

Acessórios para empilhadores e armazéns

2026/2027





Caro cliente,

Há mais de 70 anos que os nossos produtos e serviços Jungheinrich chamam a atenção no setor da logística. Isto deve-se ao facto de estarmos empenhados em criar soluções de intralogística de confiança que proporcionem o máximo desempenho e superem qualquer desafio.

Também estabelecemos padrões elevados de qualidade e desempenho para os nossos acessórios. Afinal, muitas vezes os mais pequenos ajustes podem fazer uma grande diferença.

Quer esteja a lidar com alterações nos processos logísticos, novos requisitos de segurança no trabalho ou regulamentos legais, podemos oferecer uma solução. Os acessórios originais da Jungheinrich incluem um vasto portfólio de produtos que vão ao encontro dos seus requisitos individuais no que respeita ao armazém e aos empilhadores, de forma rápida e fácil. Pode aumentar a segurança dos seus colaboradores, armazéns e mercadorias ao mesmo tempo que aumenta a produtividade e poupa custos.

Para solicitações e encomendas, contacte o seu consultor Jungheinrich ou visite a loja online.

Boa pesquisa!

A sua equipa Jungheinrich Portugal



**ILUMINAÇÃO**

Floor-Spot/Floor-Spot pequeno	6
Símbolos no solo	7
Floor-Stripe	8
Floor-Bow	8
Luz de zona de aviso	9
Luz rotativa de advertência/luz intermitente	9

**PROTEÇÃO ANTICOLISÃO**

Sistema de aviso de colisão	10
Espelho panorâmico	11
Barra de proteção de aviso para garfos	11
Sensor de choque	12
Sistemas de câmaras	12
Câmara com deteção de operadores pedestres	13
	16

**MONTAGENS E ACESSÓRIOS**

Conceito do suporte RAM	18
Componentes do suporte RAM	19
Bases	20
Peças de conexão	26
Peças de conexão rígidas	26
Peças de conexão com articulação	26
Outras peças de conexão	27
Adaptadores de conexão	27
Proteção antirroubo	27
Suportes de equipamento	28
Suporte VESA	28
Suporte para portátil Tough-Tray™	28
X-Grip®	29
Finger-Grip™	29
Suporte para copo	29
Suporte para scanner	30
Suporte para câmara	30
Bloco de escrita DIN A4	30
Base para escrever	31
Proteção antirreflexo	31

**PROTEÇÃO DAS MERCADORIAS**

Guia laser dos garfos	32
Para-choques versátil	33
Suporte antiderrapante magnético	33
Proteção da ponta do garfo	34
Proteção da ponta do garfo	35
Proteção contra colisão do garfo	35

**ASSENTOS**

Assentos para ETV/M	36
Assentos para EFG	37
Assentos para VFG	38
	39

**ACESSÓRIOS DA BATERIA**

Placa de serviço	40
Sinais de aviso	41
Sensor do nível da bateria	41
Kit de peças pequenas da bateria	42
Permutador de iões	42
Estação de carregamento	43
Manta antifogo	44
Extintor de incêndios de iões de lítio	45
Recipiente de água	45
Pistola de enchimento	47
Trolley de água destilada	47

**SEGURANÇA NO ARMAZÉM**

Para-choques	48
Proteção de canto Steinbock®	49
Proteção de cantos	49
Proteção do para-choques	49
Barra do para-choques	50
Proteção da base da estanteria RackGuard	51
Proteção da extremidade da estanteria	52
Poste de proteção	52
Barra de alerta	53
Perfis de aviso e de para-choques	53
Barreiras	54
Barreira de expansão de aço	55
Barreira de expansão de plástico BASIC	55
Cinta de parede	55
Conjunto de suporte de corrente	56
Caril de guia	57
Espelho de visibilidade geral PANORAMA	57

**PRODUTOS DE MANUTENÇÃO**

Sprays de manutenção	58
Lubrificantes	59
Detergentes e panos de limpeza	59
Tintas em spray	59

**OUTROS ACESSÓRIOS**

Arnês de segurança	60
Escova do limpa-para-brisas	61
Proteção solar	61
Tampa do depósito bloqueável	61
Para-brisas para ETV	62
Tira de proteção para os pés	62
Bolsa para autocolantes	63
Banda antiestática	63
Buzina	63



Iluminação

Uma luz de aviso brilhante é, sem dúvida, o tipo de dispositivo de aviso mais visível. Mesmo em pavilhões de fábricas barulhentos ou a uma grande distância, estas são claramente visíveis e indicam uma potencial fonte de perigo. Ao reconhecer esta fonte de perigo numa fase inicial, os colaboradores podem reagir atempadamente e evitar acidentes. Vantagens: maior segurança e proteção dos colaboradores e do equipamento, assim como custos mais baixos relacionados com danos e períodos de imobilização.

SÍMBOLOS DE ILUMINAÇÃO



Solução 360°



cores
disponíveis



Floor-Spot

O Floor-Spot é utilizado para detetar precocemente a aproximação de empilhadores, evitando, deste modo, acidentes em cruzamentos e em corredores estreitos e congestionados e protegendo os colaboradores.

- Projeta um ponto vermelho ou azul no solo. Com um diâmetro de aprox. 50 cm, o ponto projetado pelo Floor-Spot pequeno é quase três vezes maior do que o do Floor-Spot standard
- A caixa do Floor-Spot pequeno é quase um terço da caixa do Floor-Spot standard, sendo ideal para tejadilhos de proteção do condutor com espaço limitado



N.º DO MATERIAL	COR	N.º DO MATERIAL	COR	N.º DO MATERIAL	COR
Floor-Spot, 12 V–24 V		A Floor-Spot, 12 V–48 V		B Floor-Spot pequeno, 12 V–110 V	
51850893	Azul	51806570	Azul	51684803	Azul
51850892	Vermelho	51806569	Vermelho	51684804	Vermelho



Símbolos no solo

Aviso visual de perigo.

- Uma seta azul projetada no solo indica o sentido de marcha de um equipamento que se aproxima
- Os símbolos «triângulo de aviso» e «equipamento» avisam da aproximação de empilhadores



N.º DO MATERIAL	SÍMBOLO	COR
Símbolo Floor-Spot, 12 V–110 V		
51693298	C Seta	Azul
51984555	D Triângulo de aviso	Vermelho
51980877	D Empilhador	Vermelho/azul





Floor-Stripe

O Floor-Stripe é uma luz delimitadora que projeta uma linha colorida no solo para marcar claramente o perímetro de uma zona de aviso.

► Chama eficazmente a atenção para as áreas perigosas



12-36 V N.º DO MATERIAL	48-90 V N.º DO MATERIAL	COR
Floor-Stripe		
51826542	51820971	Azul
51826541	51820966	Vermelho



Floor-Bow

O Floor-Bow projeta um semicírculo claramente visível à frente ou ao lado de uma zona de aviso.

- Montagem fácil e rápida graças ao suporte universal
- Soluções 360° graças às duas luzes instaladas (à frente e atrás)
- Possibilidade de combinação com outros tipos de iluminação



N.º DO MATERIAL	COR
Floor-Bow, 12 V-72 V	
51826880	Azul
51826885	Vermelho
51826884	Verde



Luz de zona de aviso

Luz de zona para definir zonas de aviso.

- ▶ Toda a zona de aviso é efetivamente marcada com uma luz fortemente visível
- ▶ Adequada para a utilização em equipamentos temporariamente parados ou avariados



N.º DO MATERIAL	COR
Luz de zona de aviso, 12 V–110 V	
51684802	Vermelho



Luz rotativa de advertência/luz intermitente

A luz rotativa de advertência e a luz intermitente são clássicas quando se trata de tornar as áreas de trabalho mais seguras.

