canto Lean



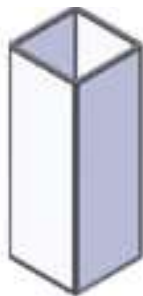
Graças à modularidade do sistema, qualquer configuração pode ser criada.

- Superfície gravável com canetas de feltro de quadro branco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Possibilidade de personalização;
- Tamanhos personalizáveis.
- Veja acessórios no final da secção.



Cód.	LC-1
Dimensões (mm)	1250 x 2050 x espessura 30
Suportes	Pés reguláveis em aço + Suportes de ligação laterais
Descrição	Lados magnéticos e graváveis, cor branca
€	

- Opções de personalização
- Tamanhos personalizáveis
- Acessórios no final da secção



Cód.	LC-2
Dimensões (mm)	580 x 2060 x 580
Suportes	Pés de aço ajustáveis
Descrição	Lados magnéticos e graváveis, cor branca
€	

- Opções de personalização
- Tamanhos personalizáveis



Cód.	LC-3
Dimensões (mm)	1250 x 500 x SP. 50
€	

- Opções de personalização
- Tamanhos personalizáveis



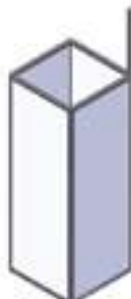
Cód.	LC-4
Dimensões (mm)	1250 x 400 x A. 900
Suportes	Pés de aço ajustáveis
Descrição	Estrutura tubular modular Lean Tampo em compensado bilaminado com borda ABS, cor branca
€	

- Opções de personalização
- Tamanhos personalizáveis



Cód.	LC-5
Dimensões (mm)	Diâm. 500 - H. 700
Suportes	Pés de aço ajustáveis Rodas tubulares
Descrição	Estrutura tubular modular Lean Tampo em compensado bilaminado com borda ABS, branco, diâm. 500 mm, espessura 25 mm
€	

- Opções de personalização
- Tamanhos personalizáveis



Cód.	LC-6
Dimensões (mm)	Diâm. 565 - H. 2050
Suportes	
Descrição	
€	

- Opções de personalização
- Tamanhos personalizáveis



Cód.	LC-7
Dimensões (mm)	Diâm. 565 - H. 2050
Suportes	
Descrição	
€	

- Opções de personalização
- Tamanhos personalizáveis

Cubo de informações



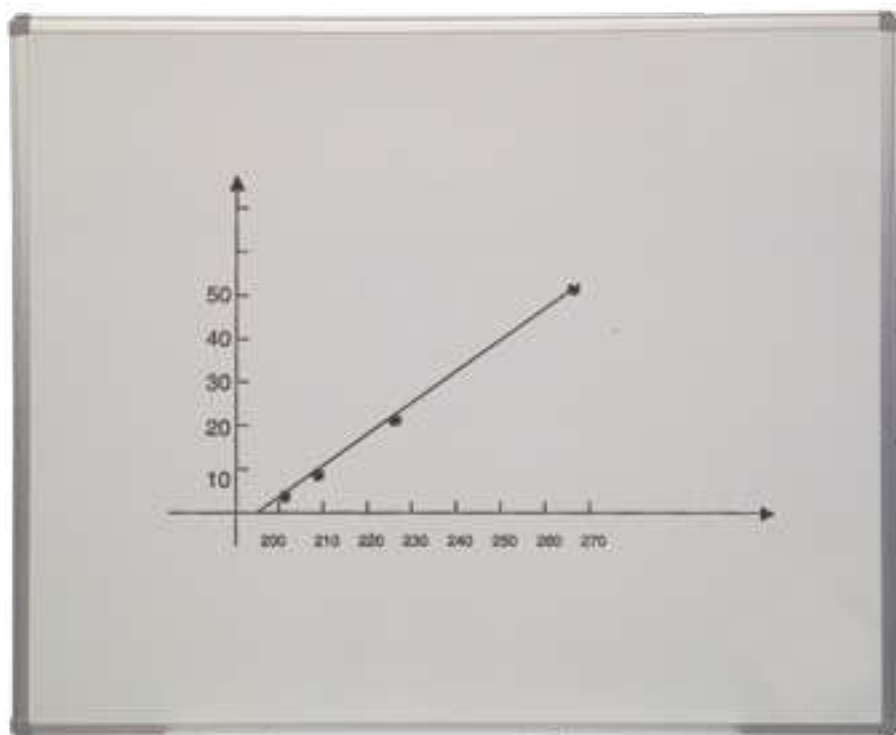
Graças à modularidade do sistema, qualquer configuração pode ser criada mediante solicitação.

- Superfície gravável com canetas de feltro de quadro branco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Possibilidade de personalização;
- Tamanhos personalizáveis;
- Superfície magnética e gravável, cor branca;
- Base de suporte modular enxuta equipada com pés de aço ajustáveis.
- Veja os acessórios no final da secção

AMPLA VARIEDADE DE FORMATOS E SUPORTES *



Quadro de informações padrão

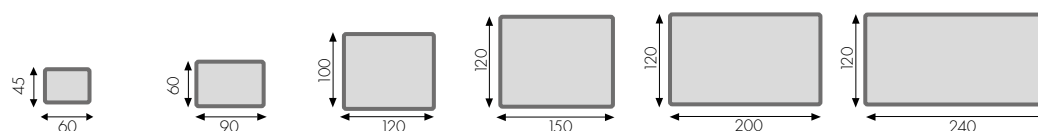
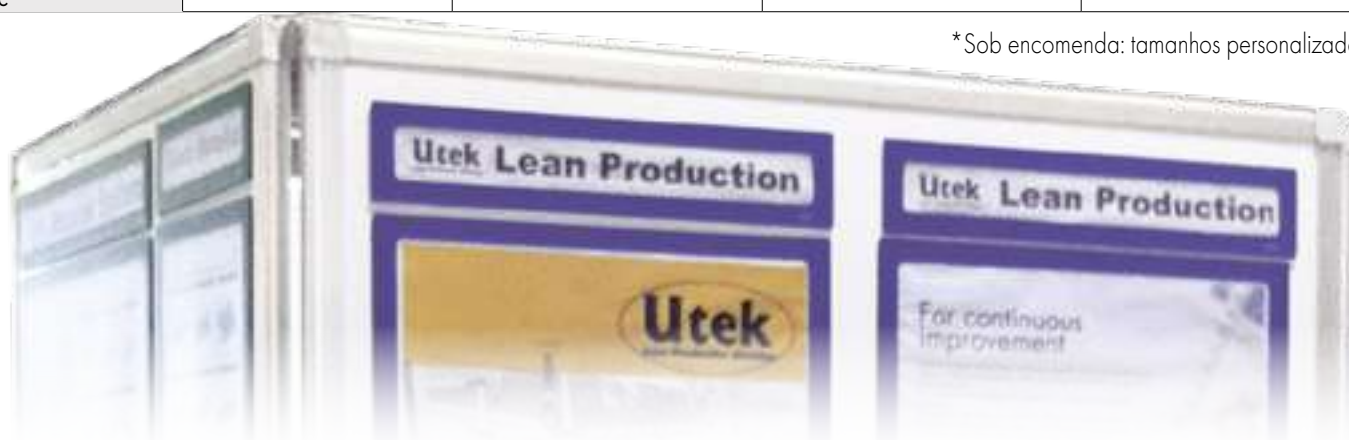


- Superfície gravável com canetas de feltro quadro branco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Estrutura em alumínio anodizado prateado;
- Cantos arredondados em moplén cinzento RAL 7035;
- Predisposição para aplicação na parede com ganchos ou ilhós;
- Veja acessórios no final da secção.



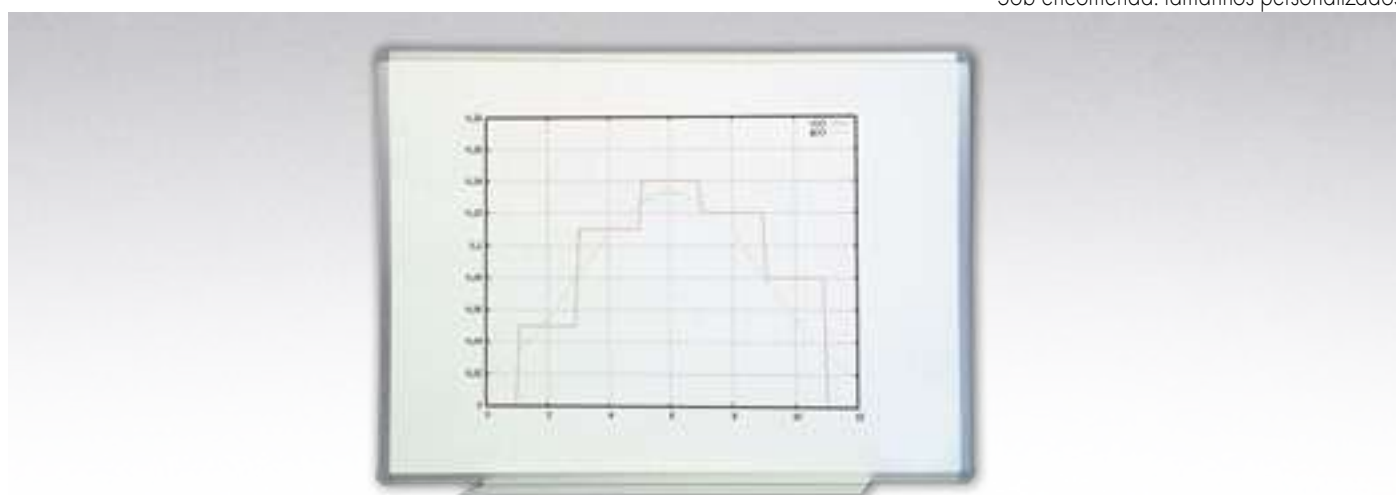
Código	LV-C1	LV-C1-GIR	LV-C2	LV-C3
Dimensões úteis (cm)	72 x 140	72 x 140	72 x 200	50 x 200
Dimensões externas (cm)	76 x 200 x 76	76 x 200 x 76	76 x 204 x 76	20 x 200 x 120
N. lados escritos.	4	4	4	8
€				

*Sob encomenda: tamanhos personalizados.

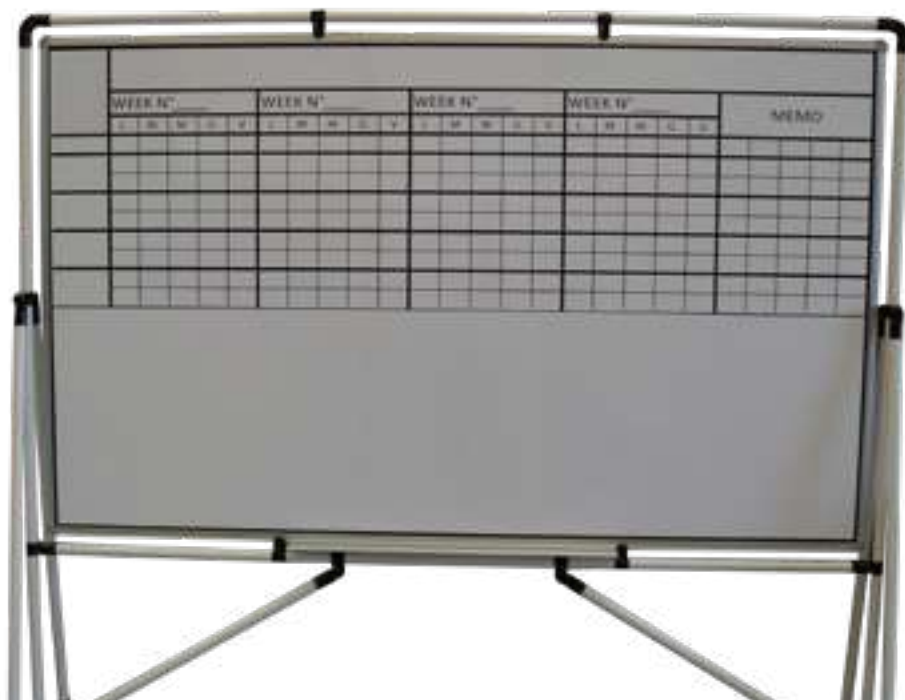


Cód.	LM60-45	LM90-60	LM120-100	LM 150-120	LM 200-120	LM 240-120	LM-2LT-MAG (2 lados)
Dimensões úteis (cm)	56x41	86x56	115x95	145x115	195x115	234x114	a pedido
Dimensões externas (cm)	60x45	90x60	120x100	150x120	200x120	240x120	a pedido
Peso (kg)	4	8	12	19	25	30	a pedido
€							

Sob encomenda: tamanhos personalizados.



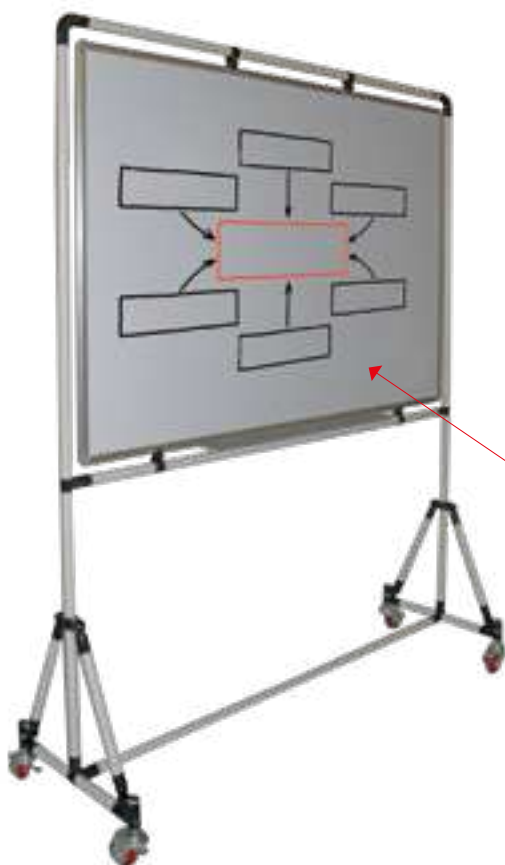
Personalização do quadro branco



- Possibilidade de personalizar suas configurações gráficas, cor de fundo, logotipo, etc.
- Possibilidade de superfícies listradas e xadrez;
- Superfície gravável com canetas de feltro de quadro branco;
- Veja acessórios no final da secção.

Nota:
• Quadro negro excluído
• Para formatos de quadro branco, consulte o quadro de informações padrão na página 146.

Suporte para painéis informativos



- Fabricado em estrutura modular Lean;
- Disponível nas cores: branco, cinzento, cinzento escuro, verde, amarelo, azul, vermelho, aço inoxidável, alumínio e preto.

Nota:
• Quadro negro excluído
• Para formatos de quadro branco, consulte o quadro de informações padrão na página 146.

Código	LM-SER
Tipologia	A pedido
€/m²	



Suporte com rodas	Vertical	LM-STR60V-F	LM-STR90V-F	LM-STR120V-F	LM-STR150V-F	LM-STR200V-F	LM-STR240V-F
		€					
	Horizontal	LM-STR60O-F	LM-STR90O-F	LM-STR120O-F	LM-STR150O-F	LM-STR200O-F	LM-STR240O-F
		€					
Apoio em pés de aço ajustáveis	Vertical	LM-STR60V-M	LM-STR90V-M	LM-STR120V-M	LM-STR150V-M	LM-STR200V-F	LM-STR240V-M
		€					
	Horizontal	LM-STR60O-M	LM-STR90O-M	LM-STR120O-M	LM-STR150O-M	LM-STR200O-F	LM-STR240O-M
		€					
Dimensões de quadro branco compatíveis		60x45	90x60	120x100	150x120	200x120	240x120



Suporte lateral giratório para quadro branco



- Fabricado em estrutura modular Lean;
- Quadro negro excluído;
- Disponível nas cores: branco, cinzento, cinzento escuro, verde, amarelo, azul, vermelho, aço inoxidável, alumínio, preto.

Nota:
 Quadro negro excluído
 Para formatos de quadro branco,
 consulte o quadro de informações
 padrão na página 146.

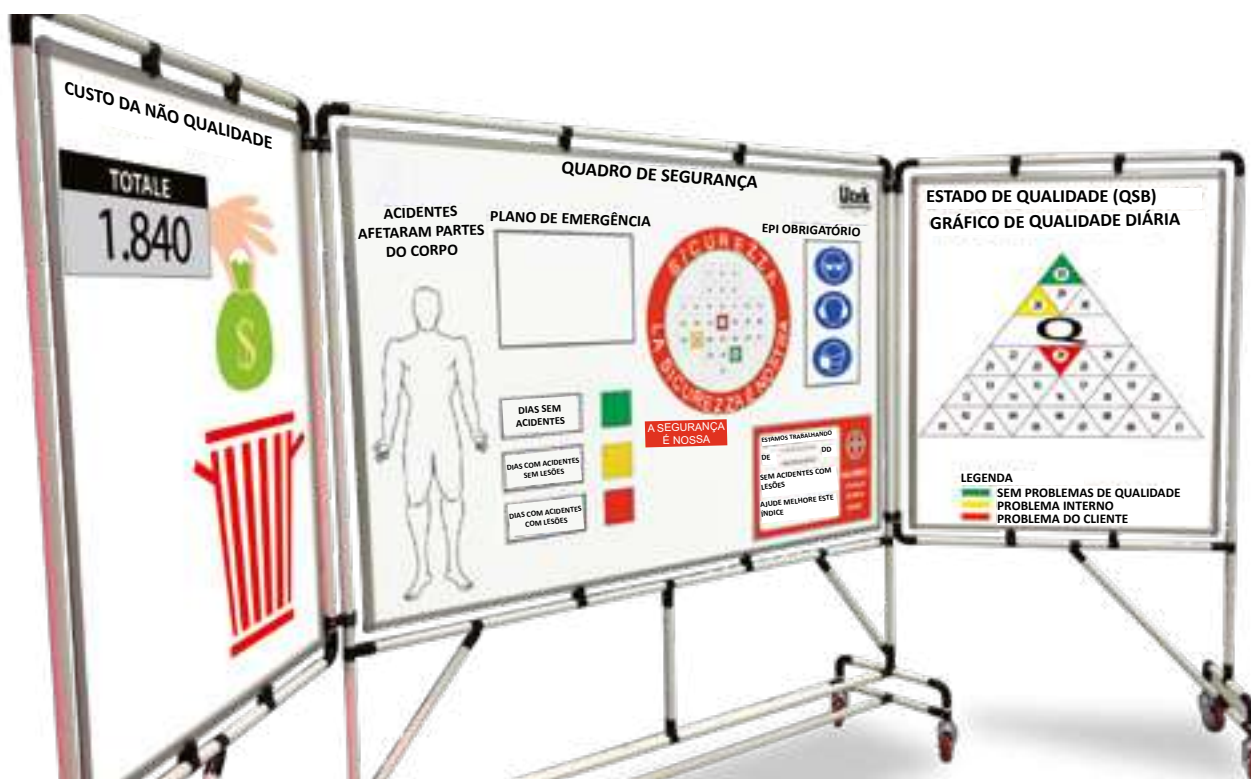
Quadro branco com suporte giratório



- Escrivível com canetas de feltro que podem ser apagadas a seco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Estrutura em alumínio anodizado, cor prata;
- Cantos arredondados em moplen cinzento RAL 7035;
- Cavalete de aço pintado a fogo;
- Rotação de 360°, qualquer inclinação;
- Veja acessórios no final da secção;

Nota:
 Quadro negro incluído

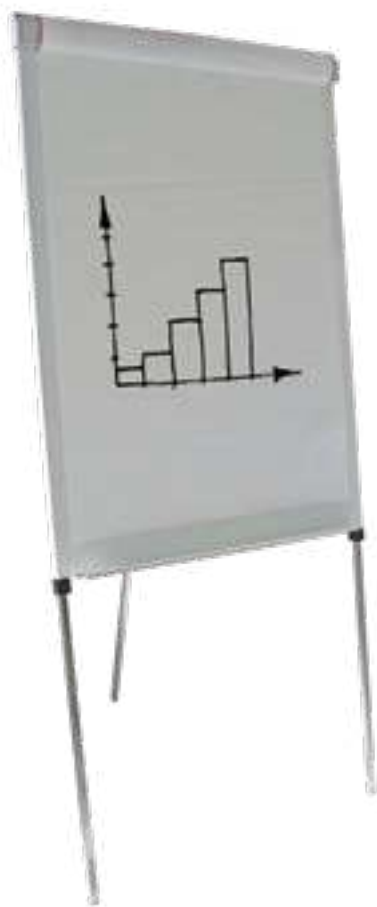
Cód.	LM-STR5	LM-STR6
Tipologia	Suportes giratórios sobre rodas	Suportes ajustáveis em pés ajustáveis
€		



Cód.	ULM-170	ULM-172	ULM-174
Dimensões utilizáveis (cm)	120x90	150x100	200x100
Dimensões externas (cm)	124x94	154x104	204x104
Peso (kg)	31	42	54
€			



Quadro de avisos



- Folhas soltas com superfície de aço pré-pintada de branco, magnéticas, para escrita com marcadores de quadro branco
- Estrutura tripé em aço pintado com pó epóxi na cor cinzento claro RAL 7035,
- Altura ajustável;
- Pés telescópicos quadrados, com pés mopen;
- Veja acessórios no final da secção.

168

Quadro de avisos do quadro negro



- Estrutura em alumínio anodizado natural;
- Cantos arredondados em material plástico anti-choque;
- Porta de acrílico transparente com fechadura;
- Fundo de aço magnético branco.
- Grandes vitrines podem ser equipadas com amortecedores a gás para facilitar a abertura das portas;
- Disponibilização de ranhuras para aplicação na parede;
- Veja acessórios no final da secção

A pedido:

- Moldura colorida e fundo cinzento.
- Molas a gás para fácil abertura

Cód.	UFM/25	ULF/40
Tamanho do quadro negro (cm)	70x100x4	70x100x6
Peso (kg)	22	22
€		



UFM/25



ULF/40

Quadro de avisos com porta articulada

Cód.	U-AB/4	U-AB/6	U-AB/14	U-AB/16	U-AB/19
Tamanho do quadro negro (cm)	55x75x4	80x75x4	75x55x4	75x80x4	110x80x4
Peso (kg)	10	12	10	12	14
€					

Quadro de avisos com portas de correr

Cód.	UB/23	UB/24	UB/26	UB/6	UB/8	UB/10
Tamanho do quadro negro (cm)	70x50x5,5	95x66x5,5	119x86x5,5	316x344x10	150x100x10	200x100x10
Peso (kg)	9	15	23	27	31	42
€						



U-AB



Universidade da Califórnia



a pedido

Acessórios



Marcadores

Cód.	CANETA-01	PEN-04
Descrição	Marcadores de ponta redonda, cores sortidas	Marcadores com ponta de cinzel, cores sortidas
€/embalagem		

Pacote com 4 peças.



Suporte para marcador

Cód.	PP-01	PP-02
Descrição	Suporte magnético para 1 marcador	Suporte magnético para 4 marcadores
€/embalagem		

Pacote com 1 peça



Apagador

Cód.	CAN-01
Descrição	Borracha magnética
€/embalagem	

Pacote com 1 peça



Ímãs redondos

Cód.	MR-01	MR-02	MR-03
Tamanho (mm)	Ø 20	Ø 30	Ø 40
€/embalagem			
Embalagem	12 peças	30 peças	40 peças
Cód. cor			

Embalagens diversas



Área de transferência

Código neutro	PB-A5	PB-A4	PB-A3
Tamanho	A5	A4	A3
€			
Código magnético	PBM-A5	PBM-A4	PBM-A3
Tamanho	A5	A4	A3
€			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça

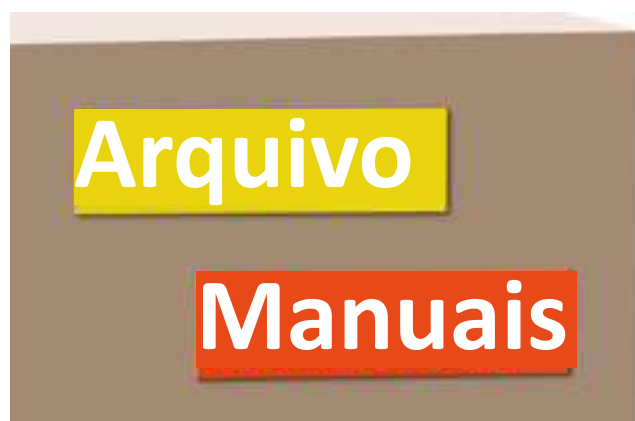
Pacote de 1 peça

Pastas de argolas



Veja a página 152

Escreva em ímãs



Veja a página 142

Sistema Kanban



Veja a página 182

Informação magnética



Veja a página 158

Janelas magnéticas



Veja a página 156

Envelopes magnéticos



Veja a página 154

Quadro de segurança +
Conjunto de capa para o dia

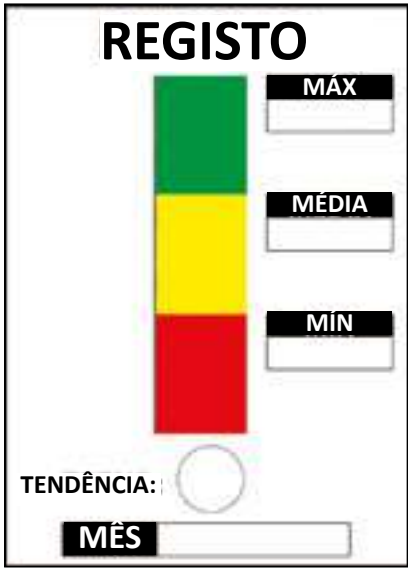


Capa Conjunto Dia

Meses, números e smileys magnéticos na página 159

Cód.	BM-SB-A3
Item	Quadro de Segurança + Conjunto de Capas para o Dia
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

Quadro de Registos



Meses, números e smileys magnéticos na página 159

Cód.	BM-RB-A3
Item	Quadro de Registos
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

Quadro de Custos de Não
Qualidade



Meses, números e smileys magnéticos na página 159

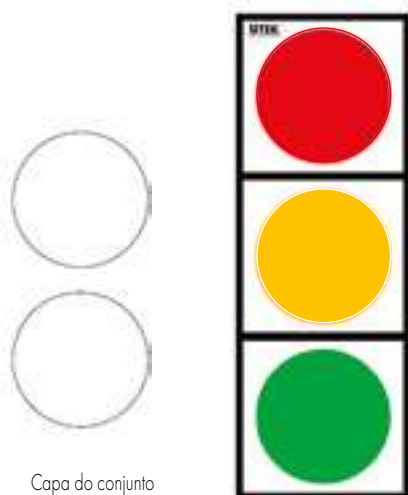
Cód.	BM-NQCB-A3
Item	Conselho de Custos de Não Qualidade
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

Quadro de Segurança + Espelho



Cód.	BM-SBS-A3
Item	Quadro de Segurança + Espelho
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

Quadro de luz + Capa de conjunto



Capa do conjunto

Cód.	BM-LB-A3
Item	Placa de segurança + Conjunto de capa
Dimensões (mm)	A. 420 x C. 150 mm
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

Quadro Qualitativo de Estado + Capa Conjunto Dia



Capa Conjunto Dia

Cód.	BM-SQB-A3
Item	Quadro Qualitativo de Estado + Conjunto Dia de Capa
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

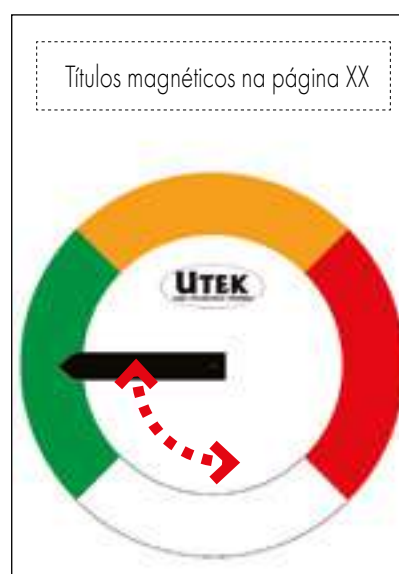
Quadro de relógio



Ponteiros ajustáveis. Títulos magnéticos na página 158

Cód.	BM-CB-A3
Item	Quadro de relógio
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

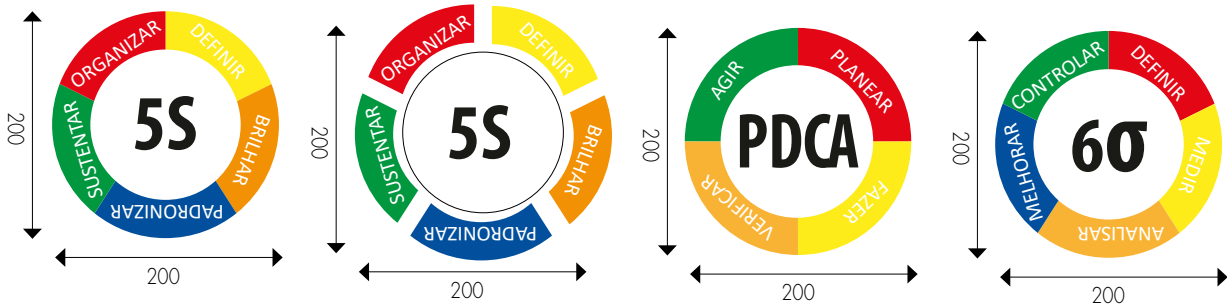
Placa do velocímetro



Ponteiros ajustáveis. Títulos magnéticos na página 158

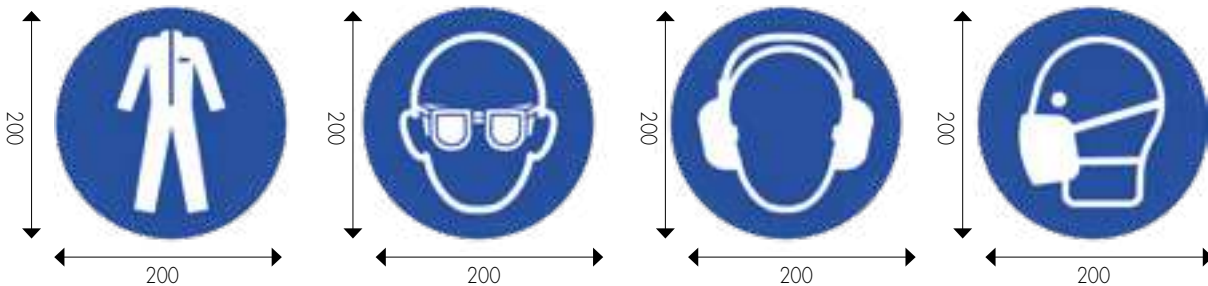
Cód.	BM-SMB-A3
Item	Placa do velocímetro
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

Pictogramas

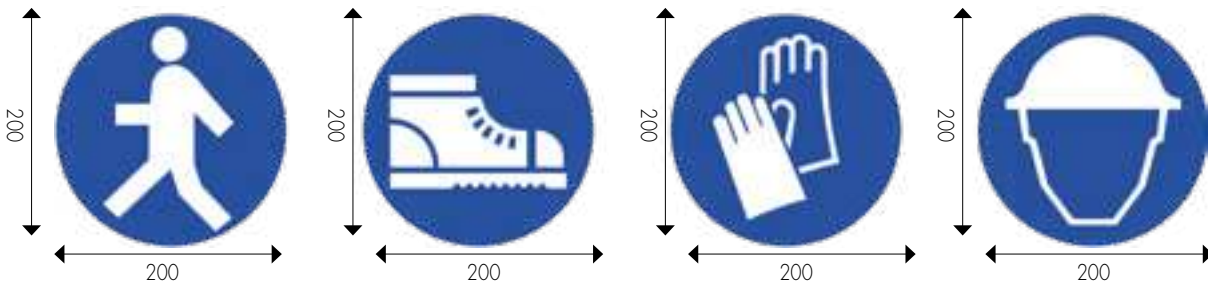


Cód.	PT-5S	PT-5S2	PT-PDCA	PT-6SIGMA
Item	pictograma 5S	Pictograma modular 5S	Pictograma PDCA	Pictograma 6 sigma
Dimensões mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 PEÇA	1 PEÇA

EPIs magnéticos



Cód.	PT-DPI-01	PT-DPI-02	PT-DPI-03	PT-DPI-04
Item	EPI Proteção Corporal	EPI Proteção Ocular	EPI Proteção auditiva	EPI Proteção Respiratória
Dimensões mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 PEÇA	1 PEÇA



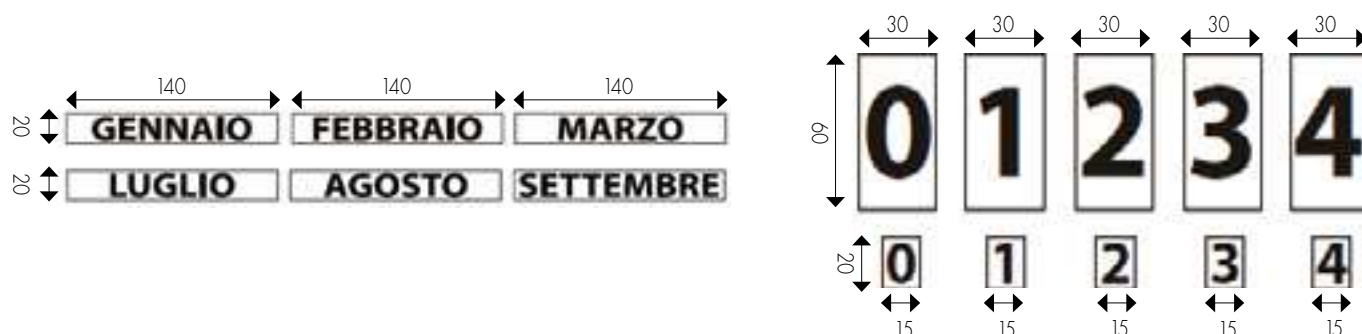
Cód.	PT-DPI-05	PT-DPI-06	PT-DPI-07	PT-DPI-08
Item	EPI Siga o caminho de pedestres.	Calçados de segurança EPI	EPI Luvas de proteção	EPI Capacete de proteção
Dimensões mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 PEÇA	1 PEÇA

Títulos magnéticos



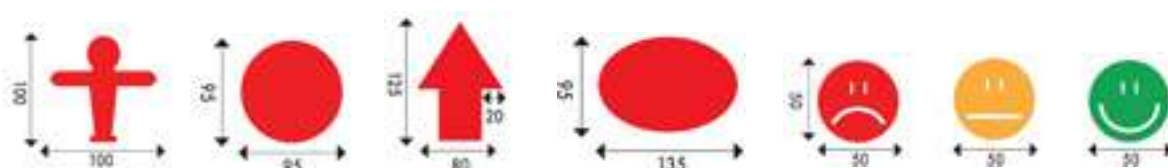
Cód.	SM-TM50-01	SM-TM50-02	SM-TM50-03	SM-TM50-04	SM-TM50-05
Item	Título KANBAN	título SEGURANÇA	título MANUTENÇÃO	título QUALIDADE	título PRODUÇÃO
Dimensões mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm
€/embalagem					
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça

Meses e números magnéticos



Cód.	SM-M20-01	SM-N20-02	SM-N60-0
Item	Conjunto de 12 meses	Conjunto de números 0-9	Conjunto de números 0-9
Dimensões (mm)	A. 20 x C. 140 mm	C. 15 x A. 20 mm	C. 30 x A. 60 mm
€/embalagem			
Embalagem	12 peças	10 peças	10 peças

Bonecos e conjuntos de sorriso magnético



Cód.	SM-OM	SM-TO	SM-FM	SM-OV	SM-SM50
Dimensões mm	A.100xC.100 mm	diâmetro 95 mm	A.125 x C.80/40 mm	A.135 x C.95 mm	diâmetro 50 mm
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 Conjunto de sorrisos (1 sorriso verde, 1 sorriso amarelo, 1 sorriso vermelho)
Cód. cor		1 3 4			-
€/embalagem					

Formas de ferramentas TPM



Cód.	SM-AUT-001	SM-AUT-002	SM-AUT-003	SM-AUT-004
Item	Chave de soquete macho de 12 mm	Chave soquete macho 10	Chave de soquete macho 4	Chave de soquete poligonal de 24 mm
Dimensões (cm)	6x3	6x3	6x3	4,2 x 3,3
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-005	SM-AUT-006	SM-AUT-007	SM-AUT-008
Item	Chave de soquete poligonal de 27 mm	Chave de soquete poligonal de 21 mm	Chave de soquete poligonal de 36 mm	Chave de soquete poligonal de 30 mm
Dimensões (cm)	4,2 x 3,4	3,8 x 3,9 x 2,7	5,2 x 3,9	5,2 x 4,4
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças

SÍMBOLOS MAGNÉTICOS



Cód.	SM-AUT-009	SM-AUT-010	SM-AUT-011	SM-AUT-012
Item	Chave de soquete poligonal de 10 mm	Chave de soquete poligonal de 12 mm	Chave de soquete poligonal de 16 mm	Chave de soquete poligonal de 14 mm
Dimensões (cm)	3,7 x 2 x 1,5	3,7 x 2 x 1,5	3,7x2,1x2	3,7x2,1x2
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-013	SM-AUT-014	SM-AUT-015	SM-AUT-016
Item	Chave de soquete poligonal de 18 mm	Chave catraca	Chave catraca	Martelo de ferro
Dimensões (cm)	3,7x2,1x2	25,5 x 3,8	45x5,5	30,5x10,5
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças

176



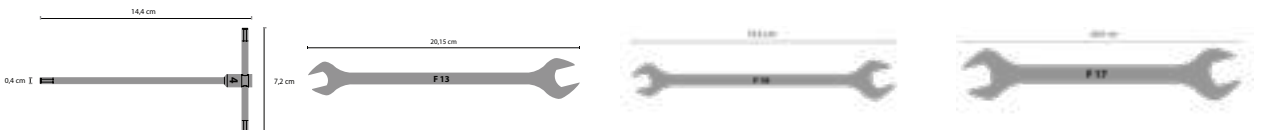
Cód.	SM-AUT-017	SM-AUT-018	SM-AUT-019	SM-AUT-020
Item	Martelo de borracha	Chave Allen	Chave Allen	Chave Allen
Dimensões (cm)	30,5 x 9,5	18x4,4	16x3,6	21x5
Embalagem	3 peças	3 peças	9 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-021	SM-AUT-022	SM-AUT-023	SM-AUT-024
Item	Chave Allen	Kit de chaves Allen	chave de fenda Allen	chave de fenda Allen
Dimensões (cm)	24x6	8x25	24,15x1	24,15x1
Embalagem	3 peças	3 kit	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-025	SM-AUT-026	SM-AUT-027	SM-AUT-028
Item	Chave sextavada com cabo em T	Chave sextavada com cabo em T	Chave sextavada com cabo em T	Chave sextavada com cabo em T
Dimensões (cm)	18x9	18x9	12,5x10,5	34x15
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-052	SM-AUT-053	SM-AUT-029	SM-AUT-030
Item	Chave sextavada com cabo em T	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa
Dimensões (cm)	14,4 x 7,2	20h15	15,5	20.01
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-031	SM-AUT-032	SM-AUT-033	SM-AUT-034
Item	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa
Dimensões (cm)	21.997x4	22x4,1	24x4,8x4,4	25,5 x 5,4 x 5,2
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-035	SM-AUT-036	SM-AUT-037	SM-AUT-038
Item	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa combinada
Dimensões (cm)	30.096	30.1277	35,5 x 8,5	21x4
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-039	SM-AUT-040	SM-AUT-041	SM-AUT-042
Item	Chave inglesa combinada	Chave inglesa combinada	Chave inglesa combinada	Chave inglesa combinada
Dimensões (cm)	23x4,5	24,5x4,2	27x5	30,5x5,5
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-043	SM-AUT-044	SM-AUT-045	SM-AUT-046
Item	Kit de data	Luva resistente ao calor	Pé de cabra	Alicate de papagaio
Dimensões (cm)	10	24	50x3	24x5,5
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	SM-AUT-047	SM-AUT-048	SM-AUT-049	SM-AUT-050
Item	Chave de fenda	Chave de fenda	Chave de fenda	Alicates de corte
Dimensões (cm)	9x3,5	20x2,9	21,5 x 2,9	23x5,1
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças

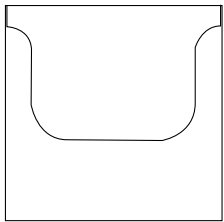


Cód.	SM-AUT-051
Item	Alicate
Dimensões (cm)	20x6
Embalagem	3 peças

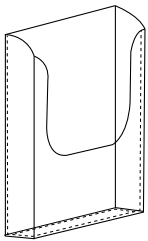
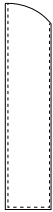
Caixa Kanban Transparente



Lado frontal



Lado



Cores disponíveis 11

Pacote com 1 peça

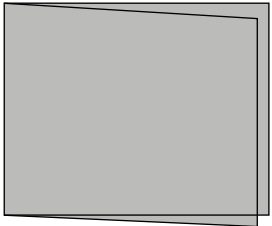
Paleta Kanban



Lado frontal



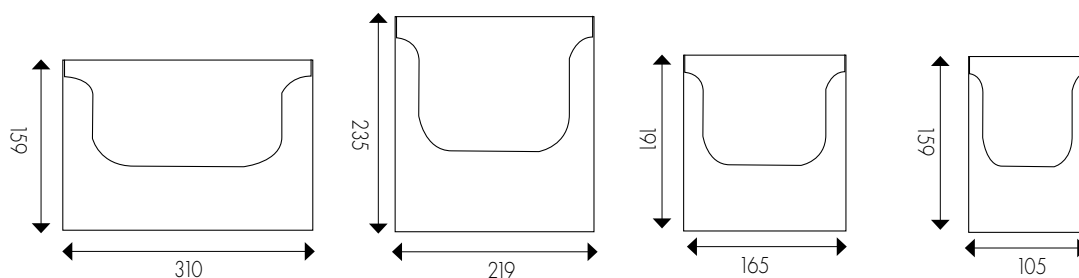
Lado traseiro



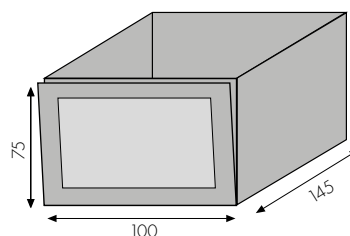
Nota:
Ideal para identificar pa-
letes Euro.



Pacote com 10 peças.