- ▶ Iluminação LED duradoura com cinco níveis de modificação ajustáveis
- ▶ Feixe de luz rotativo a 360°
- ▶ Aviso de potenciais perigos à distância



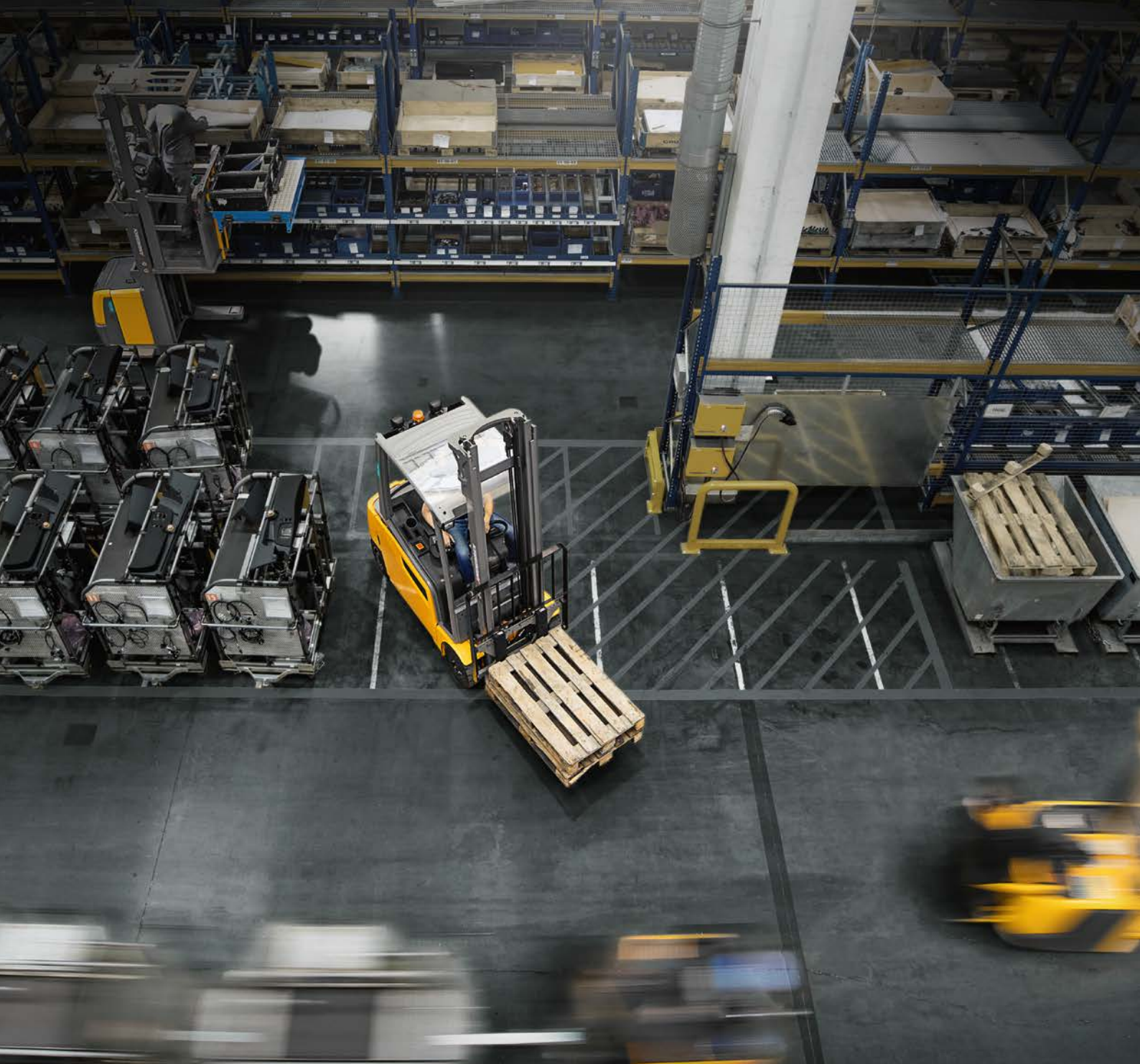
N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Luz rotativa de advertência/luz intermitente, 12 V–80 V	
51527987	A Luz rotativa de advertência
51802313	B Luz intermitente

A



B





Proteção contra colisão

Muitas vezes, os acessórios opcionais básicos ajudam a evitar acidentes, danos nos equipamentos e ferimentos. Reduzem as colisões e aumentam a segurança no armazém.

SÍMBOLOS DE PROTEÇÃO CONTRA COLISÃO



sinal
visual



Sinal
acústico



Resistente às
intempéries



elemento de
comando por rádio



cores
disponíveis



Sistema de aviso de colisão

Os ângulos mortos e os cruzamentos são fontes comuns de perigo na maioria dos armazéns industriais. O sistema de aviso de colisão da Jungheinrich é um sistema de aviso prévio visual e acústico para reduzir esses perigos.

- ▶ Se dois objetos estiverem em rota de colisão, são acionados sensores de movimento
- ▶ Aviso visual e acústico com sinal intermitente e sinal sonoro de aviso
- ▶ O sinal sonoro de aviso pode ser ajustado e desativado



N.º DO MATERIAL	ÂMBITO DA ENTREGA
Sistema de aviso de colisão	
51841502	O sistema de aviso de colisão inclui baterias e abraçadeira



Espelho panorâmico

A utilização do espelho panorâmico garante uma melhor visão.

- ▶ Com ajuste contínuo lateral e em altura
- ▶ Resistente aos riscos e às intempéries



N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Espelho panorâmico	
51617663	Espelho panorâmico 180°

Acessórios

N.º DO MATERIAL	VERSÃO
50470544	Kit de montagem standard
50471209	Kit de montagem para ETV

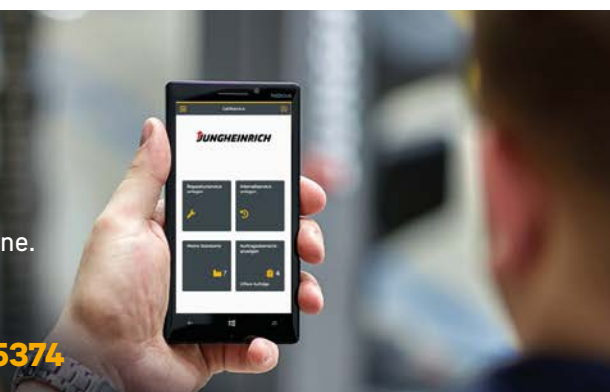
**SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA AO CLIENTE
DISPONÍVEL A QUALQUER HORA**

Call4Service

Basta enviar-nos os seus pedidos de assistência técnica online.

Saiba mais em:

www.jungheinrich.pt/servicos/call4service-445374





Barra de proteção de aviso para garfos

Proteção dos garfos durante as deslocações em vazio.

- ▶ Para garfos com uma espessura de ponta de 10 mm, 15 mm e 20 mm e uma distância máxima de 580 mm, com base na distância fora-a-fora de ambos os garfos
- ▶ Boa visibilidade graças ao tracejado vermelho e branco
- ▶ Fixação rápida e permanente graças à ranhura de montagem e à proteção antideslize adicional



N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Barra de proteção de aviso para garfos	
52014381	Barra de proteção de aviso



Sensor de choque

Redução dos danos de impacto em empilhadores, estanterias, portas, portões e mercadorias.

- ▶ Proteção contra danos no equipamento e ferimentos dos colaboradores
- ▶ Choque registado pelo sensor
- ▶ Sinal acústico quando um valor-limite definido é excedido
- ▶ Os sinais visuais também podem ser desencadeados por um choque



N.º DO MATERIAL	VERSÃO
Sensor de choque	
51229267	Conjunto de arranque completo
51229264	Equipamento básico para cada empilhador adicional



Sistemas de câmaras



Os sistemas de câmaras Jungheinrich são uma solução universal, economicamente atrativa e imediatamente disponível para a instalação posterior de câmaras. Todos os jogos de instalação posterior podem ser operados de forma autónoma pelo sistema eletrónico do equipamento, utilizando uma potente bateria de iões de lítio, e não requerem a integração no sistema de controlo. Os componentes individuais são fixados de forma rápida e flexível ao equipamento de movimentação de cargas através de um suporte magnético. A seleção da opção Wi-Fi/rádio elimina os custos adicionais de material e montagem. Evitar a necessidade de cabos e componentes de gestão de cabos também reduz os custos atribuíveis ao desgaste contínuo durante a operação. A tecnologia de rádio digital encriptada garante a transmissão de sinal sem atrasos e resistente a interferências.