Código da versão de suspensão	PDN-A4O	PDN-A4	PDN-A5	PDN-1/3A4
€/embalagem				
Código da versão adesiva	PDA-A4O	PDA-A4	PDA-A5	PDA-1/3A4
€/embalagem				
Código da versão magnética	PDM-A4O	PDM-A4	PDM-A5	PDM-1/3A4
€/embalagem				
Formato	Paisagem A4	A4	A5	1/3 A4
Dimensões (mm)	159x340	235x219	191x165	159x105
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	(11)			



Cód.	KAN-PLT
Tamanho (mm)	100X75X145
€/embalagem	
Embalagem	10 peças

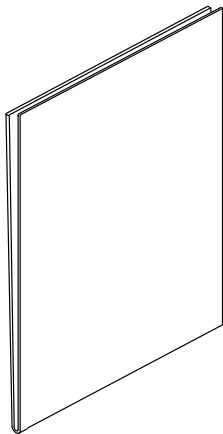


Caixas de informação

180

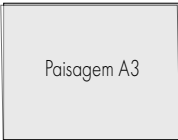
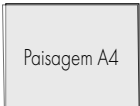


Lado frontal



Cores disponíveis 11

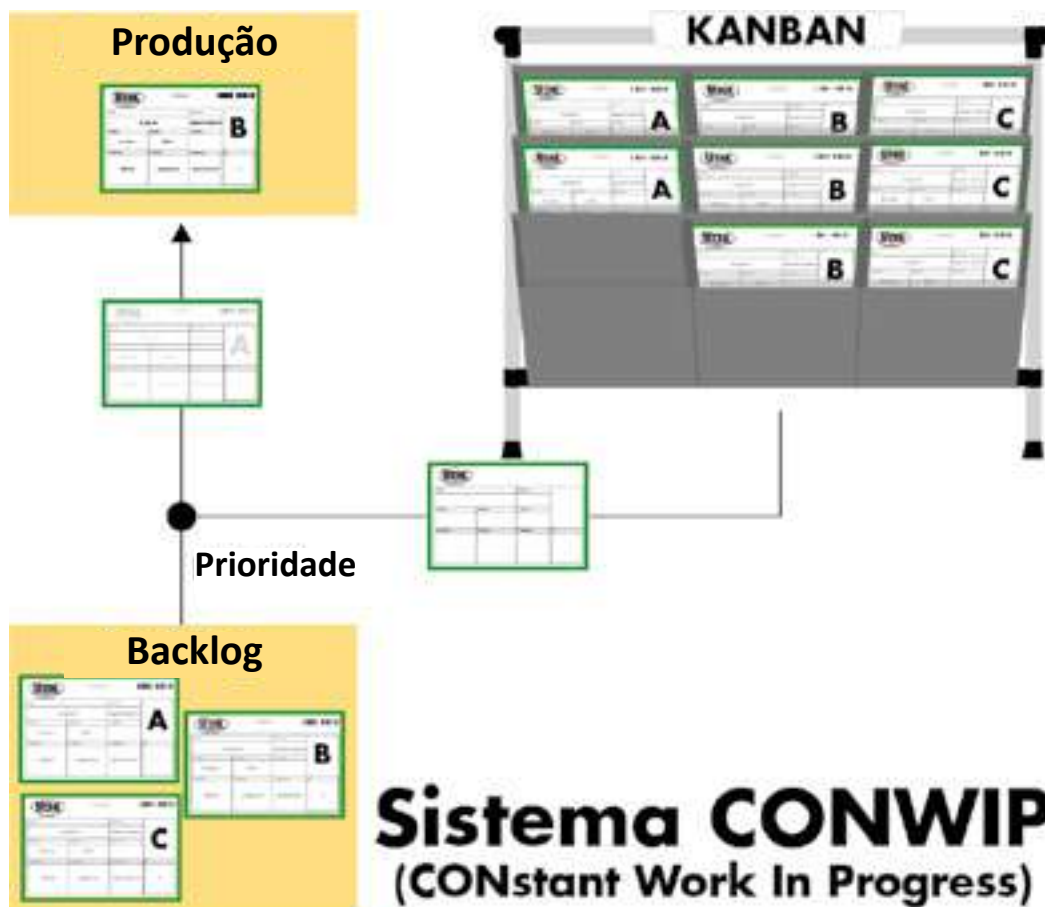
Pacote com 1 peça



Código da versão magnética	CM2-A4V	CM2-A4O	CM2-A3V	CM2-A3O
€/embalagem				
Código da versão adesiva	CA2-A4V	CA2-A4O	CA2-A3V	CA2-A3O
€/embalagem				
Tamanho	A4 vertical	Paisagem A4	A3 vertical	Paisagem A3
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça
	11			

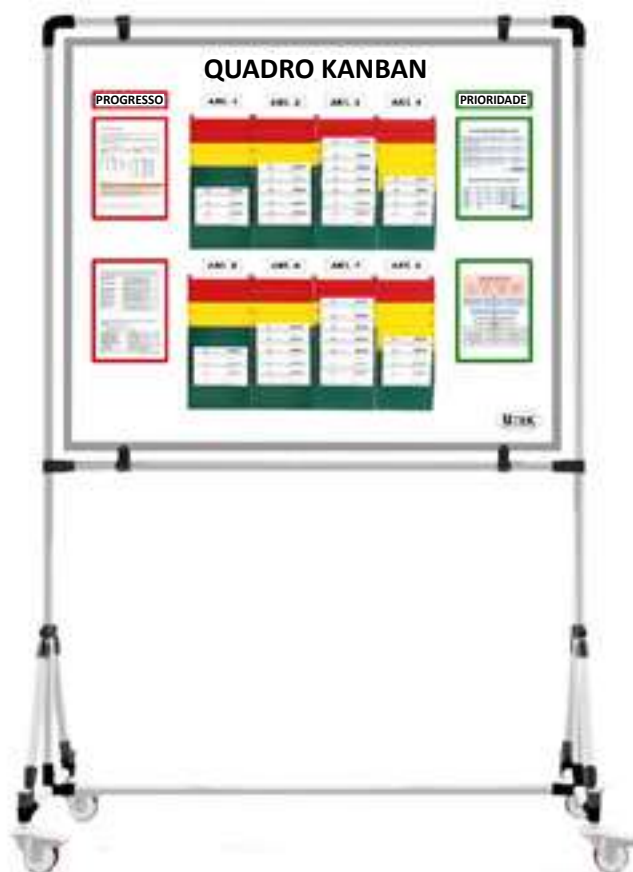


Aplicativo



Sistema CONWIP

(CONstant Work In Progress)

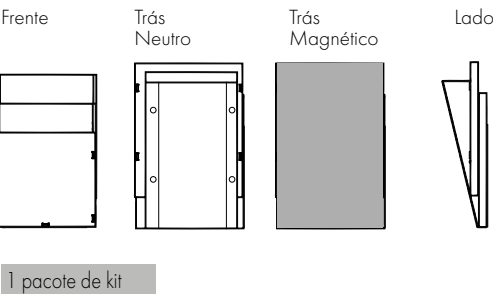


SISTEMA KANBAN

Unidade básica

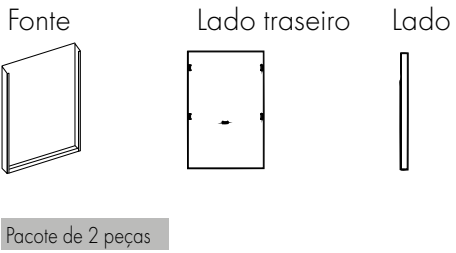
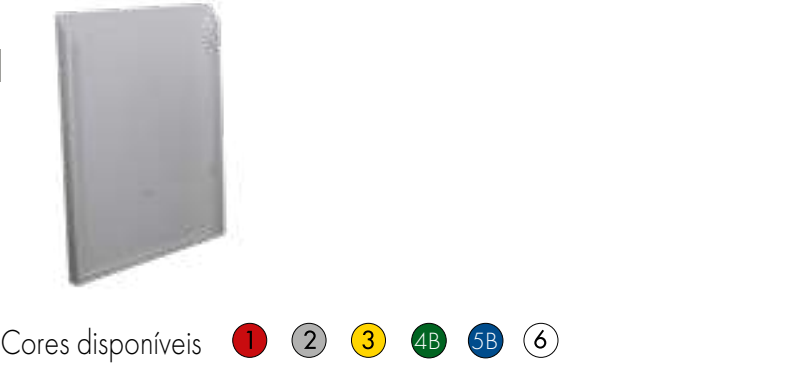


Sistema de ranhuras Kanban que consiste em:
1 par de suportes de parede,
2 caixas KanBan, 1 slot frontal.

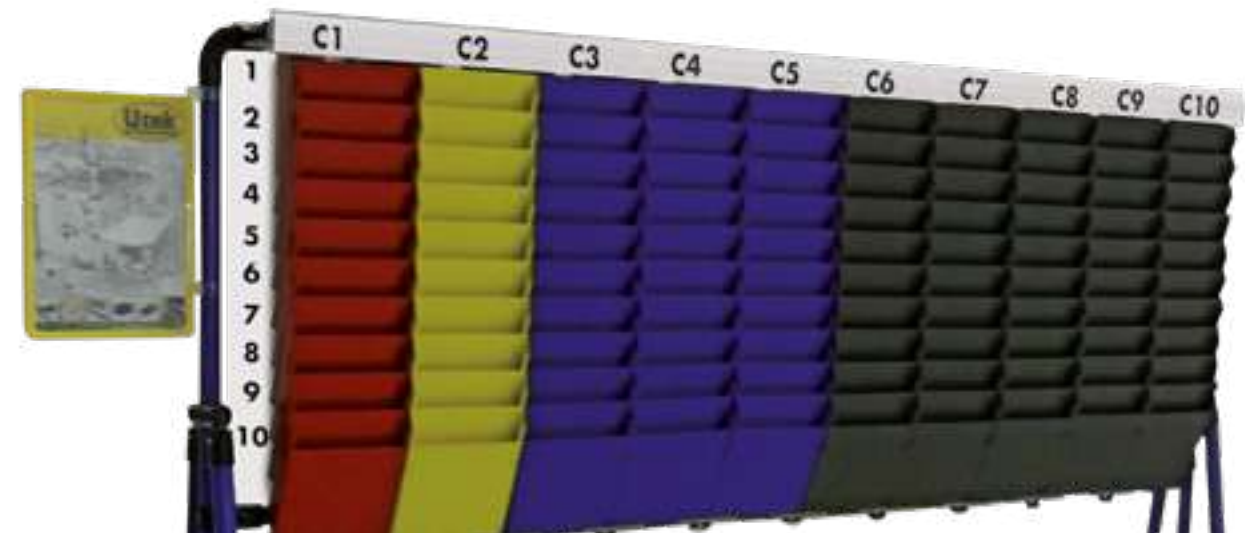
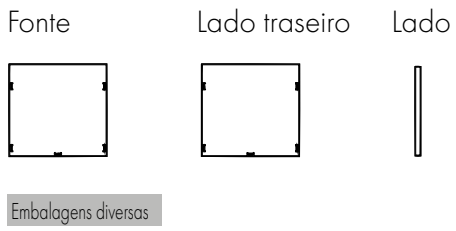
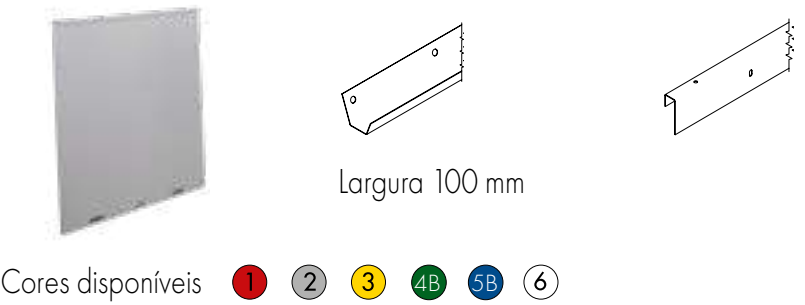


Caixa KanBan

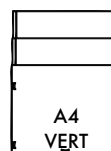
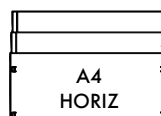
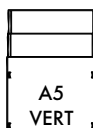
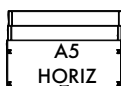
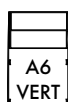
182



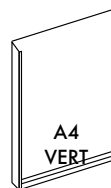
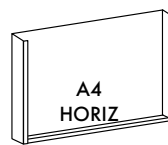
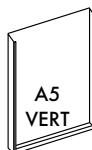
Ranhura frontal, suporte inferior e suporte superior



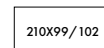
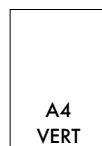
SISTEMA KANBAN



Código da versão neutra	KB811322	KB811324	KB811325	KB811327	KB811329	KB811336
€/embalagem						
Código da versão magnética	KB8190002	KB8190004	KB8190005	KB8190007	KB8190009	KB8190006
€/embalagem						
Formato DIN	A6	A5	A5	A4	A4	210x99x102
Pacotes	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit
Cód. cor	1 2 3 4B 5B 6					



Cód.	KB811102	KB811104	KB811105	KB811107	KB811109	KB811116
Formato DIN	A6	A5	A5	A4	A4	210x99x102
Largura (mm)	110	235	160	307	235	218
Profundidade (mm)	15	15	15	15	15	15
Altura (mm)	135	135	200	200	290	90
Ângulo visível (mm)	38	38	45	45	68	25
€/embalagem						
Embalagem	2 peças	2 peças	2 peças	2 peças	2 peças	2 peças
Cód. cor	1 2 3 4B 5B 6					



Cód.	KB811502	KB811504	KB811505	KB811507	KB811509	KB811516	KB-8114013	KB-8114014
Formato DIN	A6	A5	A5	A4	A4	210x99x102	Suporte inferior	Suporte superior
Largura (mm)	107	232	157	304	232	215	Comprimento 100 mm	A pedido
Altura (mm)	97	97	97	97	97	97	-	A pedido
€/embalagem								
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	1 2 3 4B 5B 6							



Exemplo de aplicação de marcações rodoviárias horizontais



184

Veja a página 190

Veja a página 205

Veja a página 206

Veja a página 196



Veja a página 200

Veja a página 194

Veja a página 204

Veja a página 190

UNI 7543-1 - Cores e sinalização de segurança

Código	Cor	Significado	Indicações	Formato	Exemplo
01	Vermelho RAL 3010	Não-conformidade Sinais de proibição Perigo - Alarme Materiais e equipamentos prevenção de incêndios	Material não-conforme Comportamento perigoso Alt, paragem, dispositivos de interrupção emergência, evacuação, etc.	Rolo / Símbolos Sinais Sinais Sinais	
03	Amarelo RAL 1018	Delimitação de áreas Sinais de aviso	Vias principais Atenção, cuidado e verificação	Rolo Sinais	
04	Verde RAL 6016	Delimitação da área Sinais de salvamento de socorro de segurança	Produto acabado Portas, saídas, percursos, materiais, estações locais Retorno ao normal	Símbolos sinais sinais	
05	Azul RAL 5010	Áreas de delimitação Sinais de prescrição	Material a ser processado ou a ser controlar, WIP, recipientes vazios, comportamento ou ação específica	Símbolos Sinais	
06	Branco RAL 9003	Delimitação de áreas	Posição carros, kitting Bordos de armazenamento do material	Símbolos	
08	Laranja RAL 2004	Delimitação das áreas	Armazenamento do equipamento	Símbolos Rolo	
	Amarelo/preto	Zona perigosa armazenamento substâncias químicas	Sinalização obstáculos	Rolo	
	Branco Vermelho	Equipamento de segurança prevenção de incêndios	Água, espuma, CO2, etc.	Rolo	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MATERIAIS

Materiais



Material	Extra forte	Lean	Brilho extra forte
Espessura (mm)	1,00	0,83	1,00
Largura (mm)	50/75/100	50/75/100	50/75/100
Comprimento (m)	30	30	30
Resistência	-30° +70°	-30° +70°	-30° +70°
Formato	Rolos, símbolos, números, setas	Rolos, símbolos, números, setas	Rolos, símbolos, números, setas

Instruções de aplicação

A adesão das marcações horizontais adesivas depende das condições do pavimento.

1. Armazenamento de produtos

Armazene os produtos em local fresco e seco, na embalagem original.

2. Preparação da superfície

É essencial que a superfície de trabalho esteja seca, limpa, lisa e uniforme.

Caso contrário, a superfície de contacto reduzida do adesivo causaria infiltração de sujidade, reduzindo a vida útil do produto.

Remova qualquer resíduo usando um detergente IPA.

Não use álcool desnaturado, gasolina, fluido de isqueiro ou qualquer outra substância que possa deixar resíduos finos e oleosos.

Certifique-se de que a temperatura da superfície de trabalho esteja acima de 10°.

Recomenda-se aquecer a área de aplicação com um secador de cabelo industrial para atingir a temperatura ideal de 18-25°C.

3. Selando uma superfície porosa

Antes de aplicar os produtos, as superfícies porosas devem ser seladas para evitar que a água danifique o adesivo. Aplique uma camada fina de primer à base de tolueno usando um pincel e deixe secar. Recomenda-se o uso de símbolos adesivos para áreas de armazenamento de ladrilhos ou paletes.

4. Aplicando a fita

Remova delicadamente um pouco da película antiadesiva e pressione o adesivo firmemente na superfície preparada.

Continue removendo a película enquanto aplica a fita. Certifique-se de que a fita não seja puxada.

5. Fim

Pressione a fita firmemente e uniformemente contra a superfície (rolos de pintura são ideais para isso).

Para uma vida útil mais longa, recomendamos selar as bordas com cola para bordas. Se o produto for aplicado corretamente, ele ficará imediatamente transitável.

Os resultados máximos serão alcançados após 48 horas. A remoção não deixará resíduos.



Fitos adesivos Lean vs. Tinta para Marcação

As sinalizações adesivas de Utek são normalmente a opção preferida para satisfazer os padrões de marcação de piso ISO 3864.

Vantagens das fitas de marcação em comparação com as tintas tradicionais:

- O adesivo para marcação de solo pode ser pisado imediatamente após a aplicação, sem precisar esperar secar.
- Pouca espessura
- Mais duradoura, a tinta desgasta-se com o tempo, pode lascar e descascar mais facilmente
- A fita pode ser aplicada instantaneamente, sem a necessidade de nenhum tratamento especial na área.
- Sem emissão de fumos; sem uso de solventes, adequado para uso em áreas assépticas ou áreas de preparação de alimentos. A tinta, por outro lado, emite odores que podem representar um problema nesses setores.
- Fácil de remover se precisar mudar a cor
- Ampla gama de formas e tamanhos; Possibilidade de criar uma área interna de fábrica 5S com extrema facilidade
- Letras, números, faixas bicolores e personalizadas produzidas com facilidade
- Quaisquer problemas em áreas frias, salas frigoríficas, etc., podem ser resolvidos graças a primers especiais ou produtos similares.
- Nenhum equipamento ou habilidade especial é necessário para a aplicação, o que resulta em poupanças significativas.

188



VS



Produtos auxiliares

Para complementar nossa linha de fitas, aqui estão nossos produtos recomendados.



Primer **Código NP-PRM**

Ideal para selar superfícies porosas (por exemplo, madeira, cimento ou pedra). Extremamente eficaz antes da aplicação da fita para melhorar sua aderência. Para cobrir aproximadamente 5 m², é necessária uma lata de 1 litro. Para superfícies maiores, oferecemos tanques de 5/25 litros. Um pincel é suficiente para aplicação.



Cola para bordas **Código NP-CLB**

Aplique na parte inferior da fita para evitar que ela se levante e torná-la mais segura e durável. Para aproximadamente 35 metros lineares, é necessário um tubo de 140 ml; para quantidades maiores, oferecemos um sistema de liberação pressurizada, que inclui um recipiente e um aplicador.



Detergente IPA **Cód. NP-OTG**

Recomendado para limpeza de superfícies antes da aplicação da fita antiderrapante sem deixar resíduos oleosos (álcool desnaturado, petróleo, etc.). Disponível em latas de 1 litro.

Ampla gama de ferramentas para o uso correto de fitas de piso, incluindo: aplicador, lâminas sobressalentes, etc.



Rolo de adesão de fita adesiva **Cód. NP-RLL**

Rolo de adesão de fita adesiva para aplicação fácil e precisa de qualquer tipo de produto de marcação horizontal.

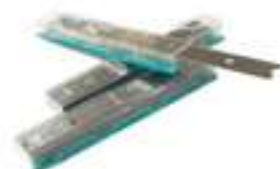
Facilita a aplicação da fita adesiva em linha reta, principalmente em superfícies muito grandes, e o cabo ergonômico permite aplicar a pressão correta, mantendo-a constante.



Espátula removedora de fita adesiva **Cód. NP-SPT**

Espátula removedora de fita adesiva com lâmina intercambiável para facilitar a substituição de antigos elementos adesivos de marcação horizontal.

Espátula com lâmina de precisão e cabo ergonômico, para aplicar a pressão certa. Também vem com uma capa de lâmina de segurança para evitar ferimentos ou acidentes.



Lâminas para espátula **Cód. NP-LMR**

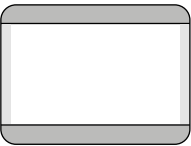
Lâminas de espátula removedoras de fita para facilitar a substituição de antigos elementos adesivos de marcação horizontal. Elementos intercambiáveis, vendidos em pacotes de 10 peças.

Útil tanto para levantar bordas bem seladas de marcações antigas no piso quanto para remover resíduos particularmente difíceis.

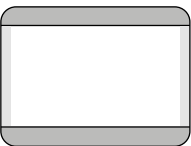
Telas de piso



Lado frontal



Lado traseiro

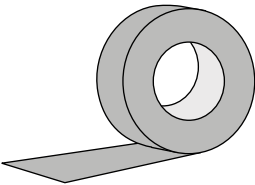


Cores disponíveis



Pacote com 10 peças.

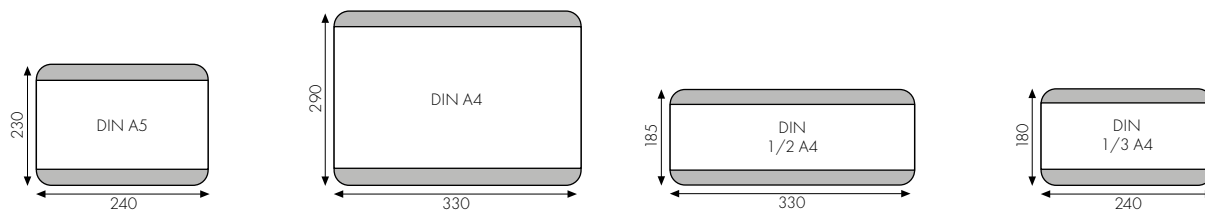
Fitas de piso de uma única cor



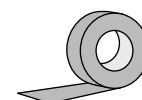
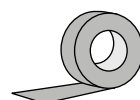
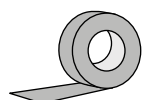
Cores disponíveis



Pacote com 1 peça



Formato DIN	DIN A5	DIN A4	DIN 1/2 A4	DIN 1/3 A4
Cód.	SP-A5	SP-A4	SP-1/2A4	SP-1/3 A4
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	01 03 04 05			

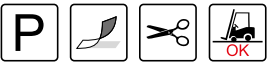
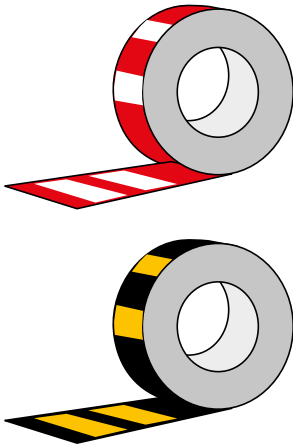




Dimensões mm	30000x50 (30 m)	30000x75 (30 m)	30000x100 (30 m)
Cód.	NP50	NP75	NP100
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10		



Fitas de piso bicolores

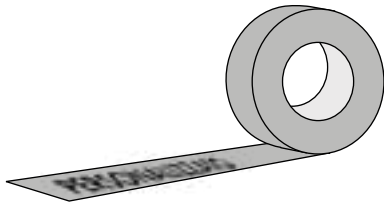
192



Amarelo/Preto  Branco/Vermelho 

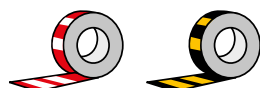
Pacote com 1 peça



Fitas de piso personalizadas

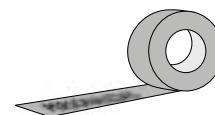
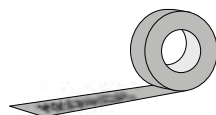


Nota:
Para fitas personalizadas, pedido mínimo de 3 rolos

Pacote com 1 peça



Cód.	NPB50	NPB75	NPB100
Dimensões mm	30000x50 (30 m)	30000x75 (30 m)	30000x100 (30 m)
€/peças			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor		 	

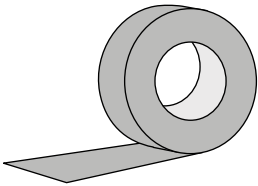


Cód.	NPP50	NPP75
Dimensões mm	5000x50 (5 m)	5000x75 (5 m)
€/peças		
Embalagem	1 peça	1 peça



Fitas de piso extra fortes

194



Cores disponíveis 01 03 04 05 06 08 09 10

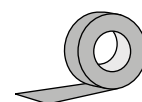
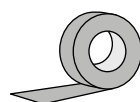
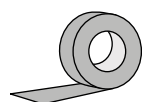
Pacote com 1 peça

Passagens pedonais



Cores disponíveis 01 03 04 05 06 09 11 12

Pacote com 1 peça



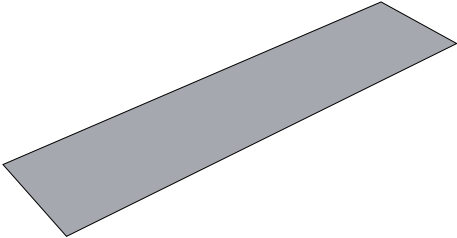
Cód.	NPS50	NPS75	NPS100
Dimensões mm	30000x50 (30 m)	30000x75 (30 m)	30000x100 (30 m)
€/peça			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10		



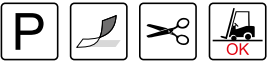
Cód.	NP 860-30000	NP 860-15000
Dimensões mm	860 x 30 m	860x15 m
€/peça		
Embalagem	1 peça	1 peça
Cód. cor	01 03 04 05 06 09 10 11	



Faixas de pedestres



196

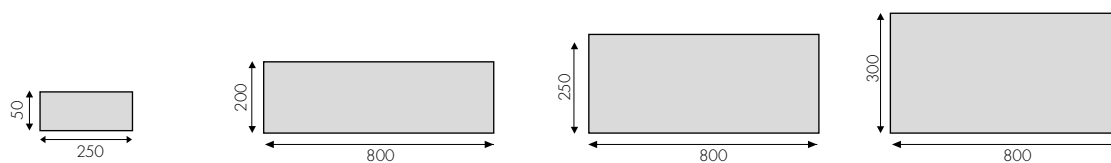


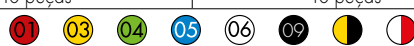
Cores disponíveis

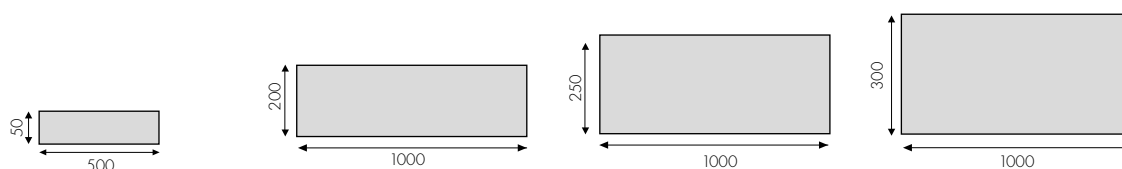


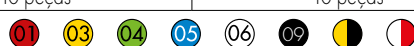
Pacote com 10 peças.