- ▶ Maior eficiência graças ao armazenamento e recolha mais rápidos e precisos
- ▶ Maior segurança para o pessoal, máquinas e equipamento de armazém graças à visibilidade otimizada
- ▶ Maior conforto de condução e ergonomia vista graças a uma vista clara para a frente por cima da carga e navegação segura para trás sem necessidade de virar constantemente
- ▶ Todos os conjuntos de câmaras incluem a opção Wi-Fi/rádio para minimizar o trabalho de montagem e reduzir o desgaste
- ▶ Todos os conjuntos de câmaras incluem baterias de iões de lítio duradouras e suportes magnéticos potentes para a máxima flexibilidade e autonomia do equipamento de movimentação de cargas

Pode encontrar mais detalhes nas páginas seguintes.



DICAS DE MONTAGEM

Todos os monitores são fornecidos de série com uma bola de tamanho C de suporte RAM. O suporte correspondente a ser instalado na cabine do equipamento de movimentação de cargas (por exemplo, que utiliza o braço de casquilho de suporte RAM) deve ser fornecido separadamente. Pode encontrar informações sobre as opções de montagem a partir da página 18.

Poderão ser necessários pequenos itens adicionais (abraçadeiras, fixações, fita adesiva, etc.) para a montagem compacta e discreta da cablagem no porta-garfos e na cabine do operador.



DICAS DE EXPANSÃO

Normalmente, a bateria funciona aprox., 8 a 10 horas. Se o equipamento de movimentação de cargas for utilizado na operação de vários turnos, recomendamos que se encomende um conjunto de baterias adicional (n.º do material 51977635).

Todos os sistemas podem ser adaptados com tipos de câmara adicionais. Consulte o manual do operador para obter mais informações. Temos todo o gosto em criar um sistema personalizado mediante pedido.



Sistemas de câmaras – Jogos de instalação posterior

N.º DO MATERIAL	TECNOLOGIA	TIPO DE CÂMARA	SINAL	IMAGEM	CONTEÚDOS ADICIONAIS DO PACOTE
Câmara do garfo – jogo de instalação posterior incluindo o manual do operador					
51725413	Ligação sem fios ao monitor				<ul style="list-style-type: none"> • 2 × bateria de iões de lítio • Carregador • 4 × conjunto de ímanes retangulares
51725415	Monitor sem fios integrado		Transmissor/recetor integrado		<ul style="list-style-type: none"> • 2 × bateria de iões de lítio • Carregador • Conjunto de ímanes redondos
Câmara frontal – jogo de instalação posterior incluindo o manual do operador					
51725419	Ligação sem fios ao monitor				<ul style="list-style-type: none"> • 2 × bateria de iões de lítio • Carregador • Conjunto de ímanes redondos e 4 × conjunto de ímanes retangulares
51725421	Via cabo para o monitor				<ul style="list-style-type: none"> • Bateria de iões de lítio • Carregador • Conjunto de ímanes redondos
51725423	Monitor sem fios integrado		Transmissor/recetor integrado		<ul style="list-style-type: none"> • 2 × bateria de iões de lítio • Carregador • Conjunto de ímanes retangulares
Câmara de marcha-atrás – jogo de instalação posterior incluindo o manual do operador					
51725432	Via cabo para o monitor				<ul style="list-style-type: none"> • Bateria de iões de lítio • Carregador • Conjunto de ímanes redondos
51725435	Monitor sem fios integrado		Transmissor/recetor integrado		<ul style="list-style-type: none"> • 2 × bateria de iões de lítio • Carregador • Conjunto de ímanes retangulares



Sistemas de câmaras – componentes individuais



N.º DO MATERIAL	51725372	51725400	51725379	51725401
CÂMARAS	Câmara do garfo	Câmara sem fios do garfo	Câmara de vista frontal/ marcha-atrás	Câmara sem fios



N.º DO MATERIAL	52400188	51725398	51725409
MONITORES	Monitor HD	Monitor sem fios	Manual do operador para sistemas de câmaras



N.º DO MATERIAL	52379399
TRANSMISSORES	Conjunto transmissor digital



N.º DO MATERIAL	51977635	51725387	52379708
ACESSÓRIOS	Bateria de iões de lítio	Carregador da bateria	Gravador de dados (2 portas)



N.º DO MATERIAL	51725397	51725376	51725378
ACESSÓRIOS	Bola RAM	Conjunto de ímanes redondos	Conjunto de ímanes retangulares



N.º DO MATERIAL	51725403	51725405	51725406	51725407	51725408
CABO DE 4 PINOS	2 m	5 m	10 m	15 m	20 m



Câmara com deteção de operadores pedestres

Uma câmara com deteção de operadores pedestres é uma câmara inteligente que distingue pessoas de outros obstáculos em tempo real. Consoante os requisitos, a câmara pode ser utilizada para vista frontal ou traseira. Um monitor avisa o operador de eventuais riscos numa fase precoce através de sinais acústicos e visuais. É possível ajustar facilmente as zonas de aviso de acordo com os requisitos pessoais utilizando a ferramenta de calibração. O sistema de câmaras pode ser expandido com, no máximo, três câmaras adicionais ou um gravador de dados. O jogo de instalação posterior inclui uma câmara, um monitor tátil e uma base RAM de tamanho C.

- Deteção precisa de operadores pedestres em tempo real
- Zonas de aviso ajustáveis individualmente
- Sinais de aviso acústicos e visuais
- Até quatro entradas de vídeo para máxima visibilidade e segurança



O QUE PRECISA DE SABER

A ferramenta de calibração é necessária para ajustar a câmara e deve ser encomendada separadamente do jogo de instalação posterior.

Jogos de instalação posterior



N.º DO MATERIAL	VERSÃO
Câmara com deteção de operadores pedestres – jogo de instalação posterior incluindo o manual do operador	
52322481	Câmara com deteção de operadores pedestres de 10 pol.
52378540	Câmara com deteção de operadores pedestres de 7 pol.



Câmara com deteção de operadores pedestres – componentes individuais



N.º DO MATERIAL	52560756
CÂMARAS	Câmara com cabo do sistema



N.º DO MATERIAL	52322303	52376850
MONITORES	Monitor tátil de 10 pol.	Monitor tátil de 7 pol.



N.º DO MATERIAL	52327521	52327524	52378892
CABOS	Cabo de extensão do monitor de 3 m	Cabo de extensão do monitor de 5 m	Cabo de sinal para a câmara



N.º DO MATERIAL	52322920	52382078
ACESSÓRIOS	Ferramenta de calibração	Caixa de proteção da câmara



DICA DE VÍDEO

Zonas de aviso calibradas individualmente. Distinção de pessoas e obstáculos em tempo real. Digitalize o código QR para ver o sistema de câmaras com deteção de operadores pedestres em ação.



Suportes e acessórios

A adição de equipamentos adicionais facilita o trabalho diário no armazém. O sistema de suporte RAM oferece várias opções de montagem robustas e flexíveis para posicionar o equipamento de forma segura, de fácil acesso e no campo de visão do utilizador.

SÍMBOLOS DE SUPORTES E ACESSÓRIOS



Versão grande



Versão pequena



Montagem fácil



Conceito do suporte RAM

Os suportes de montagem RAM funcionam sempre da mesma forma: as articulações esféricas interligadas garantem o fácil posicionamento dos componentes. Estas articulações esféricas revestidas a borracha podem ser fixadas no lugar utilizando uma braçadeira forte. Os suportes estão disponíveis em quatro tamanhos de sistema, que diferem no tamanho das esferas de ligação e na carga permitida correspondente. Quanto maior for a esfera, mais segura a fixação de acessórios pesados.

Tamanho B

- ▶ 1 pol.
- ▶ Para acessórios leves de até 0,9 kg

Tamanho C

- ▶ 1,5 pol.
- ▶ Para equipamento até 1,8 kg

Tamanho E

- ▶ 3,38 pol.
- ▶ Para acessórios muito pesados até 11,3 kg

Tamanho D

- ▶ 2,25 pol.
- ▶ Para acessórios pesados até 4,5 kg



SEGURANÇA MELHORADA

Nos equipamentos de movimentação de cargas, onde as vibrações e as forças de aceleração podem afetar o equipamento transportado, é essencial uma fixação segura. Por isso, é frequentemente aconselhável escolher um tamanho de sistema maior do que a derivada apenas da especificação do peso.

Componentes do suporte RAM

Independentemente do tamanho de sistema necessário, o sistema de suporte RAM é sempre constituído por três componentes.



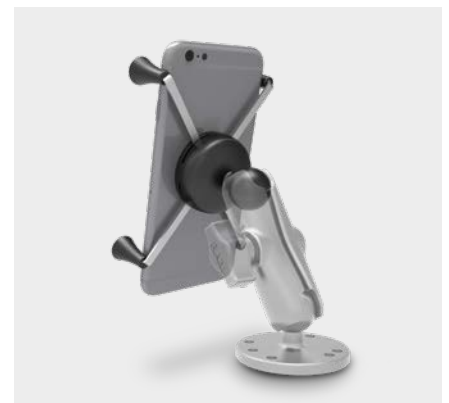
Base

- ▶ Base para fixar o sistema ao equipamento de movimentação de cargas



Peça de conexão

- ▶ Garante uma conexão flexível entre a base e o suporte de equipamento



Suporte de equipamento

- ▶ Mantém os seus acessórios fixos, ao alcance e à vista



Bases

A base é o componente principal do seu suporte personalizado. Disponíveis em vários formatos e tipos de montagem. Podem ser pequenos ou grandes, redondos ou retangulares. As opções de montagem versáteis vão desde a montagem fixa numa superfície lisa ou a montagem à volta de um perfil até à fixação flexível e sem ferramentas utilizando um íman ou uma ventosa. O utilizador escolhe a solução mais adequada às suas necessidades.



Base redonda (padrão)

A base redonda possui furos AMPS no padrão do setor (quatro furos dispostos em retângulo, 30 × 38 mm) e/ou três furos adicionais a 120°.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Base redonda		
51803634	B (esfera de 1 polegada)	Ø 6,35 cm, AMPS + furos a 120°
51724762	C (esfera de 1,5 pol.)	Ø 6,35 cm, AMPS
51385943	C (esfera de 1,5 pol.)	Ø 6,35 cm, AMPS + furos a 120°
51193757	C (esfera de 1,5 pol.)	Ø 6,5 cm, M6, OTS, com logótipo Jungheinrich
51110348	D (esfera de 2,25 pol.)	Ø 9,35 cm, furos a 120°/180°
51420170	D (esfera de 2,25 pol.)	Ø 6,2 cm, AMPS
51603848	D (esfera de 2,25 pol.)	Ø 6,5 cm, M6, OTS, com logótipo Jungheinrich
51692880	E (esfera de 3,38 pol.)	Ø 9,35 cm, furos a 120°/180°



Base retangular (padrão)

Nos casos em que uma base redonda não é fácil de posicionar, uma placa de base retangular mais pequena é frequentemente a melhor solução.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Base retangular		
51724764	B (esfera de 1 polegada)	2,5 × 5 cm
51724765	C (esfera de 1,5 pol.)	3,8 × 6,3 cm
51724766	C (esfera de 1,5 pol.)	5,08 × 4,31 cm
51724767	C (esfera de 1,5 pol.)	5 × 5 cm
51724768	C (esfera de 1,5 pol.)	Base Bosch



Base em forma de losango

A base em forma de losango tem dois furos diagonais no padrão de perfuração AMPS.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Base em forma de losango		
51724769	B (esfera de 1 polegada)	6,2 × 3,3 cm
51421964	C (esfera de 1,5 pol.)	6,2 × 3,3 cm



Base com parafuso único

Em espaços reduzidos, a base com parafuso único fornece suporte para acessórios leves.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
A Base com parafuso único		
51724771	B (esfera de 1 polegada)	Furo de 9 mm
B Base com parafuso único com placa		
51724772	B (esfera de 1 polegada)	Placa de 3,8 × 4,45 mm, furo de 7,9 mm



Base com pino esférico

Um pino esférico é o tipo de base mais simples para um sistema de suporte RAM. A base esférica pode ser facilmente aparafusada.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
A Base com pino esférico com rosca externa		
51724773	B (esfera de 1 polegada)	M6-1 × 6
51724774	B (esfera de 1 polegada)	M8-1.25 × 8
51724775	B (esfera de 1 polegada)	M10-1.5 × 10
51724776	C (esfera de 1,5 pol.)	M8-1.25 × 10
51724777	C (esfera de 1,5 pol.)	M10-1,25 × 10 (rosca fina)
B Base com pino esférico com rosca interna		
51724778	B (esfera de 1 polegada)	M6 × 1
51724779	B (esfera de 1 polegada)	1/4"-20
C Outras bases com pino esférico		
51724780	B (esfera de 1 polegada)	Com furo de passagem (8 mm)





Base de suporte

Com uma base de suporte, pode fixar com segurança o seu suporte RAM a tubos e outros perfis redondos sem comprometer a estrutura do equipamento.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Base de suporte		
51716692	B (esfera de 1 polegada)	Para tubo Ø 1,25–3,1 cm
51716724	B (esfera de 1 polegada)	Para tubo Ø 1,9–3,1 cm
51716728	B (esfera de 1 polegada)	Para tubo Ø 1,9–2,5 cm
51716694	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 1,25–3,1 cm
51716705	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 1,9–3,1 cm
51385945	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 3,2–4,7 cm
51716727	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 3,2–3,8 cm
51724781	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 5,1–6,35 cm
51421942	D (esfera de 2,25 pol.)	Para tubo Ø 1,9–3,2 cm
51716706	D (esfera de 2,25 pol.)	Para tubo Ø 3,2–3,8 cm



Base em V com grampo

A base em V com grampo oferece-lhe uma maior possibilidade de fixação em perfis redondos sem perfuração.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Base em V com grampo		
51716687	B (esfera de 1 polegada)	Para tubo Ø 2,5–5,3 cm
51716690	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 2,5–5,3 cm



DICA DE MONTAGEM

Claro que o utilizador pode instalar os nossos acessórios.

Ou pode deixar essa tarefa para os nossos técnicos qualificados da Jungheinrich. Isso economiza tempo e recursos.

www.jungheinrich.pt/servicos





Base com grampo

Utilize a base com grampo para perfis angulares.

- Inclui dois parafusos com uma profundidade de fixação máxima de 5,3 cm
- Possibilidade de alcançar maiores profundidades com parafusos mais compridos



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Base com grampo		
51716671	B (esfera de 1 polegada)	Alcance de 5 cm
51716676	B (esfera de 1 polegada)	Alcance de 6,35 cm
51716679	B (esfera de 1 polegada)	Alcance de 7,6 cm
51716681	B (esfera de 1 polegada)	Alcance de 10 cm
51716683	C (esfera de 1,5 pol.)	Alcance de 6,35 cm
51716685	C (esfera de 1,5 pol.)	Alcance de 7,6 cm
51716686	C (esfera de 1,5 pol.)	Alcance de 10 cm
51716730	D (esfera de 2,25 pol.)	Alcance de 5 cm
51716702	D (esfera de 2,25 pol.)	Alcance de 6,35 cm
51716732	D (esfera de 2,25 pol.)	Alcance de 7,6 cm
51716703	D (esfera de 2,25 pol.)	Alcance de 10 cm
51716704	E (esfera de 3,38 pol.)	Alcance de 6,35 cm

Placa perfurada

A perfurada é fixada entre os suportes de proteção do tejadilho de proteção do condutor e serve como um ponto de fixação para o seu sistema de suporte RAM personalizado.