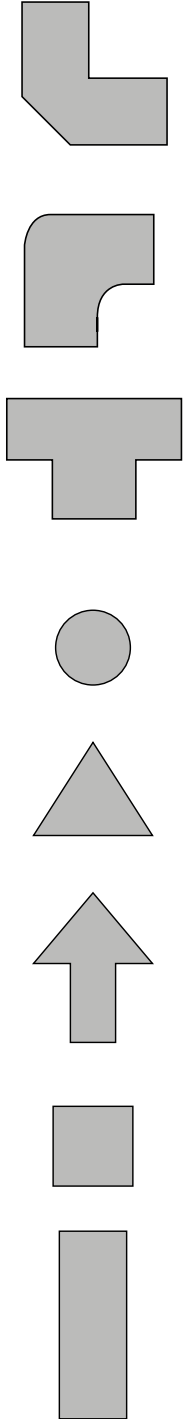
Cód.	NP50-250	NP200-800	NP250-800	NP300-800
Dimensões mm	50x250	200x800	250x800	300x800
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor				



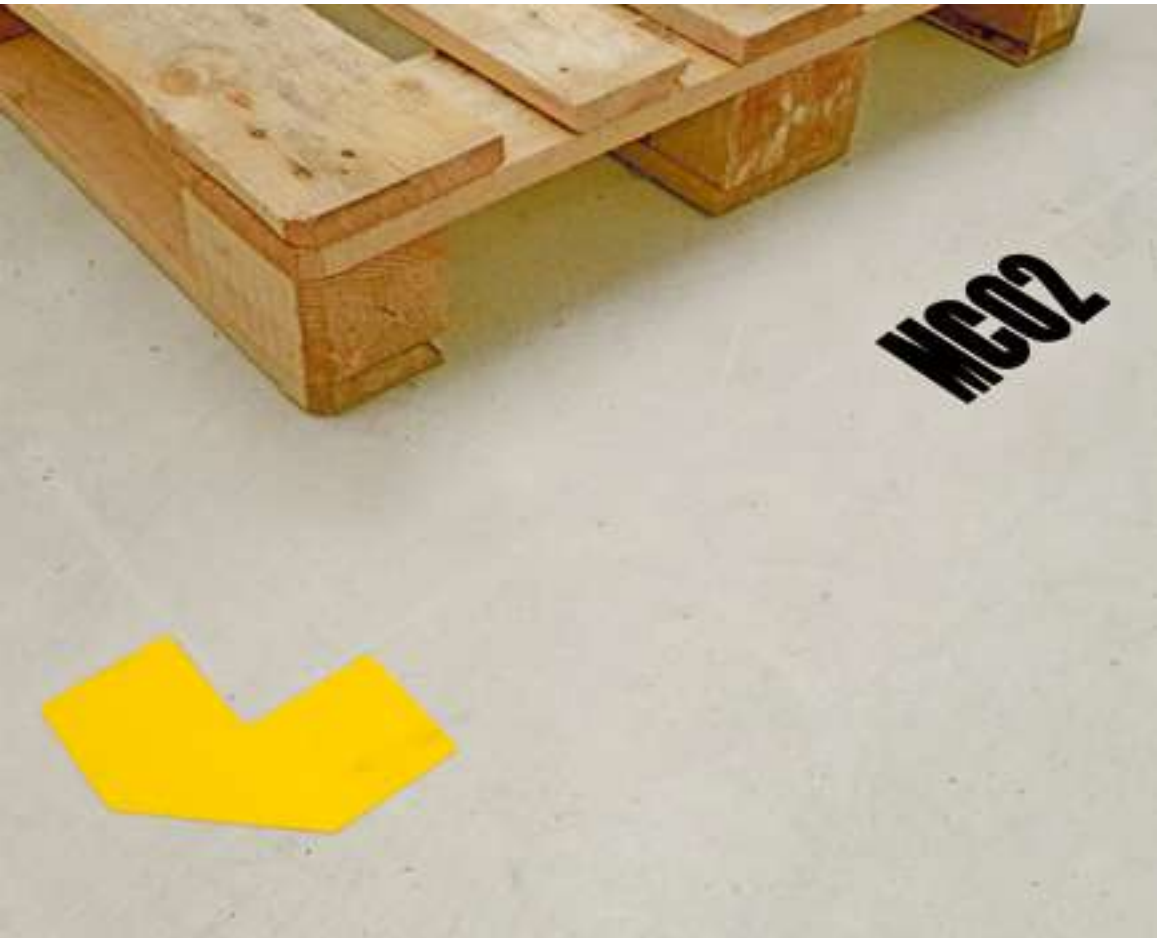
Cód.	NP50-500	NP200-1000	NP250-1000	NP300-1000
Dimensões mm	50x500	200x1000	250x1000	300x1000
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor				



Símbolos adesivos para delimitação



Pacote com 50 peças.



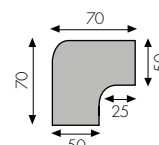
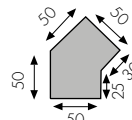
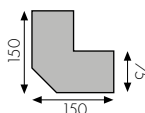
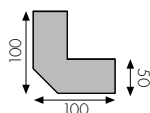
abc
123

Pacote com 10 peças.



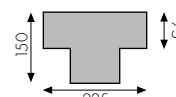
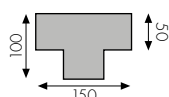
Cores disponíveis 01 03 04 05 06 08 09 10

Elementos em forma de L



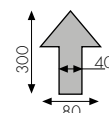
Cód.	NP50-L	NP75-L	NP50-45	NP50-90
Dimensões mm	50	75	50	50
€/embalagem				
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10			

Elementos T



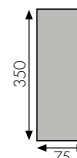
Cód.	NP50-T	NP75-T
Dimensões mm	50	75
€/embalagem		
Embalagem	50 peças	50 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10	

Símbolos adesivos



Cód.	NP50-P	NP50-V	NP80-A
Dimensões mm	50	50	300x80x40
€/embalagem			
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10		

Quadrados e retângulos



Cód.	NP50-Q	NP75-Q	NP50-250	NP75-350
Dimensões mm	50	75	50X250	75X350
€/embalagem				
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10			

Letras adesivas

abc

Cód.	LET95
Dimensões mm	9h00 da manhã
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10

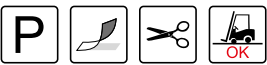
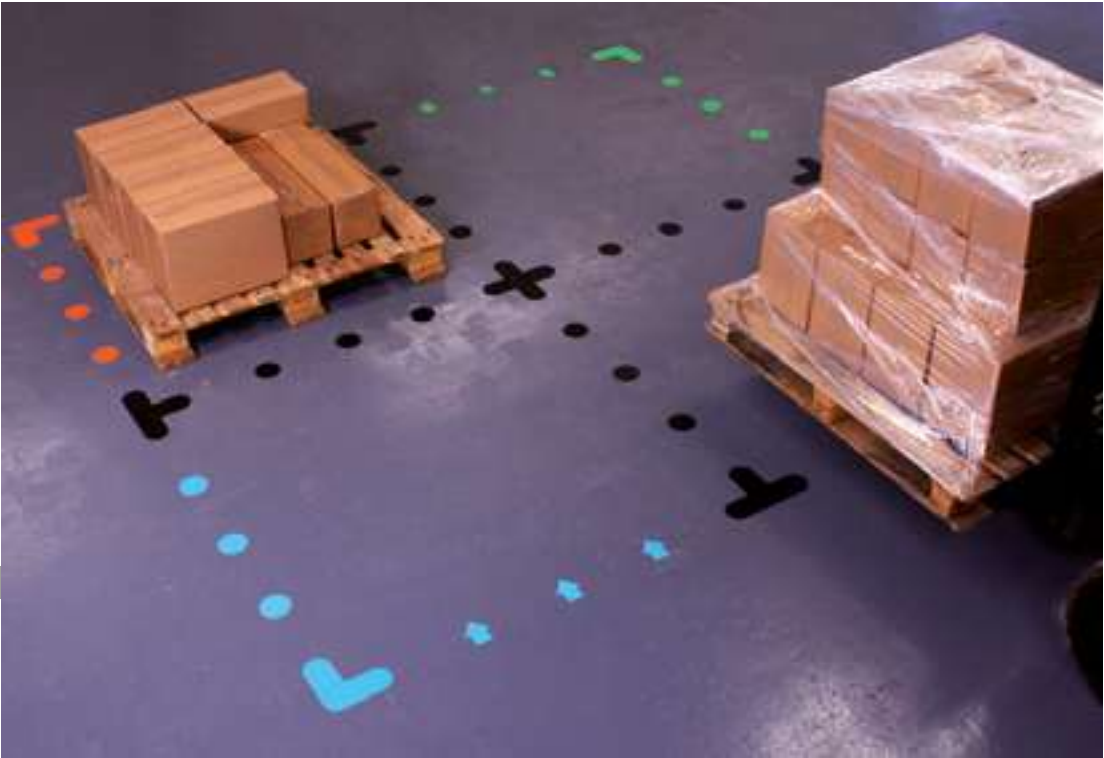
Números adesivos

123

Cód.	NUM95
Dimensões mm	9h00 da manhã
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10

Nota:
Disponível para fazer formas personalizadas.

Símbolos adesivos para delimitação



Cores disponíveis



Pacote com 10 peças.

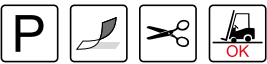
Pictogramas e pegadas



Pacote com 1 peça



Pacote com 10 peças.



Cores disponíveis



Elementos redondos em forma de L



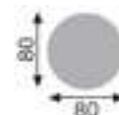
Elementos T redondos



Elementos redondos em X



Rodadas



Cód.	NP75-LR	NP75-TR	NP75-XR	NP80-P
Dimensões mm	75	75	75	80
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10			



Pictogramas



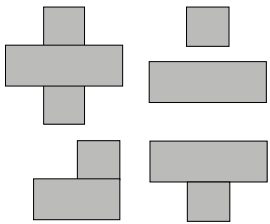
Cód.	NP-PIT1	NP-PIT2	NP-PIT3
Dimensões mm	560x525	328x500	250x300
€/pçs.			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10		

Pegada e flecha

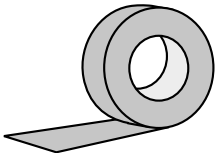


Cód.	NP-PIT4	NP-PIT6
Dimensões mm	240x90	90x147
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	01 03 04 05 06 08 09 10	

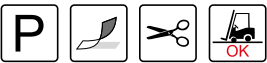
Sinalização horizontal em chapa metálica



Pacote com 10 peças.



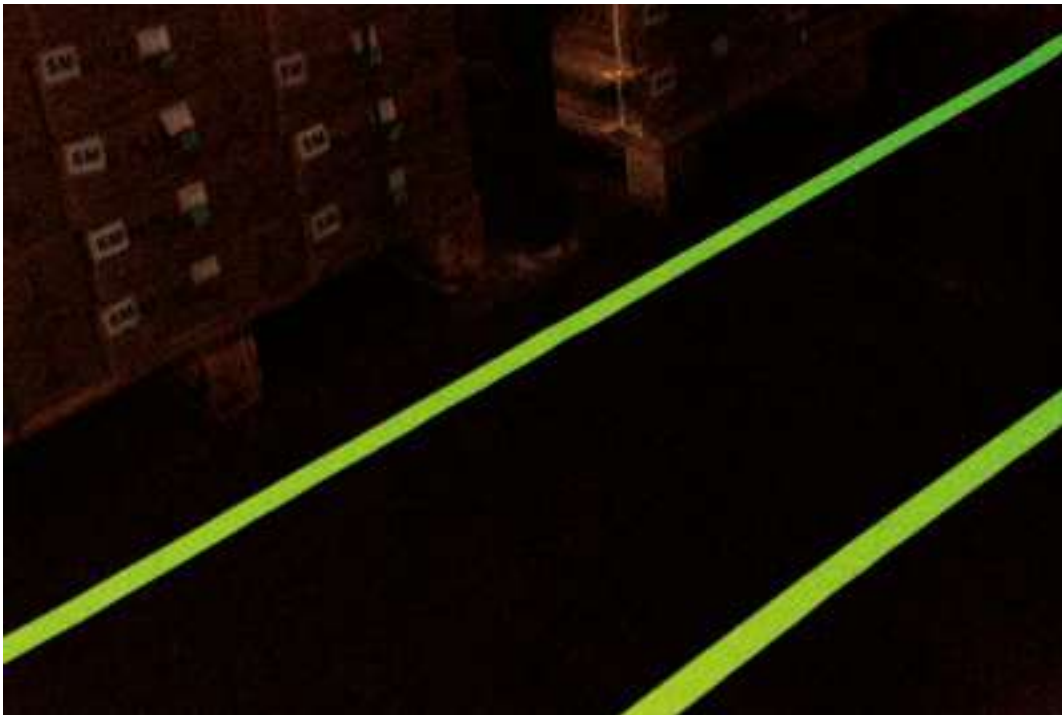
Pacote com 1 unidade.



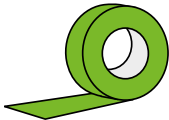
Cores disponíveis



Placas de sinalização horizontal fluorescentes



Pacote com 10 peças.



Pacote com 1 peça



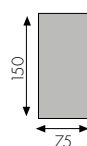
Pacote com 1 peça



Cores disponíveis



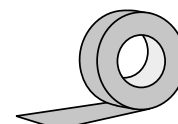
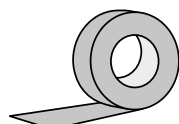
Nota:
Disponível para fazer formas personalizadas.



Símbolos em chapa metálica

Código	NPL75-225	NPL75-150	NPL75-75
Dimensões mm	75x225	75x150	75x75
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	01 03 4B 5B 06 09		

Fita em chapa metálica



Cód.	NPL 75-1500	NPL 75-6000
Dimensões mm	1500x75 (1,5 m)	6000x75 (6m)
Espessura mm	0,5	0,5
€/embalagem		
Embalagem	1 peça	1 peça
Cód. cor	01 03 4B 5B 06 09	



Pegada fluorescente



Cód.	NP-PIT4-10
Dimensões mm	240x90
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	10

Fita fluorescente



Cód.	NP50-10	NP75-10	NP100-10
Dimensões mm	50 mm x 30 m	75 mm x 30 m	100 mm x 30 m
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	10		

Placas fluorescentes



Cód.	NP-F1	NP-F2	NP-F3
Dimensões mm	400 x 400	400 x 400	400 x 400
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	10		



Placas para pisos



Série CFM Vários formatos e pictogramas.

Ø (mm)	500
Identificação	M

Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CFM-01-S.
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

204



Passagem pedonal
Cód. **CFM-01**



Proibição de trânsito pedonal
Cód. **CFM--02**



Parar
Cód. **CFM--03**



PARE À ESQUERDA
Cód. **SS-03**



PARE À DIREITA
Cód. **SS-04**



Proibição de acesso
Cód. **CFM--04**



Proibição ao trânsito de carros
Cód. **CFM--05**



Atravessamento pedonal
Cód. **CFM-06**



Passagem de carros
Cód. **CFM--07**

Sinais de obrigação



Série CO
Formato redondo. Pictograma branco sobre fundo azul.

Ø (mm)	200	400	600	1000
Identificação	XS	S	L	XL



Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CO-01-S.
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

Quantidade mínima 3 peças



Proteção ocular obrigatória
Cód. **CO-01**



Capacete de proteção obrigatório
Cód. **CO-02**



Proteção auditiva obrigatória
Cód. **CO-03**



Proteção respiratória obrigatória
Cód. **CO-04**



Proteção facial obrigatória
Cód. **CO-05**



Luvas de proteção obrigatórias
Cód. **CO-06**



Calçado de proteção obrigatório
Cód. **CO-07**



Proteção corporal obrigatória
Cód. **CO-08**



Proteção individual e contra quedas obrigatória
Cód. **CO-09**



Passagem obrigatória para pedestres
Cód. **CO-10**



Obrigação de as empilhadeiras circularem em passo de marcha
Cód. **CO-11**



Direção obrigatória
Cód. **CO-12**

Sinais de perigo



Série CP
Formato triangular. Pictograma preto sobre fundo amarelo.

Ø (mm)	200	400	600	1000
Identificação	XS	S	L	XL



206 Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CP-01-S.
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

Quantidade mínima 3 peças



Material inflamável
ou em alta temperatura
Cód. **CP-01**



Material explosivo
Cód. **CP-02**



Substâncias venenosas
Cód. **CP-03**



Cuidado: queda de materiais
Cód. **CP-04**



Substâncias corrosivas
Cód. **CP-05**



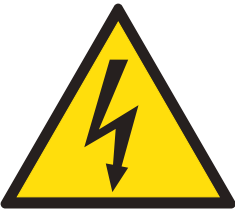
Materiais radioativos
Cód. **CP-06**



Cargas suspensas
Cód. **CP-07**



Atravessamento pedonal
Cód. **CP-08**



Tensão elétrica perigosa
Cód. **CP-09**



Perigo genérico
Cód. **CP-10**



Raios laser
Cód. **CP-11**



Material combustível
Cód. **CP-12**



Campo de alta frequência
Cód. **CP-13**



Perigo de atmosfera explosiva
Cód. **CP-14**



Risco de tropeçar
Cód. **CP-15**



Perigo de projeção de lascas
Cód. **CP-16**



Campo magnético forte
Cód. **CP-17**



Perigo para os olhos
Cód. **CP-18**



Queda com desnível
Cód. **CP-19**



Risco de escorregar
Cód. **CP-20**



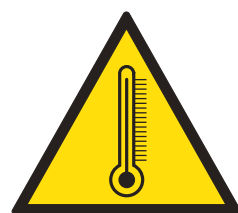
Escavações; perigoso aproximar-se
Cód. **CP-21**



Perigo de peças móveis
Cód. **CP-22**



Perigo de esmagamento das mãos
Cód. **CP-23**



Cuidado com altas temperaturas
Cód. **CP-24**



Cuidado com as baixas temperaturas
Cód. **CP-25**



Atenção: ruídos fortes
Cód. **CP-26**



Atenção carros em movimento
Cód. **CP-27**



Substâncias nocivas ou irritantes
Cód. **CP-28**

Sinais de proibição



Série CD
Formato redondo. Pictograma preto sobre fundo branco.

Ø (mm)	200	400	600	1000
Identificação	XS	S	L	XL



208 Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CD-01-S.
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

Quantidade mínima 3 peças



Proibido fumar
Cód. **CP-01**



É proibido fumar e fazer chamas abertas.
Cód. **CP-02**



Proibido trânsito de pedestres
Cód. **CP-03**



É proibido extinguir incêndios com água
Cód. **CP-04**



Água não potável
Cód. **CP-05**



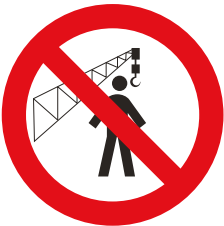
Proibição de acesso
Cód. **CP-06**



Trânsito proibido a carros de movimentação
Cód. **CP-07**



É proibido transportar ou levantar pessoas
Cód. **CP-08**



É proibido estacionar dentro da área de ação da máquina
Cód. **CP-09**



Proibição do uso de paletes
Cód. **CP-10**



Proibido remover os dispositivos de segurança
Cód. **CP-11**



Não tocar
Cód. **CP-12**

Sinais de emergência



Série CE

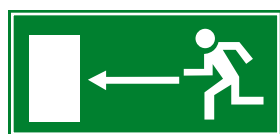
Formato quadrado ou retangular. Pictograma branco sobre fundo verde.