- Vários furos em diferentes padrões de perfuração
- Pode ser equipada de forma flexível com várias bases
- Total flexibilidade sem ter de penetrar numa estrutura de suporte de carga



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
D Placa perfurada		
51716701	Sem base	Um tamanho, para tejadilho de proteção do condutor



ENCOMENDAR AO MESMO TEMPO

A placa perfurada não é fornecida com a base. Selecione-a a partir da nossa gama para corresponder ao tamanho do seu sistema.





Base de ventosa

Utilize uma base de ventosa para fixar dispositivos mais pequenos ao para-brisas da cabine do operador ou a outras superfícies lisas e não porosas.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
A Base de ventosa com ventosa de sucção simples		
51716737	B (esfera de 1 polegada)	8,4 cm, com base em forma de losango
51716745	C (esfera de 1,5 pol.)	8,4 cm, com base em forma de losango
B Base de ventosa com ventosa de dupla sucção		
51716739	B (esfera de 1 polegada)	Com base em forma de losango
Base de ventosa com ventosa de tripla sucção		
51716754	Sem base	Com preparação AMPS



Base magnética

Esta base fixa-se de forma fiável a todos os materiais adequados através de três ímanes fortes. Estes ímanes encontram-se sob uma cobertura protetora feita de material compósito.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Base magnética		
51716746	B (esfera de 1 polegada)	6,35 cm



Tough-Claw™

Com a base com grampo como primeiro elo, pode fixar rapidamente o seu sistema de suporte RAM sem soldar ou perfurar, por exemplo, nas colunas de um tejadilho de proteção do condutor, noutras arestas ou suportes.



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Tough-Claw™		
51716733	B (esfera de 1 polegada)	Para tubo Ø 1,6–3,8 cm ou arestas até 2,9 cm
51716734	B (esfera de 1 polegada)	Para tubo Ø 2,5–5,6 cm ou arestas até 5,7 cm
51716735	B (esfera de 1 polegada)	Para tubo Ø 2,5–4,75 cm ou arestas até 4 cm
51716740	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 1,6–3,8 cm ou arestas até 2,9 cm
51716741	C (esfera de 1,5 pol.)	Para tubo Ø 2,5–5,7 cm ou arestas até 5,6 cm





Peças de conexão

As peças de conexão conferem aos suportes de montagem RAM a flexibilidade necessária. Ligam a base fixada ao equipamento ao suporte de equipamento. O design robusto tem um parafuso de bloqueio para formar inúmeras opções de montagem e ângulos de fixação. Escolha entre diferentes comprimentos, peças de conexão rígidas ou peças de conexão com uma articulação adicional.



Peças de conexão rígidas

As peças de conexão rígidas estão disponíveis para todos os tamanhos de sistema e em vários comprimentos.

N.º DO MATERIAL	PARA O TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Peças de conexão rígidas		
51716758	B (esfera de 1 polegada)	4,4 cm
51803635	B (esfera de 1 polegada)	7,6 cm
51716963	B (esfera de 1 polegada)	15,2 cm
51193759	C (esfera de 1,5 pol.)	8,9 cm
51193756	C (esfera de 1,5 pol.)	14,3 cm
51935082	C (esfera de 1,5 pol.)	23,2 cm
51130355	D (esfera de 2,25 pol.)	8,2 cm
51716812	D (esfera de 2,25 pol.)	8,2 cm, com porca de bloqueio
51130356	D (esfera de 2,25 pol.)	16,5 cm
51716964	D (esfera de 2,25 pol.)	16,5 cm, com porca de bloqueio
51975041	D (esfera de 2,25 pol.)	32,7 cm
51716816	E (esfera de 3,38 pol.)	32 cm
51692881	E (esfera de 3,38 pol.)	18,4 cm



COMO SE MEDE?

O comprimento especificado aplica-se do centro de uma esfera a outra.



Peças de conexão com articulação

Estas variantes especiais da peça de conexão estão equipadas com uma articulação adicional no centro, que pode ser deslocada 180°. Além disso, os dois suportes esféricos podem ser rodados 360° por fases.

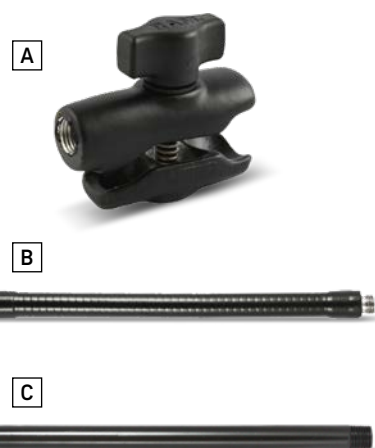
N.º DO MATERIAL	PARA O TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Peças de conexão com articulação		
51716789	B (esfera de 1 polegada)	15,9 cm, com articulação
51716790	C (esfera de 1,5 pol.)	20,7 cm, com articulação



Outras peças de conexão

Também pode criar a sua própria peça de conexão personalizada. Selecione dois adaptadores e uma conexão para cada peça. Estão disponíveis conexões flexíveis para equipamento mais leve em bases de 1", e tubos de conexão rígidos para equipamento ligeiramente mais pesado em bases de 1,5".

N.º DO MATERIAL	VERSÃO
A Adaptador	
51716792	Base B (esfera de 1 polegada), rosca NPT 1/4" (fêmea)
51716802	Base C (esfera de 1,5 pol.), rosca NPT 1/2" (fêmea)
B Conexão flexível	
51716794	15,2 cm (6 pol.), rosca NPT 1/4" (macho)
51716796	22,8 cm (9 pol.), rosca NPT 1/4" (macho)
51716801	45,7 cm (18 pol.), rosca NPT 1/4" (macho)
C Tubo de conexão rígido	
51716807	30,5 cm (12 pol.), rosca NPT 1/2" (macho)
51716809	45,7 cm (18 pol.), rosca NPT 1/2" (macho)
51716810	61 cm (24 pol.), rosca NPT 1/2" (macho)



Adaptadores de conexão

Com um adaptador de conexão, pode conectar duas ou três peças de conexão entre si e assim obter um suporte ainda mais flexível.

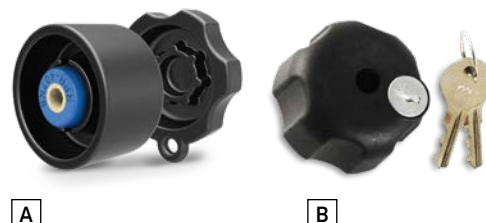
N.º DO MATERIAL	VERSÃO
Peças de conexão rígidas	
51724782	Esfera dupla de 1 pol.
51724783	Esfera dupla de 1,5 pol.
51724784	Esfera dupla de 2,25 pol.
51724785	Esfera tripla de 1 pol.
51724786	Esfera tripla de 1,5 pol.



Proteção antirroubo

Para evitar roubos, substitua o botão do parafuso de bloqueio no braço de conexão por um Pin-Lock™, que só pode ser libertado com uma porca de segurança especial, ou por um botão que possa ser bloqueado com uma chave.

N.º DO MATERIAL	VERSÃO
A Pin-Lock™	
51724787	Botão de segurança Pin-Lock™, para todos os braços de conexão de 1 pol.
51717079	Botão de segurança Pin-Lock™, para todos os braços de conexão de 1,5 pol.
B Key-Lock	
51717082	Punho de segurança Key-Lock, com chave, para todos os braços de ligação de 1"
51778389	Punho de segurança Key-Lock, com chave, para todos os braços de ligação de 1,5"





Suportes de equipamento

Pode personalizar o suporte com um suporte de equipamento. É possível utilizar bases e peças de conexão em todo o portfólio. No entanto, um suporte de equipamento é concebido para segurar o seu equipamento de forma segura numa área de aplicação específica.



Suporte VESA

Os PC e monitores industriais podem ser montados diretamente num suporte padrão VESA, independentemente do fabricante do equipamento.

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Suporte VESA		
51640875	C (esfera de 1,5 pol.)	VESA 75, 9,2 × 9,2 cm
51716666	C (esfera de 1,5 pol.)	VESA 75/100, 12 × 12 cm
51531042	D (esfera de 2,25 pol.)	VESA 75, 9,2 × 9,2 cm
51381069	D (esfera de 2,25 pol.)	VESA 75/100, 12 × 12 cm
51692882	E (esfera de 3,38 pol.)	VESA 75/100, 12 × 12 cm



Suporte para portátil Tough-Tray™

O suporte para portátil Tough-Tray™ pode ser puxado para o lado e, por isso, pode ser adaptado a uma vasta gama de portáteis, netbooks e tablets.

- ▶ Os grampos de borracha e um forte mecanismo de mola garantem uma fixação firme
- ▶ Os grampos podem ser movidos na horizontal e na vertical
- ▶ Sem bloqueio de botões, portas ou unidades

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Suporte para portátil Tough-Tray™		
51717062	Sem base	Suporte para portátil, (L × P) 25–40 × 25 cm, com grampos planos
51724788	Sem base	Suporte para portátil, (L × P) 25–40 × 25 cm
51717023	Sem base	Suporte para netbook, (L × P) 21,7–28,2 × 15,2 cm



ENCOMENDAR AO MESMO TEMPO

É necessária uma base adicional no tamanho do seu sistema para a montagem. O suporte tem furos no padrão AMPS, na parte de trás, para este efeito.



X-Grip®

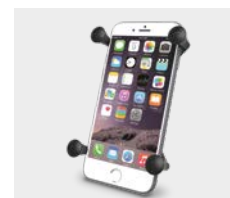
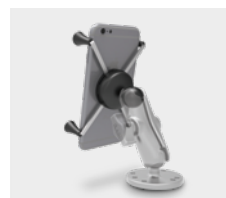
A fixação rápida com o X-Grip® é particularmente adequada para telemóveis e tablets pequenos. Um mecanismo de mola pressiona quatro suportes de borracha contra o dispositivo para que este fique bem seguro.

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
X-Grip®		
51716966	B (esfera de 1 polegada)	Para telemóvel de 3–4 pol.
51716968	B (esfera de 1 polegada)	Para telemóvel de 5 pol.
51716970	B (esfera de 1 polegada)	Para tablet de 7 pol.
51937438	Sem base	Para tablet de 10 pol.
51717019	Sem base	Para tablet de 12 pol.



ENCOMENDAR AO MESMO TEMPO

Os suportes X-Grip® sem base possuem furos dispostos no padrão AMPS. É necessária uma base redonda ou em forma de diamante adicional no tamanho do seu sistema.



Finger-Grip™

Se não necessitar de remover constantemente o seu móvel ou dispositivo sem fios do suporte, o Finger-Grip™ oferece uma solução segura, facilmente adaptável a formatos de caixa invulgares.

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Finger-Grip™		
51717020	Sem base	Suporte para telemóvel/dispositivo sem fios



ENCOMENDAR AO MESMO TEMPO

É necessária uma base adicional no tamanho do seu sistema para a montagem. O suporte tem furos na parte de trás do padrão AMPS para este efeito.



Suporte para copo

O suporte para copos (sem copo) é adequado para transportar bebidas ou outros líquidos.

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Suporte para copo		
51717049	B (esfera de 1 polegada)	De cardã





Suporte para scanner

O suporte para scanner suporta todos os scanners portáteis disponíveis no mercado.

- ▶ Tamanho máximo do scanner: 88 mm de largura e 54 mm de comprimento
- ▶ Fixação com bordos de borracha
- ▶ A reentrância na parte inferior permite que os códigos sejam lidos com o scanner inserido: basta manter o código por baixo do suporte

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Suporte para scanner		
51717051	Sem base	Suporte para scanner portátil



ENCOMENDAR AO MESMO TEMPO

É necessária uma base adicional no tamanho do seu sistema para a montagem. O suporte para scanner tem furos na parte de trás do padrão AMPS para este efeito.



Suporte para câmara

Este suporte consegue suportar câmaras e uma variedade de outros dispositivos que podem ser fixados com um parafuso de 1/4" ou 3/8".

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Suporte para câmara		
51717047	B (esfera de 1 polegada)	Parafuso redondo, Ø 3,2 cm, 1/4"-20
51717046	B (esfera de 1 polegada)	Parafuso redondo, Ø 6,3 cm, 1/4"-20
51717045	C (esfera de 1,5 pol.)	Parafuso redondo, Ø 6,3 cm, 3/8"-16
51717060	B (esfera de 1 polegada)	Adaptador para GoPro® Hero



Bloco de escrita DIN A4

Prancheta com acabamento de alta qualidade, com fecho de segurança em borracha e suporte para caneta. Opção com ou sem base de suporte RAM pré-montada de tamanho C.

N.º DO MATERIAL	VERSÃO
Bloco de escrita DIN A4	
51783268	Bloco sem suporte RAM
51783279	Bloco com suporte RAM Jungheinrich, tamanho C (bola 1,5")



Bases para escrever

O Multi-Pad™ é uma pequena base para escrever com um grampo e um suporte magnético para caneta.

O Handi-Case™ é um suporte de bloco de notas, uma base para escrever, uma caixa de arrumação e uma caixa de transporte, tudo num só.

- Fornecido com ímanes e grampo, por exemplo, para notas de entrega, notas e canetas
- Vários furos pré-perfurados para a fixação de acessórios adicionais

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Bases para escrever		
51717033	Sem base	A Organizador Multi-Pad™, suporte para bloco e caneta
51717056	Sem base	B Handi-Case™, base para escrever com compartimento e pega



ENCOMENDAR AO MESMO TEMPO

É necessária uma base adicional no tamanho do seu sistema para a montagem. Existem furos preparados para várias bases na parte de trás.



Proteção antirreflexo

Proporciona uma proteção antirreflexo perfeita sem reduzir a visibilidade.

- Proteção antirreflexo feita de acrílico
- Verde escuro, 50 por cento de escurecimento

N.º DO MATERIAL	TAMANHO DA BASE	VERSÃO
Proteção antirreflexo		
51717083	B (esfera de 1 polegada)	20,3 × 33 cm



OBTENHA PEÇAS ORIGINAIS AINDA MAIS DEPRESSA!

Parts Online

Encomende peças de reposição online de modo conveniente – 24 horas por dia e a partir de qualquer sítio do mundo.

www.parts.jungheinrich.pt





Proteção de mercadorias

As mercadorias estão expostas ao risco de danos durante o transporte e durante o processo de armazenamento e recolha. Estes danos podem ser provocados, por exemplo, pelo contacto com garfos e porta-garfos ou pelo deslize e queda da carga. Os nossos acessórios da categoria «Proteção de mercadorias» ajudam a minimizar estes riscos e a proteger eficazmente as mercadorias contra danos.

SÍMBOLOS DE PROTEÇÃO DE MERCADORIAS



redução
do ruído



montagem
simples



cores
disponíveis



Guia laser dos garfos

O Guia laser dos garfos Jungheinrich projeta uma linha laser claramente visível à altura dos garfos, facilitando o controlo da paleta com rapidez e precisão. Particularmente em condições de iluminação desfavoráveis ou com operadores menos experientes, isto pode levar a um aumento significativo do rendimento e a uma redução dos danos. A entrega inclui duas baterias de iões de lítio de longa duração e carregador. O dispositivo pode ser controlado através de um sensor de altura ou de um controlo remoto.