Ø (mm)	200	400	600	1000
Identificação	XS	S	L	XL



Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CE-01-S.
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

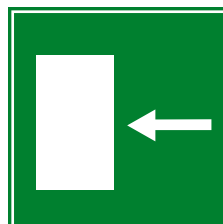
Quantidade mínima 3 peças



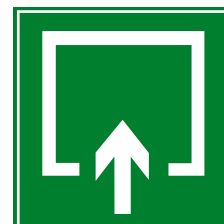
(Direção) Saída de emergência
Cód. **CP-01**



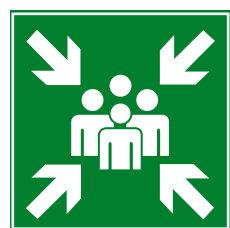
Escadas de segurança
Cód. **CP-02**



Saída de emergência
Cód. **CP-03**



Lugar seguro
Cód. **CP-04**



Ponto de recolha
Cód. **CP-05**



Botão de emergência
Cód. **CP-06**



Direção a seguir
Cód. **CP-07**



Pronto Socorro
Cód. **CP-08**



Maca
Cód. **CP-09**



Chuveiro de segurança
Cód. **CP-10**



Lavagem ocular e primeiros socorros
Cód. **CP-11**



Telefone de resgate
Cód. **CP-12**



- **Otimização de espaços**
- **Ampla gama**
- **Configuração Kanban**

RECIPIENTES

Aberturas de ventilação



VDA-KLT



SHADOWBOARD de esponja



Contentores Kanban

Grandes recipientes



BoxMec



Caixas Madia



Divisores



Paletes de plástico

Recipientes de abertura de ventilação



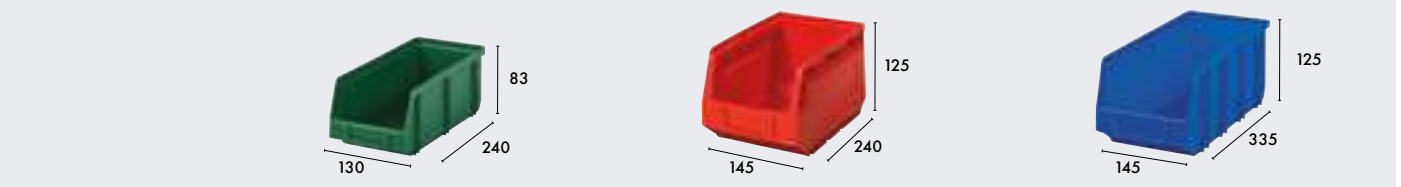
RECIPIENTES DE ABERTURA DE VENTILAÇÃO

- Recipientes industriais empilháveis e ecológicos de polipropileno
 - Caixa de polietileno resistente e indeformável com cantos reforçados
 - Fácil identificação do conteúdo graças à abertura frontal e ao porta-etiquetas
 - Armazenamento de peças pequenas de forma organizada e em um espaço pequeno
- Fácil transporte graças às alças côncavas dianteiras e traseiras
 - Boa resistência a impactos, óleos, ácidos e bases e a temperaturas entre -20° e +100°C
 - Podem ser montados na parede com trilho de metal
 - Fundo externo liso e paredes internas
 - Tampas transparentes de PVS disponíveis para BDL-01, BDL-01B e BDL-02.

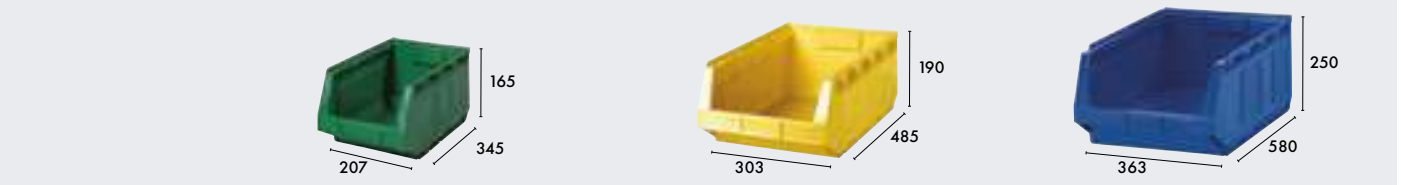
TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS



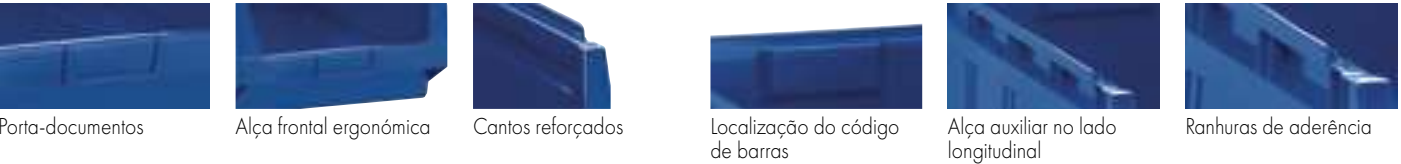
Dimensões (mm)	103x90x55	103x120x62	103x165x83
Embalagem	100 peças	100 peças	48 peças
Capacidade (lt)	0,4	0,7	1,0
Cód.	BDL-01	BDL-01B	BDL-02
€			
Tampa transparente			
Cores	01 Vermelho 03 Amarelo 04 Verde 02 Cinzento 05 Azul		



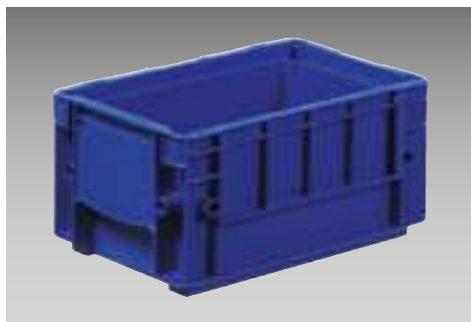
Dimensões (mm)	130x240x83	145x240x125	145x335x125
Embalagem	28 peças	38 peças	16 peças
Capacidade (lt)	2,0	3,5	6,0
Cód.	BDL-02L	BDL-03	BDL-03L
€			
Cores	01 Vermelho 03 Amarelo 04 Verde 02 Cinzento 05 Azul		



Dimensões (mm)	207x345x165	303x485x190	363x580x250
Embalagem	20 peças	12 peças	4 peças
Capacidade (lt)	10,0	30,0	52,0
Cód.	BDL-04	BDL-05	BDL-05S
€			
Cores	01 Vermelho 03 Amarelo 04 Verde 02 Cinzento 05 Azul		



VDA-RL-KLT

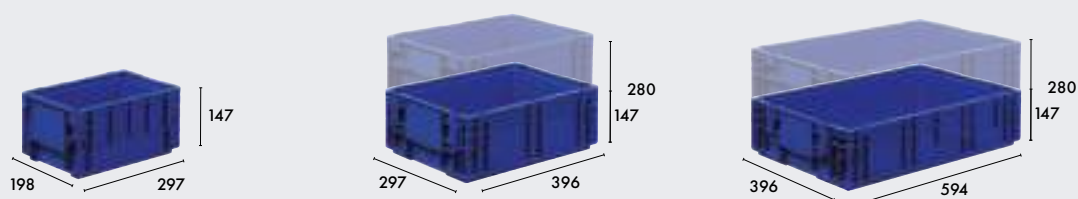


RECIPIENTES RL-KLT

- Resistente à maioria dos óleos, ácidos e soluções alcalinas e resistente a temperaturas de -20° a +100°C
- Particularmente silencioso em linhas de movimentação
- 100% reciclável
- Alças ergonómicas
- Ranhuras para movimentação automática
- Volume utilizável otimizado
- Fundo liso com furos para drenagem de líquidos
- Paredes internas lisas para fácil limpeza
- Compatível com todos os recipientes de tamanho Euro-Standard e modelos KLT
- Norma VDA 4500

TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS

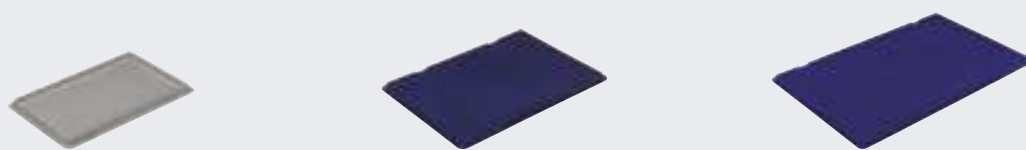
RL-KLT



Dimensões internas (mm)	243x162x130	346x260x130	544x359x130
Dimensões externas (mm)	297x198x147	396x297x147	594x396x147
Altura externa mm	147	147	147
Unidade de paletes	240	128	60
Cód.	RL-KLT-3147	RL-KLT-4147	RL-KLT-6147
€			
Dimensões internas (mm)	/	346x260x262	544x359x262
Dimensões externas (mm)	/	396x297x280	594x396x280
Altura externa mm	/	280	280
Unidade de paletes	/	64	32
Cód.	/	RL-KLT-4280	RL-KLT-6280
€	/		
Cód. cor			

● Azul 662 (RL-KLT)

Tampas



Tampa	300x200	400x300	600x400
Dimensões externas (mm)	297x198x27	396x297x27	594x396x27
Cód.	4160.820	4161.821	4162.821
€			
Cód. cor			

● Azul 662 (RL-KLT)



Porta-documentos VDA



Alça frontal ergonómica



Cantos reforçados



Localização do código de barras



Alça auxiliar no lado longitudinal



Ranhuras para aderência vertical

VDA-R-KLT



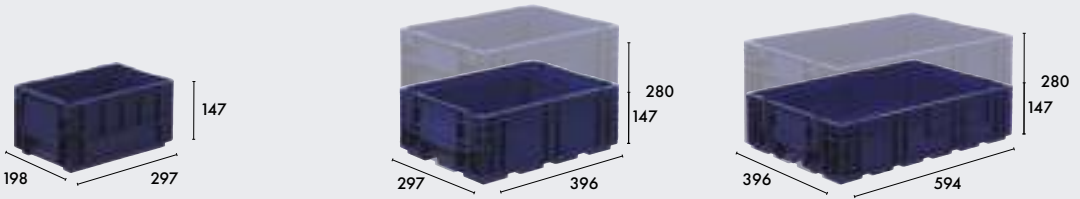
RECIPIENTES R-KLT

- Resistente à maioria dos óleos, ácidos e soluções alcalinas e resistente a temperaturas de -20° a +100°C
- Particularmente silencioso em linhas de movimentação
- 100% reciclável
- Alças ergonómicas
- Ranhuras para movimentação automática
- Volume utilizável otimizado
- Fundo reforçado com nervuras para estabilidade e fácil armazenamento
- Paredes internas lisas para fácil limpeza
- Compatível com todos os recipientes de tamanho Euro-Standard e modelos KLT
- Norma VDA 4500

TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS

R-KLT

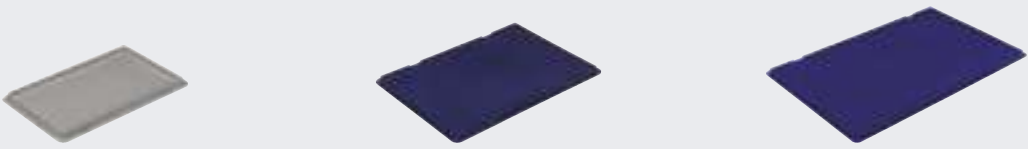
214



Dimensões internas (mm)	243x162x130	346x265x110	544x364x110
Dimensões externas (mm)	297x198x147	396x297x147	594x396x147
Volume (litros)	5.3	10.0	22.0
Altura externa mm	147	147	147
Unidade de paletes	240	128	60
Cód.	R-KLT-3215	R-KLT-4315	R-KLT-6415
€			
Dimensões internas (mm)	/	346x265x242	544x364x242
Dimensões externas (mm)	/	396x297x280	594x396x280
Volume (litros)	/	22.0	48,0
Altura externa mm	/	280	280
Unidade de paletes	/	64	32
Cód.	/	R-KLT-4329	R-KLT-6429
€	/		
Cód. cor			

● Azul 661 (R-KLT e tampa)

Tampas



Tampa	300x200	400x300	600x400
Dimensões externas (mm)	297x198x27	396x297x27	594x396x27
Cód.	4160.820	4161.821	4162.821
€			
Cód. cor			

● Azul 661 (R-KLT e tampa)



Porta-documentos VDA



Alça frontal ergonómica



Cantos reforçados



Localização do código de barras



Alça auxiliar no lado longitudinal



Ranhuras para aderência vertical

VDA-F-KLT

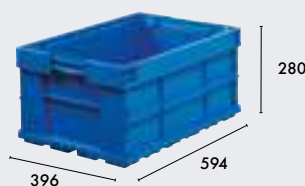


CAIXA DOBRÁVEL INDUSTRIAL

- KLT dobrável com abertura e fechamento rápidos
- Forte e duradoura com dobradiças resistentes
- Redução de volume de até 80%
- Compatível com todos os tamanhos de recipientes padrão europeus e modelos KLT
- Norma VDA 4500
- 100% reciclável

TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS

F-KLT

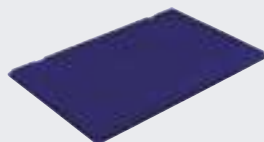



Dimensões internas (mm)	534x357x257
Dimensões externas (mm)	600x400x280
Unidade de paletes	100
Cód.	4146.761
€	
Cód. cor	 Azul 626  Cinzento 502

215

Recipientes


Tampas



Tampa	600x400
Dimensões externas (mm)	594x396x27
Cód.	4162.821
€	
Cód. cor	 Azul 662 (RL-KLT)

* Níveis intermédios para KLT



Dimensões externas (mm)	400x300
Cód.	40-43Z
€/embalagem	a pedido
Dimensões externas (mm)	600x400
Cód.	40-64Z
€	
Cód. cor	 Azul 626

Recipientes ESD



RECIPIENTES ESD

- Recipiente empilhável EURO feito de polipropileno condutor antiestático reciclado
- Adequado para manuseio manual e automático
- Resistente a produtos químicos, óleos e gasolina e facilmente lavável
- Resiste a temperaturas de -20° a +80°C
- Resistência de superfície < 10⁶ Ohm
- A capacidade varia de 10 kg a 56 kg dependendo do tipo de fundo
- Tampas e fechos deslizantes disponíveis

DIMENSÕES E TIPOS



Dimensões (mm)	600x400x280	300x200x147
Altura utilizável (mm)	261	131
Altura inferior (mm)	15	13
Capacidade (Kg)	12	12
Capacidade de empilhamento (Kg)	700	500
Volume (lt)	54,4	6,0
Peso (Kg)	3,21	0,48
Alças	Fechadas	Em forma de concha
Quant. por palete	28 peças.	240 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Cód.	UB-55ESD	UB-06ESD



Dimensões (mm)	400x300x120	400x300x170	600x400x150
Altura utilizável (mm)	104	154	129
Altura inferior (mm)	13	13	15
Capacidade (Kg)	12	12	12
Capacidade de empilhamento (Kg)	500	500	700
Volume (lt)	11,0	15,5	28,3
Peso (Kg)	0,76	1,09	2,18
Alças	Em forma de concha	Fechadas	Fechadas
Quant. por palete	152 peças.	104 peças.	60 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto	ESD preto
Cód.	UB-10ESD	UB-14ESD	UB-33ESD



Dimensões (mm)	300x200	300x200
Peso (Kg)	0,17	0,17
Quant. por palete	1440 peças.	1440 peças.
Quant. por unidade	30 peças.	30 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Material	PP	PP
Uso	Para ser apoiado	Com 2 charneiras
Cód.	UB-D20-SG	UB-D20



Dimensões (mm)	400x300	400x300
Peso (Kg)	0,32	0,32
Quant. por palete	800 peças.	800 peças.
Quant. por unidade	20 peças.	20 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Material	PP	PP
Uso	Para ser apoiado	Com 2 charneiras
Cód.	UB-D40-SG	UB-D40



Dimensões (mm)	600x400	600x400
Peso (Kg)	0,82	0,84
Quant. por palete	400 peças.	400 peças.
Quant. por unidade	10 peças.	10 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Material	PP	PP
Uso	Para ser apoiado	Com 2 charneiras
Cód.	UB-D60-SG	UB-D60

FECHAMENTO DESLIZANTE PARA TAMPAS ESD



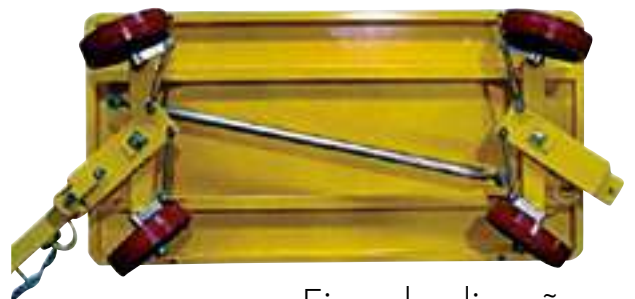
Peso (g)	4
Material	PP
Quant. por unidade	100 peças.
Cor	ESD preto
Cód.	UB-GN

LOGÍSTICA



218

Motor elétrico



Eixo de direção

Dolly KLT



UT-Pal

Fluxo de material



Sistema de estacionamento

- **Otimização de tempo**
- **Velocidade**
- **Precisão**



219

Paleta Rolante



Milk Run



Carro de vagão

Processo otimizado do fornecedor ao cliente

Sistema de estacionamento

Os carros podem ser estacionados em estações do parque em áreas predefinidas.



Milkrun

Os carros são transportados para suas respectivas estações de montagem ou para a produção por meio de um comboio milkrun.



Prateleira

Os carrinhos podem ser colocados nas prateleiras imediatamente após o descarregamento.



Camião

A paleta com as mercadorias e os carros é carregado no caminhão com uma empilhadeira.



Dolly

Cliente





Elevador KLT

Durante o processamento, os materiais/ produtos podem ser montados diretamente na altura de trabalho usando o elevador de carro porta-caixas KLT. Dependendo do tamanho do recipiente, o elevador se move para a altura de trabalho ideal para o operador.



Milkrun

Os carros são presos um atrás do outro ao trator usando um sistema de travamento e, assim, são transportados para a área de armazenamento.



Estação FIFO

Os carros são presos um atrás do outro ao trator usando um sistema de travamento e, assim, são transportados para a área de armazenamento.



Dolly Pallet

Os carros com as mercadorias são carregados nos carros de paletes.

Fim/Início

KLT

Fornecedor


Fornecedor

Carrinho KLT 600 x 400



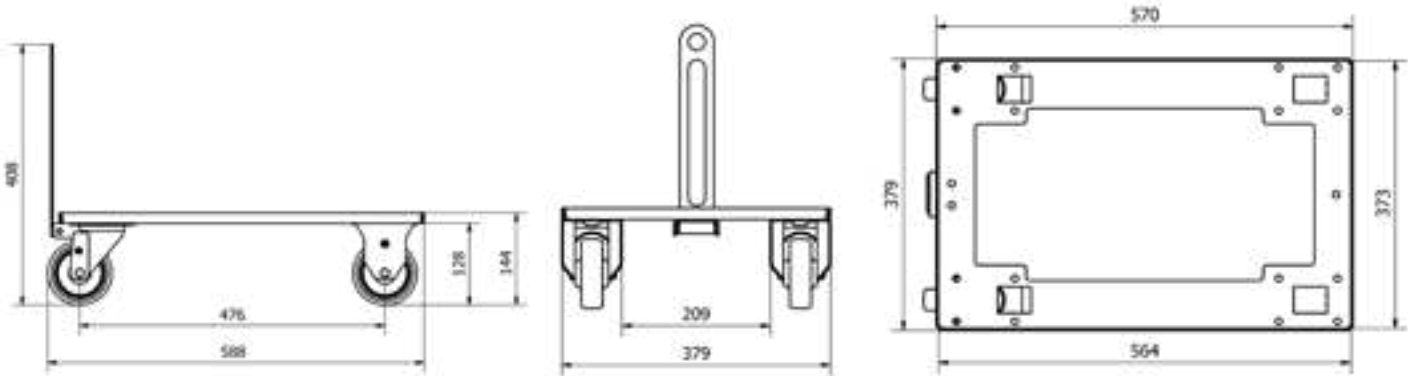
222

DADOS TÉCNICOS

Material: Aço galvanizado
Peso: 5,0 kg
Capacidade de carga: 250 kg
Velocidade máxima: 6 km/h
Carga H máx.: 840 mm
Diâmetro da roda: 100 mm
Compatível: UT-PAL VDA KLT
Produzido por: UTEK
Capacidade certificada: 

VANTAGENS

- Sistema de armazenamento compacto patenteado;
- Excelente otimização de espaço
- Seguro e ergonómico;



MODELOS DISPONÍVEL



Cód.	UT-CART1	UT-CART2	UT-CART3	UT-CART4
Dimensões (mm)	600 x 400 x 140	600 x 400 x 140	600 x 400 x 140	600 x 400 x 140
Capacidade máxima de carga (kg)	250	250	250	250
Sistema de conexão	/	/	Leme + gancho	Leme + gancho
Tipos de rodas	4 rodas giratórias	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas de borracha
Opcional	A / B / C	A / B / C	A / B / C	A / B / C*
€				

* Veja as opções na parte inferior da secção.

Carro KLT 800 x 600



223

DADOS TÉCNICOS

Material: Aço galvanizado

Peso: 10 kg

Capacidade de carga: 500 kg


Velocidade máxima: 6 km/h

Carga H máx.: 840 mm

Diâmetro da roda: 100 mm

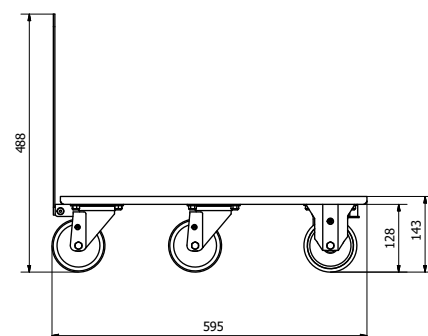
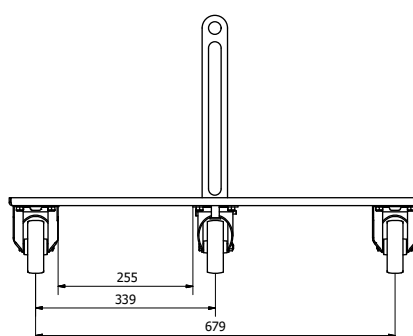
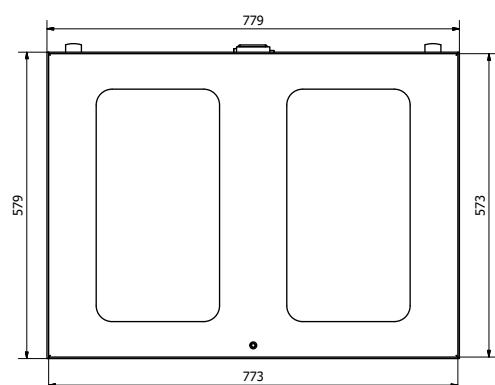
Compatível: UT-PAL VDA KLT

Produzido por: UTEK

Capacidade certificada: 

VANTAGENS

- Sistema de armazenamento compacto patenteado;
- Excelente otimização de espaço
- Seguro e ergonômico;



MODELOS DISPONÍVEL



Cód.	UT-CART9	UT-CART10
Dimensões (mm)	800 x 600 x 140	800 x 600 x 140
Capacidade máxima de carga (kg)	500	500
Sistema de conexão	/	Leme + gancho
Tipos de rodas	3 rodas giratórias / 2 fixas	3 rodas giratórias / 2 fixas
Opcional	A / B / C	A / B / C*
€		

* Veja as opções na parte inferior da secção.