- ▶ Redução de danos em paletes e mercadorias
- ▶ Armazenamento e recolha mais rápidos
- ▶ Adaptação fácil e rápida ao porta-garfos: plug & play
- ▶ Desligamento automático quando não está em utilização
- ▶ Design robusto



N.º DO MATERIAL	CONTROLO	COR
Guia laser dos garfos para porta-garfos do tipo FEM 2A		
51755719	Através de controlo remoto	Verde
51755717	Através de sensor de altura (automático a partir dos 2,5 m)	Verde
51957880	Sensor de vibração	Verde
51926939	Através de controlo remoto	Vermelho
51926938	Através de sensor de altura (automático a partir dos 2,5 m)	Vermelho

Guia laser dos garfos para porta-garfos do tipo FEM 2B		
51874238	Através de controlo remoto	Verde
51910697	Através de sensor de altura (automático a partir dos 2,5 m)	Verde
51957882	Sensor de vibração	Verde
51926940	Através de controlo remoto	Vermelho
51926942	Através de sensor de altura (automático a partir dos 2,5 m)	Vermelho

Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
51927781	Bateria de substituição



Para-choques versátil

Graças à sua fixação flexível, o para-choques pode ser utilizado diretamente no equipamento de movimentação de cargas ou na parte posterior do garfo. O material em PVC concebido especialmente para utilização em empilhadores absorve a energia do impacto de forma extremamente eficaz. A entrega inclui dois ímanes (45 kg de capacidade), fita adesiva de dupla face 3M e suportes para fixação antiderrapante na parte posterior do garfo.

- ▶ Absorção eficaz da energia do impacto
- ▶ Proteção de mercadorias, empilhadores e inventário
- ▶ Pode ser dobrado até 90° para uma fixação eficaz, mesmo em arestas



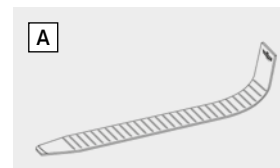
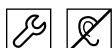
N.º DO MATERIAL	C x L x A (MM)	UNIDADE DE EMBALAGEM
Para-choques versátil		
51729933	450 x 100 x 35	1 unidade



Suporte antiderrapante magnético

Estes suportes magnéticos proporcionam uma proteção adicional durante o transporte de mercadorias com uma superfície lisa. Reduzem o risco de escorregamento e protegem superfícies delicadas contra danos.

- ▶ Proteção eficaz contra o desliz de mercadorias
- ▶ Montagem fácil e rápida
- ▶ Redução do ruído
- ▶ Fixação segura ao garfo
- ▶ Resistente à abrasão, substâncias e óleos



N.º DO MATERIAL	LARGURA DO GARFO (MM)	COMPRIMENTO DOS GARFOS (MM)	ESPESSURA DO SUPORTE (MM)	PESO LÍQUIDO (KG)	UNIDADE DE EMBALAGEM
A Suporte na perna de apoio e parcialmente na parte posterior do garfo					
51709967	80	800–990	9	4,2	2 unidades
51710000	80	1000–1190	9	4,8	2 unidades
51280614*	80	1000–1300	9	7,0	2 unidades
51710003	80	1200–1390	9	5,9	2 unidades
51710005	100	800–990	9	5,0	2 unidades
51281056	100	1000–1190	9	5,4	2 unidades
51281058	100	1200–1390	9	6,4	2 unidades
51281062	120–130	1000–1190	9	7,0	2 unidades
51281065	120–130	1200–1390	9	8,0	2 unidades
51281077	150–200	1000–1190	11	8,8	2 unidades
51281078	150–200	1200–1390	11	10,0	2 unidades
A Suporte na perna de apoio e parcialmente na parte posterior do garfo, revestimento de borracha preta de cor resistente					
51710007	100	800–990	9	5,0	2 unidades
51538166	100	1000–1190	9	5,4	2 unidades
51710008	100	1200–1600	9	6,4	2 unidades
51710009	120–130	1000–1190	9	7,0	2 unidades
51710012	120–130	1200–1600	9	8,0	2 unidades
51710017	150–200	1000–1190	11	8,8	2 unidades
51710018	150–200	1200–1390	11	10,0	2 unidades
B Suporte apenas na perna de apoio					
51281059	100	1400–1600	9	6,8	2 unidades
51281073	120–130	1400–1600	9	9,8	2 unidades
51281074	120–130	1700–2050	11	11,4	2 unidades
51281082	150–200	1400–1600	11	12,4	2 unidades
51281084	150–200	1700–2050	11	14,4	2 unidades
51281075*	120–130	2200–2250	11	23,0	2 unidades
51281085*	150–200	2200–2250	11	28,6	2 unidades
B Suporte apenas na perna de apoio, revestimento de borracha preta de cor resistente					
51710020	120–130	1400–1600	9	9,8	2 unidades
51710028	150–200	1400–1600	11	12,4	2 unidades

* Inclui proteção de arestas



Proteção da ponta do garfo

Cobertura protetora para as pontas dos garfos.

- Proteção das pontas do garfo
- Redução dos danos nas mercadorias

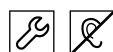
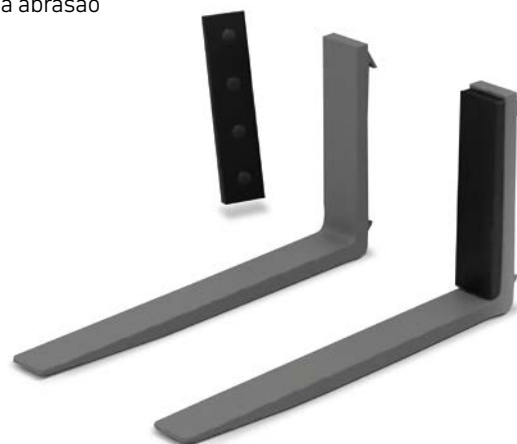


N.º DO MATERIAL	LARGURA (MM)	UNIDADE DE EMBALAGEM
Proteção da ponta do garfo		
51822407	100	2 unidades
51822409	125	2 unidades

Proteção contra colisão do garfo

A proteção magnética da parte posterior do garfo em poliuretano protege eficazmente as mercadorias e as paletes contra danos de impacto durante a recolha de carga dinâmica.

- Proteção contra danos nas mercadorias e nas paletes
- Montagem rápida e fácil com ímanes
- Redução do ruído
- Redução de vibrações
- Resistente à abrasão e a cortes



N.º DO MATERIAL	C x L x A (MM)	UNIDADE DE EMBALAGEM
Proteção contra colisão do garfo		
51710041	430 x 70 x 30	2 unidades





Assentos

Se não forem devidamente absorvidos, os solavancos de solos irregulares podem afetar o conforto do operador. Os nossos assentos de alta qualidade ajudam a reduzir eficazmente essas vibrações. Os operadores também podem beneficiar do máximo conforto do assento graças a uma ergonomia perfeitamente adaptada e a um vasto equipamento adicional, como o aquecimento do assento, o apoio lombar e a extensão do encosto.

SÍMBOLOS DO ASSENTO



aquecimento
do assento



cobertura em
tecido



cobertura
de napa



Assentos para ETV/M



N.º DO MATERIAL	PRODUTO	COBERTURA	CONFIGURAÇÃO
MSG 20 – Assento compacto padrão com suspensão mecânica			
50447418	Assento	Tecido	–
51095100	Assento	Napa	Bolsa de armazenamento, interruptor de presença
PRIMO® M – assento de conforto premium com suspensão mecânica			
50470624	Assento	Tecido	Apoio lombar
51966771	Assento	Napa	Apoio lombar, carril do assento
51966770	Assento aquecido (48 V)	Tecido	Apoio lombar
PRIMO® L – assento de conforto premium com suspensão pneumática			
51144820	Assento aquecido (12 V)	Tecido	Apoio lombar, apoio de braço, interruptor de presença
51587749	Assento aquecido (24 V)	Tecido	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença



ÂMBITO DA ENTREGA PARA TODOS OS ASSENTOS DA JUNGHEINRICH

Os cabos de controlo, as calhas do assento e as coberturas **nem sempre** estão incluídos na entrega. Contacte o seu consultor Jungheinrich, se forem necessários.