Milkrun Compact



224

VANTAGENS

- Sistema ultracompacto;
- Sem soldagem;
- Pino do leme de aterramento;
- Provisão para kit de leme;
- Rodas intercambiáveis;
- Compatibilidade com outros carrinhos

Conexão à distância



Gancho compacto

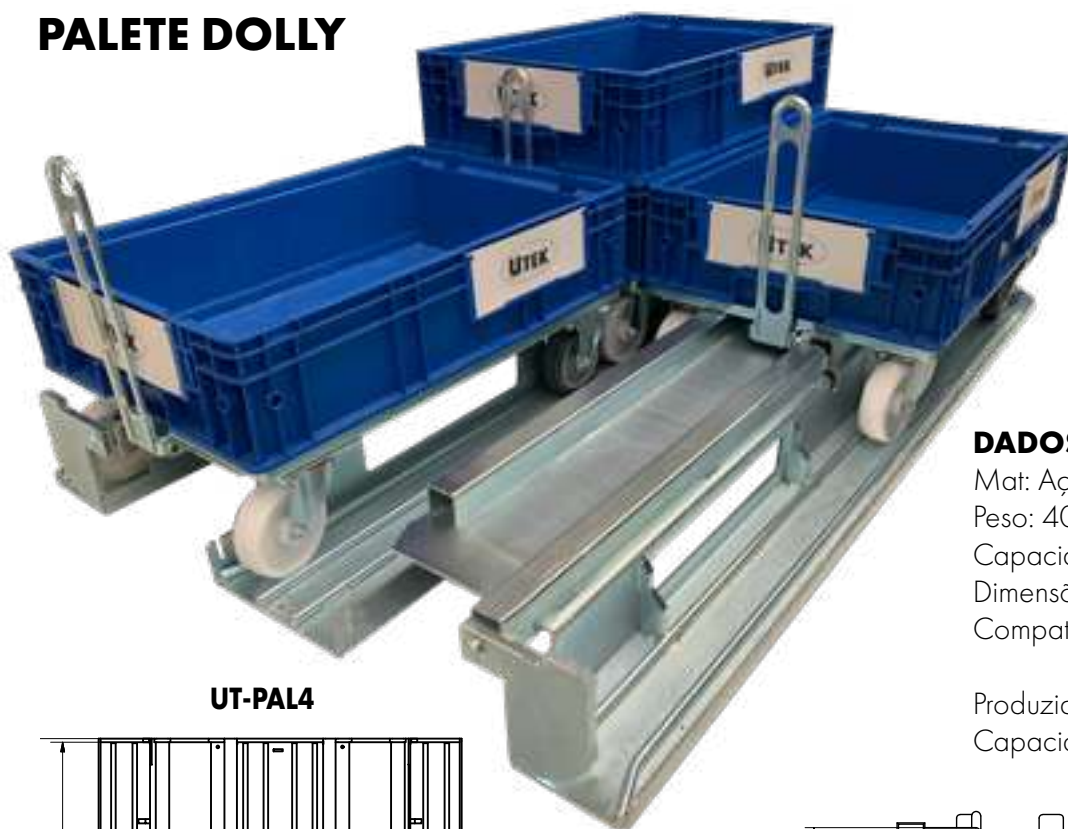


MODELOS DISPONÍVEIS



Cód.	UT-MRC1	UT-MRC3
Compatível com carro	600 x 400	600 x 800
€		

PALETE DOLLY



DADOS TÉCNICOS

Mat: Aço galv.

Peso: 40 kg


Capacidade: 1000 kg

Dimensões (mm): 1200x800x110

Compatível: 4 carros KLT 600x400

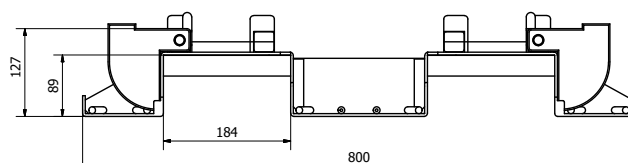
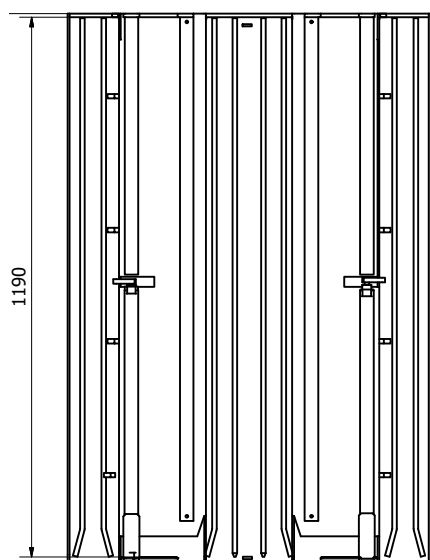
2 carros KLT 800x600

Produzido por: UTEK

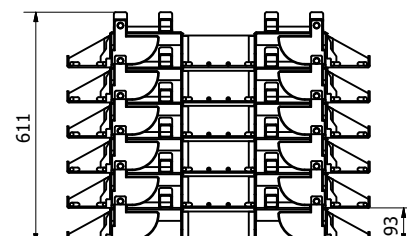
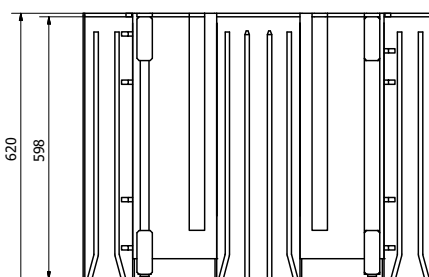
Capacidade certificada: 

225

UT-PAL4



UT-PAL2



Logística



VANTAGENS

- Adequado para sistemas de manuseio automático;
- Operações de transporte mais seguras;
- Simplifica a movimentação de mercadorias;
- Pode ser usado sem outros auxílios;
- Manutenção mais eficaz e aumento de produtividade;
- Sem manutenção especial;
- Possibilidade de armazenamento em prateleiras;
- Dimensões externas em conformidade com as normas europeias.



Cód.	UT-PAL2	UT-PAL4
Dimensões (mm)	800 x 600 x 110	1200 x 800 x 110
Capacidade máxima de carga (kg)	500	1000

SISTEMA FIFO

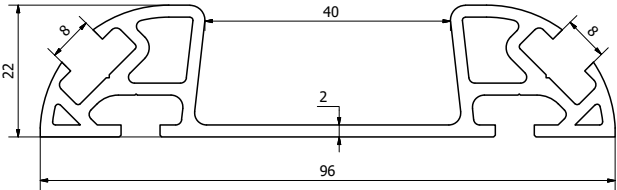
226

MONO-TR

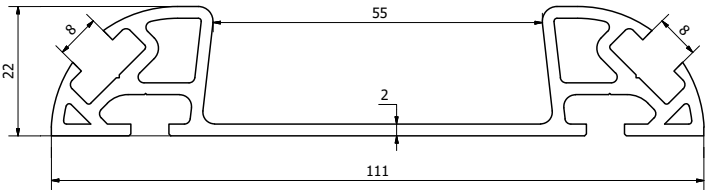
MONO 1200 /
1800 / 2400/3700

MONO-AG

Graças ao sistema FiFo, a gestão de materiais é mais clara e transparente, e seu armazenamento separado deixa de ser um problema. O sistema FiFo é completamente modular: de comprimento variável e altamente personalizável.



MONORAIL 40 mm



MONORAIL 55 mm

ACESSÓRIOS



Dimensões mm.	1200	1800	2400	3700
Cód. C. 40 mm	MONO40-1200	MONO40-1800	MONO40-2400	MONO40-3700
Cód. C. 55 mm	MONO55-1200	MONO55-1800	MONO55-2400	MONO55-3700
Embalagem	5 peças	5 peças	5 peças	1 peça



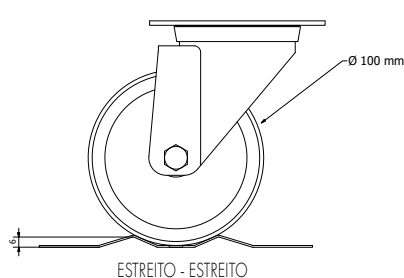
Dimensões mm.	40	55			L.39 espessura 2	40	55
Cód.	MONO40-TR	MONO55-TR	MONO-AG	MONO-DS	MONO-FIX	MONO40-FC	MONO55-FC
Embalagem	1 peça / pac. 10 peças	1 peça / pac. 10 peças	1 peça / pac. 10 peças	1 peça / pac. 10 peças	1 peça	1 peça	1 peça

Sistema de estacionamento

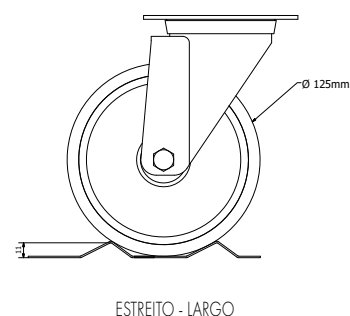
O sistema de estacionamento é uma solução eficiente e com economia de espaço para criar paradas adequadas para qualquer tipo de veículo de transporte de materiais. De fato, graças à largura reduzida das faixas, os carros acedem às estações com o mínimo de uso de força.



Com um leve empurrão o carro é posicionado na estação de estacionamento.



ESTÇÃO PARK 6mm



ESTÇÃO PARK 11mm

MODELOS DISPONÍVEIS

Cód.	PS6-400	PS6-800	PS6-1200	PS6-2000
Descrição	Estação de estacionamento de aço	Estação de estacionamento de aço	Estação de estacionamento de aço	Estação de estacionamento de aço
Comprimento (mm)	400	800	1200	2000
Peças	2	2	2	2
€/pacote				

Cód.	PS11-400	PS11-800	PS11-1200	PS11-2000
Descrição	Estação de estacionamento de aço	Estação de estacionamento de aço	Estação de estacionamento de aço	Estação de estacionamento de aço
Comprimento (mm)	400	800	1200	2000
Peças	2	2	2	2
€/pacote				

Alça ergonômica para carrinho



UT-MAN

Compatível com UT-CART. Material eletrossoldado.



MODELOS DISPONÍVEIS

Cód.	UT-MAN
Dimensões (mm)	L 900
Peso (kg)	1.0
€	/

Carrinho de vagão



DADOS TÉCNICOS

Material: Aço galvanizado e madeira

Peso: 22 kg

Capacidade de carga: 500 kg (distribuídos igualmente)

Tamanho da roda (mm): 200

A pedido:

prateleiras adicionais, paredes suspensas, tiras, placa de logotipo.

VANTAGENS

- A estrutura de aço proporciona extrema estabilidade
- Planos de carregamento projetados para garantir operações de empilhamento racionais;
- Laterais em aço tubular;
- Excelente otimização de espaço.

Cód.	CARRO DE VAGÃO
Dimensões (mm)	805 x 725 x 1800
Capacidade máxima de carga (kg)	600
Tipo de roda	2 rodas giratórias / 2 fixas
Opcional	Um/B/C*
€	

*Veja as opções na parte inferior da secção.

Carrinho opcional



Eu ia. Opcional	A
Material	Poliamidas monolíticas
Diâmetro (mm)	100
Furo do cubo	Cubo de furo liso
Eixo	Parafuso em conformidade com UNI EN 24017 - porca em conformidade com UNI EN 24032



Eu ia. Opcional	B
Material	Borracha
Diâmetro (mm)	100
Furo do cubo	Cubo de furo liso
Eixo	Parafuso em conformidade com UNI EN 24017 - porca em conformidade com UNI EN 24032



Eu ia. Opcional	C
Material	ESD
Diâmetro (mm)	100
Furo do cubo	Cubo de furo liso
Eixo	Parafuso em conformidade com UNI EN 24017 - porca em conformidade com UNI EN 24032

PALETE DE ROLO

VANTAGENS

- Simplifica a movimentação de mercadorias;
- Pode ser usado sem outros auxílios;
- O empilhamento permite uma economia considerável de espaço;
- Manutenção mais eficaz e aumento de produtividade.
- Rotação de 360°.



DADOS TÉCNICOS

Mat: Aço galv.

Peso: 40 kg

Capacidade: 1000 kg

Dimensões (mm): 1200x800x110

Compatível: 1 Euro Paleta 1200x800

4 KLT 600x400

2 KLT 800x600



MODELOS DISPONÍVEIS

Cód.	PALETE DE ROLO
Descrição	Paletes de armazenamento KLT
Dimensões (mm)	1200 x 800 x 110
Capacidade máxima de carga (kg)	1000
€	

229

PALETE HD

VANTAGENS

- Simplificar a movimentação de mercadorias;
- Pode ser usado sem qualquer auxílio adicional;
- Manutenção mais eficaz e aumento de produtividade.

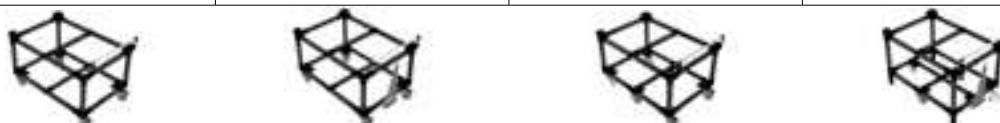


MODELOS DISPONÍVEIS



Cód.	UT-CART11	UT-CART12	UT-CART13	UT-CART14
Dimensões (mm)	1230 x 830 x altura.250	1230 x 830 x altura.250	1230 x 830 x altura.290	1230 x 830 x altura.290
Capacidade máxima de carga (kg)	500	500	1000	1000
Sistema de conexão	/	Leme + gancho	/	Leme + gancho + trava de piso
Tipos de rodas	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias
Opcional	A / B / C	A / B / C	A / B / C	A / B / C*
Níveis	1	1	1	1

**



Cód.	UT-CART131	UT-CART132	UT-CART133	UT-CART134
Dimensões (mm)	1230 x 830 x altura.700	1230 x 830 x altura.700	1230 x 830 x altura.700	1230 x 830 x altura.700
Capacidade máxima de carga (kg)	500	500	1000	1000
Sistema de conexão	/	Leme + gancho	/	Leme + gancho + trava de piso
Tipos de rodas	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias
Opcional	A / B / C	A / B / C	A / B / C	A / B / C*
Níveis	2	2	2	2

* Configuração do eixo de direção disponível mediante solicitação.

** Planos excluídos



MANUSEIO

Plataforma basculante



Plataforma elevatória



Posicionador de elevador



Roda de paletes

- **Ergonomia**
- **Segurança**
- **Funcionalidade**

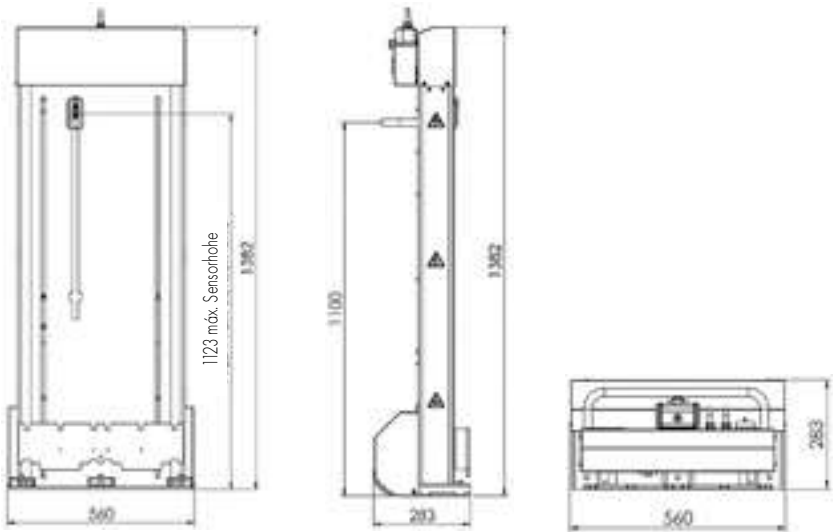


Elevador de linha



ELEVADOR A BORDO DA LINHA

232



IMPLEMENTAÇÃO IDEAL PARA SUA PRODUÇÃO

Ampla gama de dispositivos para levantar e posicionar cargas de forma correta e sem esforço. Graças a estes dispositivos você otimizará os tempos de produção, obtendo vantagens ergonômicas e econômicas significativas. Graças a décadas de experiência e desenvolvimento constante, satisfazemos todas as suas necessidades.

- o elevador KLT é equipado com rodas fixas e uma pega sólida para fácil transporte e posicionamento no local de trabalho;
- Elevação com pega frontal ou lateral, com troca rápida de acessórios;
- Com sensores para detecção de diversas alturas;
- Design de baixo perfil para integração de linha de montagem;
- Existem tipos especiais disponíveis para esvaziar recipientes;
- Com equipamentos de segurança;
- Dispositivos completos com Rolos e fixação de carros;
- Flexibilidade: 6 tipos de pega com o mesmo elevador.

Artigo nº.	10001
Descrição do artigo	Levantador 1000
Capacidade nominal	200 kg
Altura de elevação	de 95 a 1000 mm
Dimensões	560 x 1382 x 283 mm
Velocidade de elevação	< 40 mm/s
Classe de proteção	IP54 / IEC 529
Motor elétrico	230 V ~ (motor de engrenagem CA com travão)
Conexão elétrica necessária	230 V / 50 Hz / máx. 16 A com plugue Schuko



Lado longo lado direito e esquerdo



Lado curto direito e esquerdo



Lado longo da frente



Lado curto frontal

Tipos de conexão



Frente L. 400

Lado direito L. 400

Lado esquerdo L. 400

Frente L. 600

Lado direito L. 600

Lado esquerdo L. 600

Acessórios



Suporte para controlo remoto



Placa de suporte dos anos 600



Placa de suporte 600



Placa de suporte 400



Mini pé lateral



Mini pé de apoio frontal 600



Par de garfos 600



Par de 400 garfos



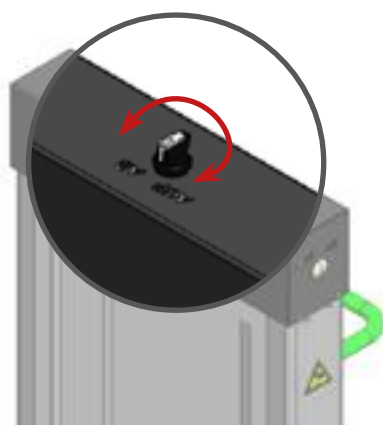
Ângulo de adaptação



Placa de suporte 400S

233

Dispositivos de comando



Alavanca de controlo



Sensor de reconhecimento de altura



Controlo remoto

ELEVADOR DE SERVIÇO



- Eleva, abaixa, posiciona e gira cargas graças à capacidade máxima de 325 kg da versão padrão;
- Posicionamento milimétrico;
- Velocidade de elevação constante para cargas de até 100 kg;
- A pedido: painel de controlo programável com diferentes memórias;
- Pedal para trava de direção e travão de estacionamento;
- Sistema de controlo de segurança, por exemplo, desligamento em caso de erros do sistema;
- Baterias padrão de 24 V com monitoramento eletrónico;
- Exibição do estado da operação de carregamento no painel de controlo;
- Carregador integrado com cabo retrátil;
- Antiestático; classe de proteção IP41;
- Curso de 975 a 1725 mm com diferentes alturas de carga e capacidade de carga de até 325 kg;
- Painel de controlo com botão para cima e para baixo e indicadores LED para estado de carga;
- Velocidade de carregamento: 100 mm/s para cargas máximas de 100 kg;

- Fabricado de acordo com a Diretiva de Máquinas 2006/42/EG - em conformidade com a CE;
- O painel de controlo conectado por meio de um cabo espiral permite controlar a elevação e a descida confortavelmente de qualquer posição;
- O sistema de pega oferece diversos tipos de utilização, permitindo o manuseio seguro do aparelho;
- Raio de curvatura reduzido;
- Carro de alumínio de baixo perfil para inserção sob paletes;
- Antiestático conforme VDE DIN EN 61340;
- Autonomia em percurso de 1 m a velocidade de 100 mm/s: 250 golpes com carga de 40 kg; 150 golpes com carga de 100 kg;
- Acumulador: bateria AGM 24 VDC; 7,2 Ah; tempo máximo de carregamento 8 horas;
- Cabo de enrolamento automático.



Modelos



70E



90P



130P



175P



225P



325P

Alturas



L - Grande



M - Médio



S - Pequeno

235

Acessórios



Plataforma de carga



Plataforma com roletes de borda.



Plataforma de rolos de alimentação lateral e bloqueio



Plataforma de rolos de alimentação frontal e bloqueio



Balança



Pino



Bloco em V



Garfos de elevação



Garfos múltiplos



Squeeze&Turn



Expand&Turn



Caixa basculante



Dispositivo de basculamento



Pinças individuais



Escada dobrável

PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS

Plataforma elevatória de pantógrafo único

Cód.	Capacidade kg	Curso mm	Altura mín. mm	Altura máx. mm	Comprimento mm	Largura mm.	Velocidade de elevação mm/seg.	Motor kW	Peso kg
UR 500	500	550	160	710	900	650	68	0,37	95
UR 1000 A	1000	550	160	710	900	650	34	0,37	110
UR 1000	1000	550	160	710	900	900	34	0,37	120
UR 2000 ^	2000	550	200	750	900	900	42	0,75	160
UL 1000	1000	830	180	1010	1300	650	46	0,75	160
UL 1000 B	1000	830	180	1010	1300	800	46	0,75	170
UL 1000 F	1000	830	180	1010	1300	1000	46	0,75	185
UL 2000	2000	820	210	1030	1300	800	30	0,75	220
UL 2000 F	2000	820	210	1030	1300	1000	30	0,75	235
UL 3000	3000	800	240	1040	1300	1000	44	2.20	310
UB 1000 F	1000	1000	210	1210	1500	1000	55	0,75	240
UB 2000	2000	1000	210	1210	1500	800	50	2.20	255
UM 1500 B	1500	1100	230	1330	1700	1200	50	0,75	345
UM 3000	3000	1100	250	1350	1700	900	37	2.20	400
UM 5000 B	5000	1100	350	1450	1700	1200	26	2.20	740
JA 1000	1000	1400	250	1650	2000	1200	43	0,75	485
JA 2000	2000	1400	250	1650	2000	1200	40	2.20	520



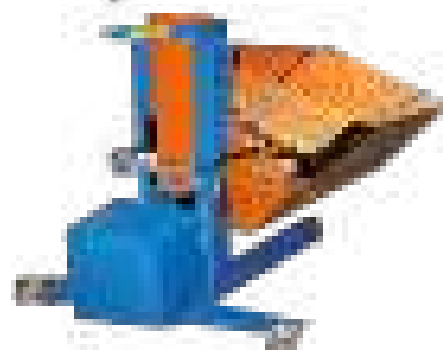
UR1000A



UCB1000



UB1000



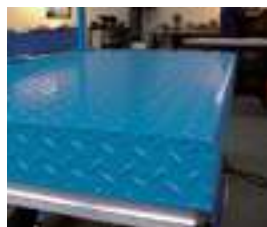
Plataformas elevatórias com piso baixo

Cód.	Capacidade kg	Curso mm	Altura mín. mm	Altura máx. mm	Comprimento mm	Largura mm.	Velocidade de elevação mm/seg.	Motor kW	Peso kg
Pantógrafo único									
UCB 600 K	600	550	85	630	1200	800	45	0,75	220
UCB 1000	1000	720	85	800	1500	800	60	0,75	250
UCB 1000 F	1000	720	85	800	1500	1000	60	0,75	275
UCB 1000 XF	1000	900	85	980	1500	1000	60	1.10	255
UCB 1500	1500	720	85	800	1500	800	47	1.10	300
UCB 1500 F	1500	720	85	800	1500	1000	47	1.10	320
UCB 1500 XF	1500	90	85	980	1500	1000	47	1.10	290
UCB 2000	2000	700	100	800	1500	800	43	1.10	300
Plataforma em forma de U/E									
UEB 600	600	715	85	800	1450	900	55	0,75	220
UUB 600 K	600	550	85	630	1200	1085	45	0,75	210
UUB 1000	1000	720	85	800	1450	1085	60	0,75	235
UUB 1000 X	1000	900	85	980	1450	1000	60	1.10	205
UUB 2000	2000	700	100	800	1500	1200	43	1.10	350



ACESSÓRIOS PARA PLATAFORMAS ELEVÁVEIS

Oferecemos uma ampla gama de acessórios e opções para satisfazer totalmente suas necessidades. Aqui estão os mais comuns:



Revestimento antiderrapante



Paragem terminal



Alojamento de carga



Suporte para fácil movimentação da plataforma



Acabamentos exclusivos



Pedal



Portão de segurança



Caixa de controlo



Portões e barreiras



Plataforma deslizante



Suporte inferior



Bomba manual (ideal para ambientes ATEX)



Segurança anti-esmagamento



Mesa de rolos



Fotocélula



Montagem da caixa



Rampa



Borda de segurança



Tenda protetora



Cápsula



Dispositivo de inclinação



Pára-choques



Dispositivo de rotação motorizado



Dispositivo de rotação



Célula de carga

Pick to light



Acessórios



238

ERGONOMIA



Assentos ergonómicos



Qualidade
estação

- **Qualidade**
- **Anti-fadiga**
- **ESD**



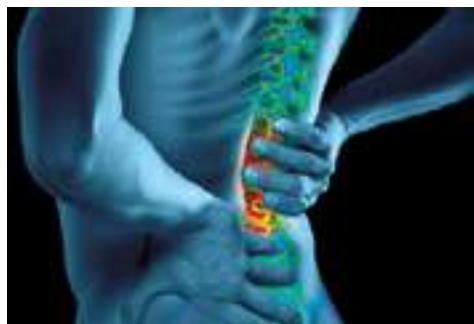
239

CAIXA UT



Plataformas ergonómicas

Plataformas ergonómicas



Ergonomia, Segurança e Limpeza.

Tapetes projetados para reduzir a fadiga postural e dos pés, melhorar a segurança aumentando o atrito em diversas superfícies, reduzindo a possibilidade de quedas e otimizando a limpeza do local de trabalho.

DESCRIÇÃO E MODELOS

Tamanho padrão 900x600mm. Outros tamanhos sob consulta.

Apoios para os pés ergonômicos com poliuretano de baixa densidade e design ergonômico.

240



COMFORT STANDARD



COMFORT DREHFIT



COMFORT DUOFIT



CLASSIC PUR



CLASSIC DREHFIT



HYDROFIT

Esses apoios ergonômicos para os pés são projetados para melhorar a qualidade e a ergonomia do local de trabalho em qualquer tipo de ambiente, reduzindo dores musculares e estresse nas costas, pernas e pés.



COMFORT



DREHFIT



HIDROFIT

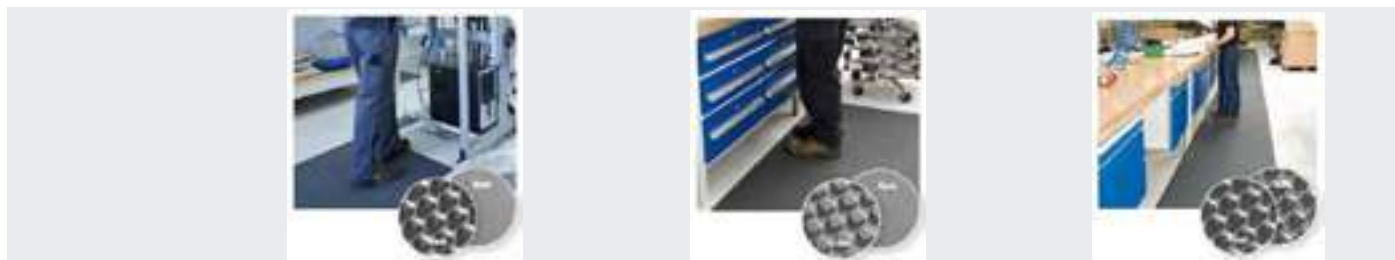
Ampla gama de apoios para os pés ergonômicos projetados para uma grande variedade de aplicações, resistentes ao desgaste, óleos, produtos químicos, etc.




Qualquer tamanho e formato a um preço único graças ao sua modularidade.

Caracterizado por uma borda externa chanfrada.

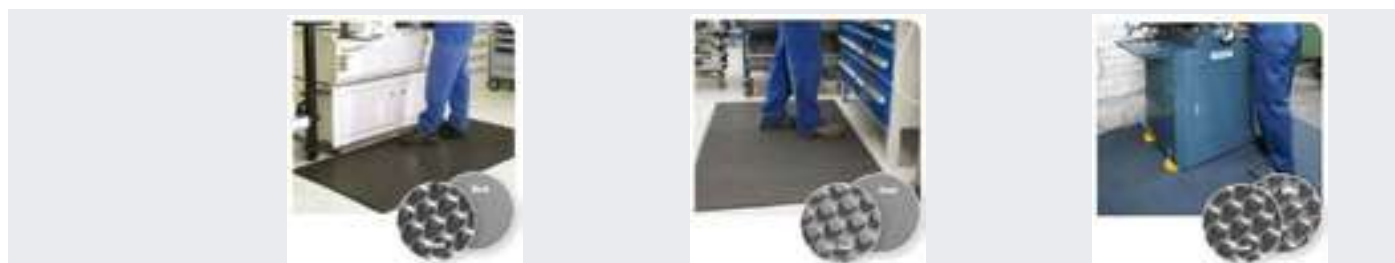





DESCRIÇÃO E MODELOS



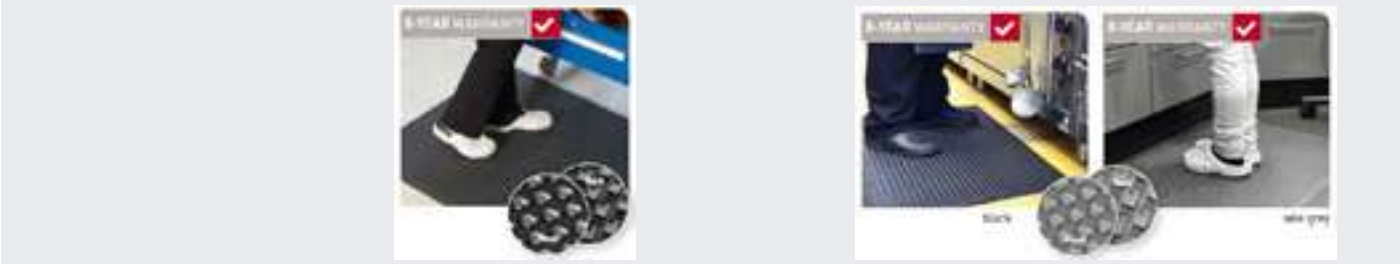
Uso	Em áreas húmidas e secas	Em áreas húmidas e secas. Para locais de trabalho que exigem rotações frequentes	Em áreas húmidas e secas
Material	Poliuretanos à base de poliéter	Poliuretano à base de poliéter	Poliuretano à base de poliéter
Superfície	Húmida	Superfície texturizada achatada	serrilhada
Lado inferior	Lisa	Lisa	Superfície serrilhada para máximo conforto ao ficar em pé e proteção antiderrapante
Peso (Kg)	3	3	3
Espessura (mm)	14	12	14
Resistência a temperatura	de -35 °C a +95 °C	de -35 °C a +85 °C	de -35 °C a +95 °C
Resistência elétrica (modelo ESD)	10 ⁶ Oh	10 ⁶ Oh	10 ⁶ Oh
Retardante de chamas	Classe de fogo: B1 conforme DIN 4102/FMVSS 301	Classe de fogo: B1 conforme DIN 4102/FMVSS 301	Classe de fogo: B1 conforme DIN 4102/FMVSS 301
Cor	 Cinzento	 Cinzento	 Cinzento
Nome	COMFORT STANDARD	COMFORT DREHFIT	COMFORT DUOFIT




241



Uso	Principalmente em áreas secas	Principalmente em áreas secas. Para locais de trabalho que exigem rotações frequentes	Principalmente em áreas secas
Material	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Superfície	Húmida	Superfície texturizada achatada	serrilhada
Lado inferior	Lisa	Lisa	Superfície serrilhada para máximo conforto ao ficar em pé e proteção antiderrapante
Peso (Kg)	3	3	3
Espessura (mm)	14	12	14
Resistência a temperatura	de -40 °C a +80 °C	de -40 °C a +80 °C	de -40 °C a +80 °C
Resistência elétrica (modelo ESD)	10 ⁶ Oh	10 ⁶ Oh	10 ⁶ Oh
Cor	 Cinzento	 Cinzento	 Cinzento
Nome	CLASSIC PUR	CLASSIC DREHFIT	CLASSIC DUOFIT

Ergonomia



Uso	Para locais de trabalho expostos à água, óleo, lascas e farpas	Para áreas de preparação de alimentos secos e úmidos, OP, laboratório ou áreas de higiene
Material	Nitrilo, NBR	Nitrilo, NBR
Superfície	Húmida	Húmida
Lado inferior	Parte inferior texturizada para melhor aderência e efeito repelente à água	Parte inferior texturizada para melhor aderência e efeito repelente à água
Peso (Kg)	5,7	6,7 (preto), 5,8 (cinzento claro)
Espessura (mm)	14,5	14,5
Resistência a temperatura	até +100 °C por curtos períodos	+96 °C por 8 horas
Resistência elétrica (modelo ESD)	10 ⁶ Oh	
	Resistente a ácidos, bases e óleos industriais comuns, resistente à hidrólise. Adequado para estações de solda	
Cor	 Preto	 Preto  Cinzento
Nome	HYDROFIT NBR	TAPETE DE GRAU ALIMENTAR



Painéis perfurados













Nossos sistemas SHADOWBOARD mantêm cada ferramenta ou equipamento em seu lugar, oferecendo uma variedade de usos, como soluções de montagem em parede ou painéis para serem montados em estações de trabalho entre as colunas das bancadas.

Os painéis perfurados são feitos de chapa de aço de 1,25 mm de espessura com um revestimento plástico resistente a choques e arranhões.

Cor padrão: cinzento claro. Outras cores sob consulta.

DESCRIÇÃO DO MODELO

Painéis de aço perfurados

Cor	500 x 450	1000 x 450	1500 x 450	2000 x 450
 Azul claro	SB500-01	SB1000-01	SB1500-01	SB2000-01
 Azul celeste	SB500-02	SB1000-02	SB1500-02	SB2000-02
 Azul	SB500-03	SB1000-03	SB1500-03	SB2000-03
 Verde	SB500-04	SB1000-04	SB1500-04	SB2000-04
 Vermelho	SB500-05	SB1000-05	SB1500-05	SB2000-05
 Amarelo	SB500-06	SB1000-06	SB1500-06	SB2000-06
 Cinzento claro	SB500-07	SB1000-07	SB1500-07	SB2000-07
 Cinzento	SB500-08	SB1000-08	SB1500-08	SB2000-08
 Preto	SB500-09	SB1000-09	SB1500-09	SB2000-09
 Branco	SB500-10	SB1000-10	SB1500-10	SB2000-10

243



Conjunto de ganchos para painéis perfurados

244



Formas de ferramentas TPM Ver pág.159

- A Utek oferece uma ampla gama de acessórios para o design personalizado de painéis modulares perfurados:
- Ganchos para pendurar ferramentas de diferentes tamanhos e volumes e para apoiar caixas de peças de pequenas
 - Acessórios para organização do trabalho, como suportes para cestos de lixo ou suportes para rolos de materiais de embalagem
 - Prateleiras e prateleiras para aproximar recipientes e materiais de trabalho em uma altura ergonômica.



Os ganchos do painel de ferramentas podem ser travados nos painéis perfurados ou aparafusados na parede

Características dos ganchos para painéis perfurados:

- núcleo de aço de 1,5 mm
- Revestimento plástico para maior resistência a impactos e arranhões
- Disponível em alumínio ou antracite para maior limpeza e organização visual
- Parafuso de poliamida vermelha



Conjuntos completos de ganchos para ferramentas em diferentes combinações



SGN-KIT10

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-012	1
SGN-001	7
SGN-020	2

SGN-KIT12



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-005	4
SGN-002	3
SGN-033	1
SGN-030	1
SGN-020	3

SGN-KIT15



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-001	8
SGN-012	1
SGN-020	3
SGN-032	1
SGN-064	1
SGN-071	1

245

SGN-KIT17



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-012	4
SGN-013	1
SGN-001	4
SGN-002	4
SGN-020	4

SGN-KIT18



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-012	2
SGN-013	1
SGN-001	5
SGN-006	2
SGN-034	2
SGN-021	3
SGN-067	1
SGN-064	1
SGN-071	1

SGN-KIT20



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-012	5
SGN-005	5
SGN-022	5
SGN-067	1
SGN-046	2
SGN-066	1
SGN-069	1

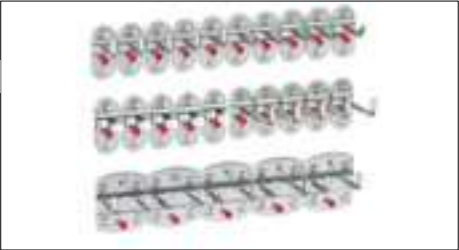
Ergonomia



SGN-KIT21

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-006	4
SGN-013	3
SGN-042	3
SGN-020	4
SGN-027	2
SGN-030	2
SGN-054	1
SGN-071	1

246



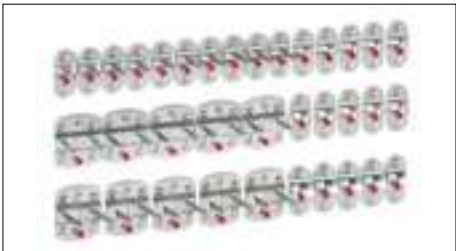
SGN-KIT25

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-005	5
SGN-001	5
SGN-038	5
SGN-006	5
SGN-020	5



SGN-KIT28

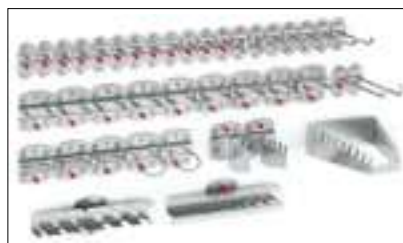
Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-005	4
SGN-001	3
SGN-006	2
SGN-002	3
SGN-007	2
SGN-019	6
SGN-033	2
SGN-030	1
SGN-046	2
SGN-064	1
SGN-067	1
SGN-071	1



SGN-KIT35

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-005	5
SGN-001	5
SGN-012	5
SGN-020	5
SGN-014	5
SGN-022	3
SGN-021	2
SGN-016	5

SGN-KIT40



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-005	8
SGN-001	3
SGN-006	2
SGN-002	6
SGN-019	9
SGN-007	2
SGN-033	3
SGN-030	2
SGN-046	2
SGN-071	1
SGN-064	1
SGN-067	1

247

SGN-KIT42



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
SGN-005	8
SGN-001	3
SGN-012	2
SGN-007	6
SGN-019	9
SGN-033	2
SGN-014	3
SGN-021	2
SGN-031	2
SGN-034	1
SGN-071	1

Acessórios para painéis perfurados



Gancho, extremidade oblíqua

Cód. Art.	L	Ø
SGN-001	50 mm	6 mm
SGN-002	100 mm	
SGN-003	150 mm	
SGN-004	200 mm	



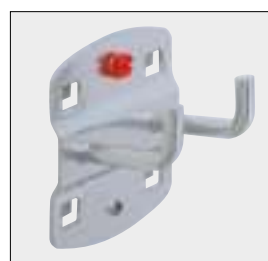
Placa para solução pequena

Cód. Art.	
SGN-017	pequeno
SGN-018	grande



Gancho, ponta reta

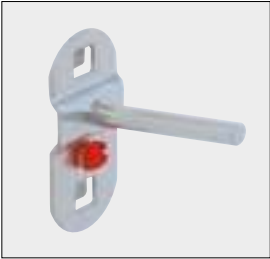
Cód. Art.	L	Ø
SGN-005	35 mm	6 mm
SGN-006	75 mm	
SGN-007	125 mm	



Gancho duplo, ponta reta

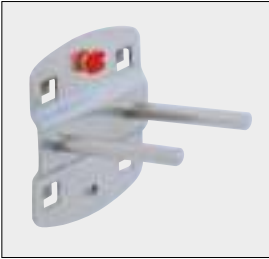
Cód. Art.	L	Ø
SGN-019	35 mm	6 mm
SGN-020	50 mm	
SGN-021	75 mm	
SGN-022	150 mm	

Acessórios para painéis perfurados



Gancho reto

Cód. Art.	L	Ø
SGN-008	50 mm	6 mm
SGN-009	100 mm	
SGN-010	150 mm	



Gancho reto duplo

Cód. Art.	L	Ø
SGN-023	50 mm	6 mm
SGN-024	100 mm	
SGN-025	150 mm	



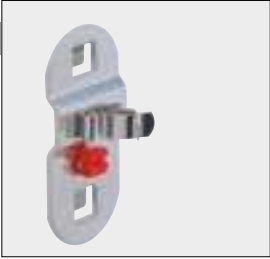
Gancho oblíquo para casquilhos e chaves de casquilho

Cód. Art.	L	Ø
SGN-011	14/40 mm	6 mm



Gancho para tubos e chaves

Cód. Art.	L	Ø
SGN-026	35 mm	60 mm
SGN-027	35 mm	100 mm



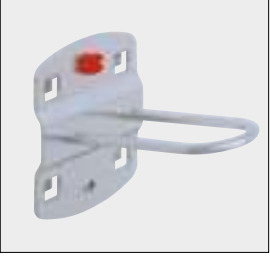
Grampo de placa pequena

Cód. Art.	Ø
SGN-012	6 mm
SGN-013	10 mm
SGN-014	13 mm
SGN-015	16 mm
SGN-016	19 mm



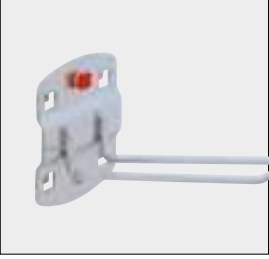
Gancho de carretel Ø 17 mm, largura 78 mm

Cód. Art.	Ø
SGN-028	170 mm



Anel

Cód. Art.	L	Ø
SGN-029	65 mm	25 mm



Gancho para ferramentas

Cód. Art.	L	B
SGN-048	125 mm	30 mm



Suporte para chave de fenda

Cód. Art.	Diâmetro interno
SGN-030	40 mm
SGN-031	60 mm
SGN-032	80 mm



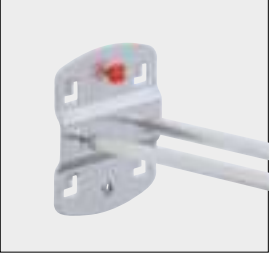
Porta-ferramentas, três ganchos

Cód. Art.	L	B
SGN-049	150 mm	45 mm



Porta-alcates

Cód. Art.	B	T
SGN-033	35 mm	20 mm
SGN-034	55 mm	
SGN-035	75 mm	



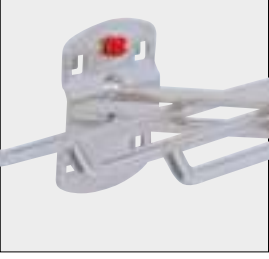
Suporte de cabo, altura final 50 mm

Cód. Art.	L	B
SGN-050	150 mm	37 mm
SGN-051	200 mm	



Porta-ferramentas, prato grande

Cód. Art.	Ø
SGN-036	25 mm
SGN-037	28 mm
SGN-038	32 mm



Porta-ferramentas, seis ganchos

Cód. Art.	L	B
SGN-052	140 mm	240 mm

Acessórios para painéis perfurados



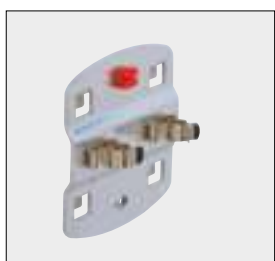
Suporte para jarras

Cód. Art.	B	Ø
SGN-039	100 mm	70 mm



Suporte magnético para ferramentas

Cód. Art.	Ø
SGN-040	40 mm



Grampo duplo

Cód. Art.	Ø
SGN-041	6 mm
SGN-042	10 mm
SGN-043	13 mm
SGN-044	16 mm
SGN-045	19 mm



Suportes para serras (encomende em pares)

Cód. Art.	
SGN-046	para 4 serras



Suporte para aberturas de ventilação (tamanhos 7 - 8)

Cód. Art.	
SGN-047	(para 1 cassete)