Assentos para EFG



N.º DO MATERIAL	PRODUTO	COBERTURA	CONFIGURAÇÃO
PRIMO® M – assento de conforto premium com suspensão mecânica			
51580837	Assento	Napa	Cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51580818	Assento	Tecido	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51586637	Assento aquecido (24 V)	Napa	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
PRIMO® L – assento de conforto premium com suspensão pneumática			
51003872	Assento	Tecido	Cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51067265	Assento	Napa	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51586649	Assento aquecido (24 V)	Tecido	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença



ÂMBITO DA ENTREGA PARA TODOS OS ASSENTOS DA JUNGHEINRICH

Os cabos de controlo, as calhas do assento e as coberturas **nem sempre** estão incluídos na entrega. Contacte o seu consultor Jungheinrich, se forem necessários.



Assentos para VFG



N.º DO MATERIAL	PRODUTO	COBERTURA	CONFIGURAÇÃO
MSG 20 – Assento compacto padrão com suspensão mecânica			
51331913	Assento	Napa	Cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença, calha do assento
PRIMO® M – assento de conforto premium com suspensão mecânica			
51580805	Assento	Napa	Cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51580828	Assento	Napa	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51580859	Assento aquecido (12 V)	Napa	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
PRIMO® L – assento de conforto premium com suspensão pneumática			
51580843	Assento	Tecido	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51587759	Assento	Napa	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença
51580863	Assento aquecido (12 V)	Napa	Apoio lombar, extensão do encosto, cinto de segurança, bolsa de armazenamento, interruptor de presença

Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
A Coberturas para assento	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veludo de microfibra com inserções de napa e amortecimento de espuma ▶ Material resistente à abrasão e robusto ▶ Ambiente de assento agradável e confortável 	
51111516	51580818 – assento de tecido MSG 65 (EFG) com extensão do encosto
51111514	51580805 – assento de tecido MSG 65 (EFG)
51111515	50470624 – assento de tecido MSG 65 (ETV)
51111513	50447418 – assento de tecido MSG 20 (ETV)
B Cinto de segurança subabdominal	
51271772	MSG 65/75 cor de laranja





Acessórios da bateria

Maximize a vida útil da sua bateria. A bateria é o coração de qualquer empilhador elétrico. A manutenção e os cuidados regulares são essenciais para garantir a potência e prolongar a vida útil. Nós fornecemos a solução para o ajudar a atingir esse objetivo.

SÍMBOLOS DOS ACESSÓRIOS DA BATERIA



benefícios para a saúde



dispositivo de medição adicional



segurança melhorada

**LEMBRE-SE!**

As estações de recarga devem estar equipadas com todos os componentes de segurança, conforme estipulado pelos requisitos de segurança (DIN EN 50272).

A placa de serviço também pode ser complementada com sinais de advertência opcionais, um kit de primeiros socorros e um avental de proteção contra ácidos.

Placa de serviço

O equipamento de segurança para efetuar um serviço de bateria mantém tudo à mão, para a manutenção e as emergências.

A placa do serviço de bateria mede 65 cm × 65 cm e inclui:

- ▶ 2 × lavagem dos olhos com espelho
- ▶ Óculos de proteção
- ▶ Luvas de proteção contra ácido
- ▶ Spray de neutralização de ácido
- ▶ Dispositivo de teste do ácido da bateria
- ▶ Instruções de manutenção em cinco idiomas
- ▶ Ganchos adicionais para outros acessórios
- ▶ Conjunto de parafusos para montagem na parede



N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Conjuntos de placa de serviço	
51821338	Placa de serviço básica
51821339	Conjunto de manutenção da bateria
51255221	Conjunto de lavagem dos olhos

Acessórios

Também existe a possibilidade de utilização para a placa de serviço como opção

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
50150127	Kit de primeiros socorros



A



B



C

Sinais de aviso

N.º DO MATERIAL	SINAL DE AVISO	TAMANHO	VERSÃO
51256877	A Sem chamas abertas	20 cm	Sinal em alumínio
51256860	Sem chamas abertas	10 cm	Autocolante, película de suporte
51256881	B Usar luvas	20 cm	Sinal em alumínio
51256879	C Usar óculos de segurança	20 cm	Sinal em alumínio



Sensor do nível da bateria

Níveis insuficientes de eletrólito na bateria podem provocar danos permanentes nas células.

O sensor do nível da bateria evita este risco.

- ▶ Permite a monitorização contínua do nível de eletrólitos da bateria
- ▶ Poupa verificações desnecessárias
- ▶ Prolonga a vida útil da bateria



N.º DO MATERIAL	VERSÃO	ADEQUADO PARA	INFORMAÇÕES ADICIONAIS
Sensor do nível da bateria			
51092054	Sensor de nível com anel em O	Todas as baterias	O anel em O é ligado ao conector de células
51244246	Sensor de nível com sensor externo e anel em O	Células mais pequenas	O anel em O é ligado ao conector da célula; o LED é colocado entre as células
51244244	Sensor de nível com anel em O e LED externo	Todas as baterias	É ligado ao cabo da bateria de modo a ficar claramente visível a partir do exterior
51236530	Sensor de nível com sonda	Todas as baterias	A sonda é ligada com o cabo do conector de células
51233095	Sensor de nível com sonda e ecrã remoto	Todas as baterias	Claramente visível a partir do exterior



Caixa de peças pequenas da bateria

Conteúdo:

- ▶ Conector de células
- ▶ Tampa
- ▶ Parafuso terminal
- ▶ Mangueira
- ▶ Indicador de fluxo
- ▶ Peça em T
- ▶ Adaptador de conexão
- ▶ Medidor de profundidade
- ▶ Manga de redução
- ▶ Ficha de vedação

N.º DO MATERIAL	VERSÃO
Caixa de peças pequenas da bateria	
51549365	Completa



Permutador de iões

A água desmineralizada garante de forma consistente a máxima vida útil das baterias dos seus equipamentos. Pode comprar água desmineralizada – um processo dispendioso – ou produzi-la, de forma eficiente e económica, por um preço até 70 por cento inferior. Isto é muito simples de fazer com o permutador de iões da Jungheinrich. Só tem de ligar o permutador de iões a uma torneira de água convencional e a água começará a ser dessalinizada de forma imediata e totalmente automática.

- ▶ Não há necessidade comprar e armazenar água destilada com um custo elevado
- ▶ Um abastecimento constante de água doce sem risco de formação de algas devido ao armazenamento e exposição à luz
- ▶ Sem manutenção



N.º DO MATERIAL	PRODUTO	CAPACIDADE DE CONVERSÃO	ÂMBITO DA ENTREGA
Permutador de iões			
51184023	A permutador de iões 450 completo	450 litros	Inclui um cartucho de utilização única de 450 litros, sensor de condutância, conjunto de montagem na parede, conjunto de mangueiras, acoplamento rápido
51184024	Cartucho de substituição	450 litros	–
51184017	B permutador de iões 1000 completo	1.000 litros	Inclui um cartucho de utilização única de 1000 litros, sensor de condutância, conjunto de mangueiras, acoplamento rápido
51202573	Cartucho de substituição	1.000 litros	–
51184022	Cartucho de substituição recondicionado	1.000 litros	Processo de substituição do cartucho antigo e vazio
51317852	C permutador de iões 2000 completo	2.000 litros	Inclui um cartucho de utilização única de 2.000 litros, sensor de condutância, conjunto de montagem na parede, conjunto de mangueiras, acoplamento rápido
51317856	Cartucho de substituição	2.000 litros	–
51630865	D Permutador de iões 4000 completo	4.000 litros	Inclui um cartucho reutilizável de 4000 litros, sensor de condutância, conjunto de mangueiras, acoplamento rápido
51630871	Cartucho de substituição	4.000 litros	–
51630870	Cartucho de substituição recondicionado	4.000 litros	Processo de substituição do cartucho antigo e vazio

Acessórios

N.º DO MATERIAL	VERSÃO
51630867	Chassis de alumínio para o permutador de iões 4000
51642458	Regulador de pressão da membrana com mangueira Aquamatik para permutadores de iões 2000 e 4000
51231968	Suporte de parede para o permutador de iões 1000