Suporte para ferramentas com chave Allen

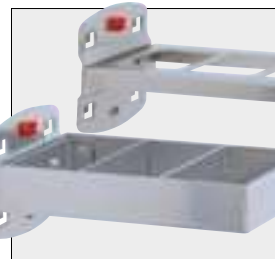
A 35 x L 200/390 x P 30 mm

Cód. Art.	
SGN-059	para 14 peças
SGN-060	para 28 peças



Porta-ferramentas para (3) frascos

Cód. Art.	B	Ø
SGN-061	300 mm	70 mm



Suporte para ferramentas combinadas, 2 peças

Cód. Art.	L	B
SGN-053	150 mm	55 mm



bandeja

Cód. Art.	L	T
SGN-054	350 mm	125 mm
SGN-055	445 mm	150 mm




Bandeja, borda anti-queda

 Cinza claro

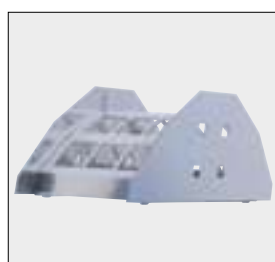
Cód. Art.	B	T
SGN-056	490 mm	243 mm



Prateleira

 Cinza claro

Cód. Art.	B	T
SGN-057	435 mm	250 mm



Suportes de cabos

Cód. Art.	B	T
SGN-058	230 mm	125 mm



Suporte para ferramentas autoperfurantes

Cód. Art.	B	T
SGN-072	120 mm	45 mm
SGN-073	390 mm	45 mm



Caixa, tampo de madeira, autoperfurante

Cód. Art.	
SGN-074	320 x 135 x 55 mm

Acessórios para painéis perfurados



Porta-ferramentas

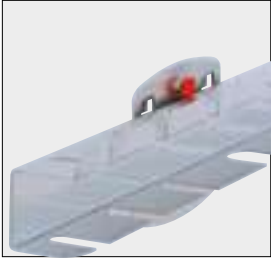
Cód. Art.	
SGN-062	15 x Ø 17 mm
SGN-063	12 x Ø 23 mm



Suporte de rolo

☐ Cinzento claro

Cód. Art.	
SGN-075	H 170 XB 370 XT 320 mm



Porta-ferramentas

A 40 x L 200/390 x P 30 mm

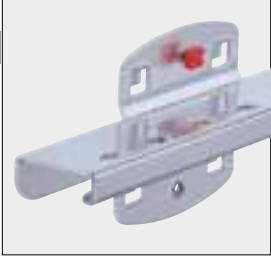
Cód. Art.	
SGN-064	para 6 peças
SGN-065	para 12 peças



Suporte de rolo

A 120 x L 355 x P 100 mm

Cód. Art.	
SGN-076	



Suporte de inserção

A 10 x L 150 x P 35 mm

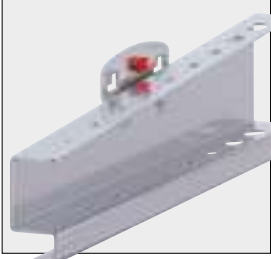
Cód. Art.	
SGN-066	para 7 peças



Suportes para garrafas e jarras

A 50 x L 500 x P 80 mm

Cód. Art.	
SGN-077	para 8 peças



Suporte de inserção

A 50/70 x L 200 x P 25 mm

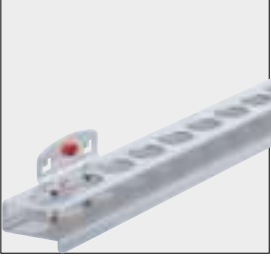
Cód. Art.	
SGN-067	para 9 peças



Suporte para abertura de ventilação - C 550/990 mm

Cód. Art.	Tamanho 7 - A 58 mm
SGN-078	para 5 peças
SGN-079	para 9 peças

Cód. Art.	Tamanho 8 - A 38 mm
SGN-080	para 5 peças
SGN-081	para 9 peças



Suporte para casquilho

A 30 x L 390 x P 45 mm

Cód. Art.	
SGN-068	para 12 peças



Suporte de rolo

300 mm, A 310 x L 384 x T 220 mm

☐ Cinzento claro

Cód. Art.	
SGN-082	



Porta-chaves vertical

A 220 x L 145/75 x P 50 mm

Cód. Art.	
SGN-069	para 10 peças



Porta-chaves vertical

A 255 x L 225/125 x P 50 mm

Cód. Art.	
SGN-070	para 10 peças



Porta-chaves horizontal

A 50 x L 130/60 x P 150 mm

Cód. Art.	
SGN-071	para 8 peças



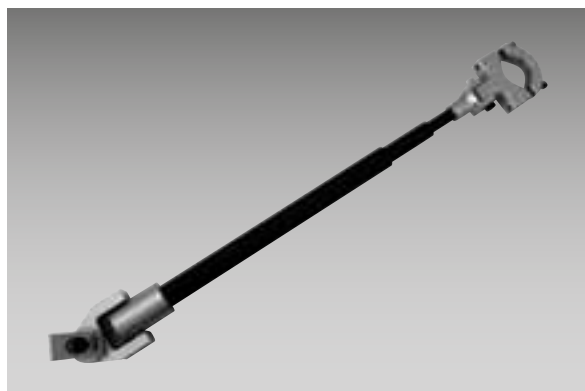
Suporte para lixeira, anel de fixação

Ø 330mm, tampa de plástico azul

☐ Cinzento claro

Cód. Art.	
SGN-083	

Braços telescópicos de carbono



Braço telescópico ergonómico de fibra de carbono projetado para melhor ergonomia e redução da fadiga do operador nas estações de trabalho. Liberdade total de movimento durante o uso.

Disponível para ferramentas retas e de pistola.

Nota:
Para outros tamanhos ou forças, entre em contacto com nosso escritório de vendas.



Cód.	UT-BRT12	UT-BRT25
Binário máximo	12NM	25NM
Curso	450-1000 mm	450-950 mm
Ø Conexão mm	28-40 mm	30-50 mm
Cores disponíveis	01 02 04 05 09	
Preço €		

251

Braços deslizantes de alumínio



Braço deslizante ergonómico projetado para melhor ergonomia e redução da fadiga do operador nas estações de trabalho. Melhora a repetibilidade da chave de fenda.

Nota:
Para outros tamanhos ou forças, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

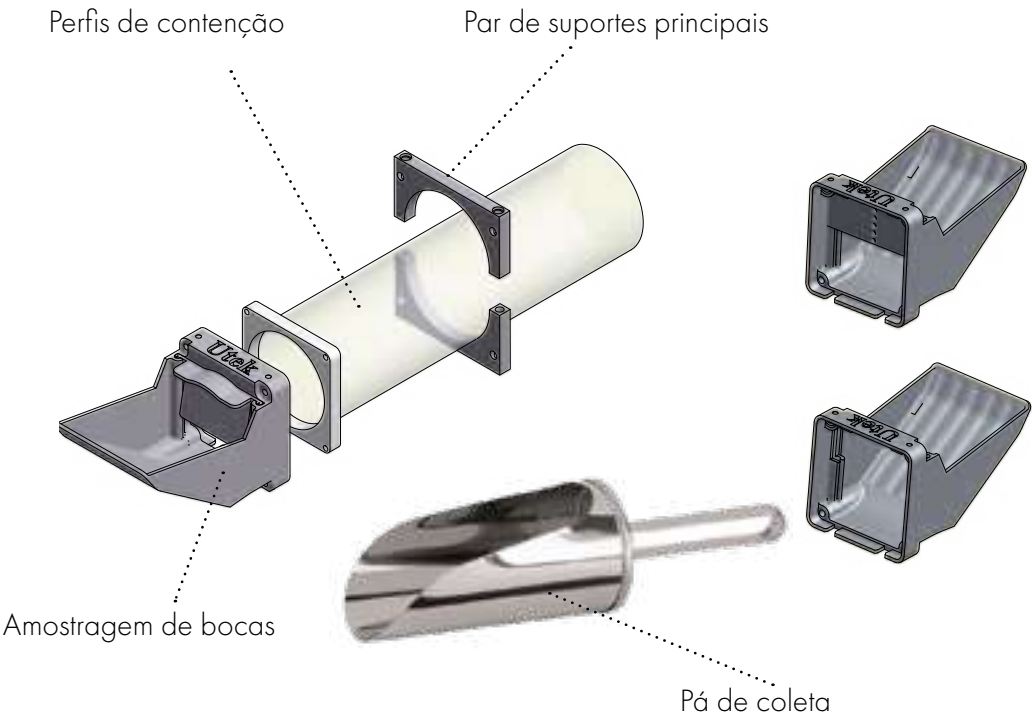


Cód.	UT-BRS25	UT-BRS75
Binário máximo	25NM	75NM
Curso	395 mm	210 mm
Área útil	260-460 mm	205-355 mm
Carga máxima Kg	10	10
Altura	1000	1000
Ø Alicates mm	28-50	a pedido
Preço €		

Ergonomia

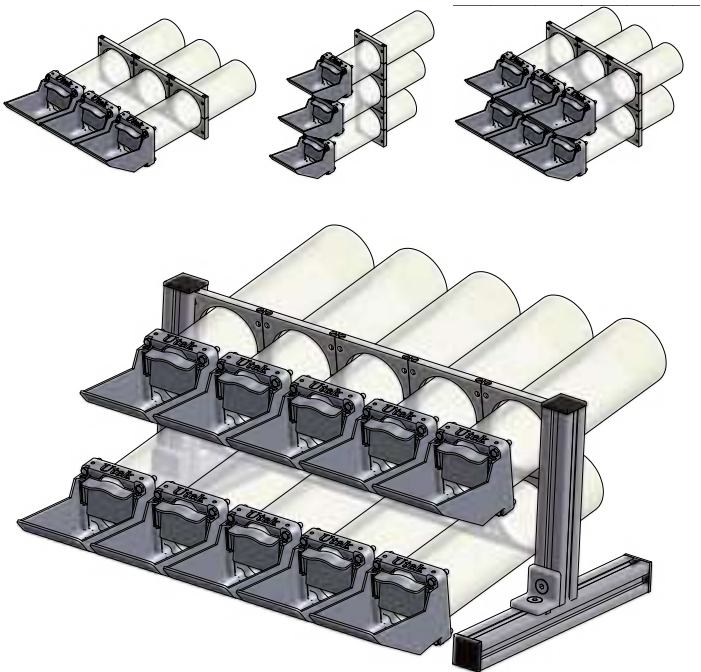
Parafusos UT-Box picking

O posicionamento ergonômico das peças é essencial para otimizar e tornar a produção mais eficiente. Nosso picking UT-Box oferece maior organização de componentes e armazenamento consciente de mercadorias. Graças a essa organização visual, você pode acompanhar o fornecimento de cada componente e evitar esforços físicos desnecessários.



Componentes

T72-300	Perfis de contenção D.Int.72mm L.300mm
T72-400	Perfis de contenção D.Int.72mm L.400mm
T72-500	Perfis de contenção D.Int.72mm L.500mm
T72-600	Perfis de contenção D.Int.72mm L.600mm
T72-700	Perfis de contenção D.Int.72mm L.700mm
T72-800	Perfis de contenção D.Int.72mm L.800mm
T72-900	Perfis de contenção D.Int.72mm L.900mm
T72-1000	Perfis de contenção D.Int.72mm L.10 00mm
M10	Aumento de 100 mm
PA	Bocas de coleta d.50/80mm
P72	Pá de coleta para D.72mm
S-FIX72	Par de suportes principais d.72mm





Características

- Controlo de nível visível;
- Diferentes diâmetros e formatos para diferentes componentes;
- Proteger os componentes da poluição causada por fatores ambientais;
- Fácil inserção e remoção de componentes;
- Comprimento variável para permitir adaptação aos mais variados produtos;
- Controlo deslizante para bloquear o fornecimento de componentes quando não estiverem em uso;
- Níveis KanBan ajustáveis em vermelho, amarelo e verde;
- Fácil instalação em bancadas de trabalho;
- Distribuição de componentes estruturada de forma definida e transparente;
- Estrutura fixa ou rotativa;
- Projetado para estimular a ética de trabalho dos funcionários;
- Maior produtividade através da garantia de alta precisão;
- Essencial para manutenção inicial, elimina a devolução de recipientes vazios.



Disponibilidade em estoque



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1) Introdução

1.1 As seguintes condições regulam a relação entre a Utek Srl (Empresa Fornecedora) e a entidade compradora (Empresa Compradora). Nenhuma destas condições pode ser adicionada, modificada, substituída ou de outra forma pela Empresa Compradora sem autorização por escrito e assinada pela Empresa Fornecedora. Estas condições, definidas de comum acordo, substituem e modificam qualquer outra indicação presente em qualquer carta ou outro documento originário da Empresa Compradora. Substituem qualquer acordo não escrito entre a Empresa Fornecedora e a Empresa Compradora durante a negociação.

1.2 A Utek reserva-se o direito de adicionar, modificar ou excluir qualquer disposição destas Condições de Venda, sendo que tais adições, modificações ou exclusões serão aplicáveis a todas as Vendas concluídas a partir do trigésimo dia após a notificação ao Cliente das novas Condições de Venda.

2) Pedidos e Vendas

2.1 O Cliente deverá enviar à Utek Pedidos específicos contendo a descrição dos Produtos, a quantidade solicitada, o preço e os termos exigidos para a entrega.

2.2 A Venda será considerada aceita: (I) quando o Cliente receber da Utek uma confirmação por escrito (tal confirmação pode ser enviada por e-mail, fax ou meios eletrônicos) em conformidade com os termos e condições do Pedido (II) ou, no caso de o Cliente receber da Utek uma confirmação por escrito contendo termos diferentes daqueles contidos no Pedido, dois dias úteis após a data de recebimento da confirmação contendo termos diferentes sem que a Utek tenha recebido uma reclamação por escrito do Cliente dentro do prazo acima mencionado; (III) ou, na ausência de confirmação por escrito da Utek, quando os Produtos forem entregues ao Cliente.

2.3 Os pedidos regularmente aceitados pela Utek não podem ser cancelados pelo Cliente sem o consentimento por escrito da Utek.

3) Preço dos Produtos

3.1 Os preços dos Produtos serão aqueles indicados na tabela de preços da Utek em vigor no momento da realização do Pedido pelo Cliente ou, caso o Produto não esteja incluído na tabela de preços ou a tabela de preços não esteja disponível, aqueles indicados no Pedido e confirmados por escrito pela Utek no momento da aceitação do Pedido. Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, os preços acima mencionados serão calculados ex-works, líquidos de IVA e descontos. Esses preços não incluem custos de embalagem, envio e transporte das instalações da Utek até as instalações do Cliente. Esses custos devem ser suportados separadamente pelo Cliente.

3.2 A Utek manterá a propriedade dos Produtos até o pagamento integral do preço dos mesmos. O Cliente deverá cumprir todas as formalidades exigidas pelas leis locais para tornar esta cláusula de reserva de propriedade válida e executável contra terceiros, inclusive registrando-a em qualquer registro apropriado, quando exigido localmente.

3.3 A Utek reserva-se o direito de modificar unilateralmente, sem aviso prévio e com efeito imediato, os preços apresentados na tabela de preços nos casos em que o ajuste seja devido a circunstâncias fora do controle da Utek (por exemplo: aumento no preço de matérias-primas e custos de mão de obra ou alterações nas taxas de câmbio). Em todos os outros casos, a alteração será comunicada ao Cliente e entrará em vigor em todos os Pedidos recebidos pela Utek a partir do trigésimo dia após a data em que as alterações foram notificadas ao Cliente.

4) Condições de entrega

4.1 Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, a Utek entregará os produtos ex works em suas instalações, conforme este termo é definido nos INCOTERMS publicados pela Câmara de Comércio Internacional em sua versão mais atualizada, em vigor no momento da entrega. Se solicitado, a Utek cuidará do transporte dos Produtos por conta e risco do Cliente.

4.2 A entrega deverá ocorrer dentro do prazo indicado no Pedido, conforme aceito na confirmação do pedido ou, caso o prazo não tenha sido indicado no Pedido, dentro de 60 dias a partir do primeiro dia útil após a confirmação do Pedido individual. Os prazos de entrega são indicativos e não são termos essenciais nos termos do art. 1457 do Código Civil e, em qualquer caso, não incluem os tempos de transporte.

4.3 Salvo o disposto no art. 4.2 anterior, a Utek não será responsável por atrasos ou não entregas atribuíveis a circunstâncias alheias à sua vontade, tais como, a título exemplificativo e sem caráter limitativo:

- a) dados técnicos inadequados ou imprecisões ou atrasos do Cliente na transmissão à Utek das informações ou dados necessários ao envio dos Produtos;
- b) dificuldades na obtenção de fornecimento de matérias-primas;
- c) problemas relacionados à produção ou ao planejamento de pedidos;
- d) greves parciais ou totais, cortes de energia, catástrofes naturais, medidas impostas por autoridades públicas, dificuldades de transporte, força maior, tumultos, ataques terroristas e todas as outras causas de força maior;
- e) atrasos por parte do despachante.

4.4 A ocorrência de qualquer dos eventos acima listados não dará direito ao Cliente de solicitar o cancelamento do pedido, indenização por quaisquer danos ou indenização de qualquer natureza.

5) Transporte

5.1 Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, o transporte será sempre efetuado por conta e risco do Cliente. Caso a Utek, nos termos do art. 4.1, seja solicitada a cuidar do transporte dos Produtos, a Utek escolherá o meio de transporte que considerar mais adequado na ausência de instruções específicas do Cliente.

6) Pagamentos

6.1 Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, a Utek, a seu critério, emitirá faturas após a aceitação do Pedido ou entrega dos Produtos.

6.2 Os pagamentos devem ser efetuados em euros e no prazo de 30 dias a contar do último dia do mês em que a fatura foi emitida.

6.3 O não pagamento no prazo acordado dará direito à Utek de exigir do Cliente o pagamento dos juros de mora à taxa estabelecida pelo Decreto Legislativo n.º 144/2004. 231/02.

6.4 A falta de pagamento ou atraso no pagamento superior a 30 dias dará à Utek o direito de suspender a entrega dos Produtos e rescindir cada Venda individual realizada. A suspensão da entrega dos Produtos ou a rescisão das Vendas não dará direito ao Cliente de reclamar qualquer indemnização por danos.

6.5 Qualquer reclamação relativa aos Produtos e/ou à sua entrega não poderá, em nenhuma circunstância, justificar a suspensão ou atraso no pagamento.

7) Não conformidade

7.1 Qualquer discrepância entre os Produtos entregues ao Cliente e o tipo e a quantidade indicados no Pedido deverá ser comunicada por escrito à Utek no prazo de cinco dias a partir da data de entrega. Caso a reclamação não seja comunicada no prazo acima mencionado, os Produtos entregues serão considerados conformes com os encomendados pelo Cliente.

8) Garantia

8.1 Todos os nossos produtos têm garantia do fabricante que cobre defeitos devido a materiais ou mão de obra.

8.2 A garantia não se aplicará aos Produtos cujos defeitos sejam decorrentes de (I) danos causados durante o transporte; (II) uso negligente ou indevido dos mesmos; (III) descumprimento das instruções da Utek relativas à operação, manutenção e armazenamento dos Produtos; (IV) reparos ou modificações efetuadas pelo Cliente ou por terceiros sem a prévia autorização por escrito da Utek.

8.3 Desde que a reclamação do Cliente esteja coberta pela garantia e seja notificada nos termos estabelecidos neste artigo, a Utek se comprometerá, a seu critério, a substituir ou reparar qualquer Produto ou partes dele que apresentem defeitos ou falhas. O Cliente deverá comunicar por escrito à Utek a presença de defeitos ou falhas no prazo de 8 dias a contar da entrega dos Produtos, no caso de defeitos ou falhas evidentes, ou no prazo de 8 dias a contar da sua descoberta, no caso de defeitos ou falhas ocultos não detetáveis por uma pessoa de diligência média.

Os Produtos objeto da reclamação deverão ser imediatamente enviados para a sede da Utek, ou para qualquer outro local que esta indique periodicamente, às expensas e custos do Cliente, salvo acordo em contrário entre as partes, a fim de permitir à Utek efetuar as verificações necessárias. A garantia não cobre danos e/ou defeitos nos Produtos resultantes de anomalias causadas por, ou relacionadas a, peças montadas/adicionadas diretamente pelo Cliente ou pelo consumidor final.

8.4 Em qualquer caso, o Cliente não poderá fazer valer os direitos de garantia contra a Utek se o preço dos Produtos não tiver sido pago nas condições e termos acordados, mesmo que a falta de pagamento do preço nas condições e termos acordados se refira a Produtos diferentes daqueles para os quais o Cliente pretende fazer valer a garantia.

8.5 Sem prejuízo das disposições do Artigo 8.3 acima e exceto em casos de má conduta intencional ou negligência grave, a Utek não será responsável por quaisquer danos decorrentes e/ou relacionados a defeitos nos Produtos. Em qualquer caso, a Utek não será responsabilizada por danos indiretos ou consequenciais de qualquer natureza, como, por exemplo, perdas resultantes da inatividade do Cliente ou perda de lucros.

8.6 Em qualquer caso, o direito do Cliente à indemnização por danos e prejuízos será limitado a um montante máximo igual ao valor dos Produtos que apresentem defeitos ou falhas.

9) Copyright

9.1 Este catálogo não pode ser reproduzido, mesmo parcialmente, pois é expressamente proibido por Utek.

10) Alteração nas condições financeiras do Cliente

10.1 A Utek terá o direito de suspender o cumprimento de suas obrigações decorrentes da Venda de Produtos, nos termos do Artigo 1461 do Código Civil Italiano, caso a situação financeira do Cliente se torne tal que comprometa seriamente a obtenção da contraprestação, a menos que uma garantia adequada seja fornecida.

11) Valor mínimo faturável

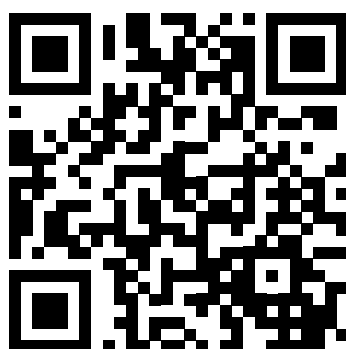
11.1 O valor mínimo do pedido líquido é de 100,00 euros.

12) Reserva de titularidade

12.1 A Utek manterá a propriedade dos Produtos até o pagamento integral do preço dos mesmos. O Cliente deverá cumprir todas as formalidades exigidas pelas leis locais para tornar esta cláusula de reserva de propriedade válida e executável contra terceiros, inclusive registrando-a em qualquer registro apropriado, quando exigido localmente.

13) Tribunal competente

13.1 Para todas e quaisquer disputas, o único tribunal competente é o Tribunal de Reggio Emilia.



UTEK srl

Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine
42023 Cadelbosco di Sopra (RE) - Italia
Tel. +39.0522.958945 - Fax +39.0522.912181
info@utekvision.com - www.utekvision.com

Distribuidor local: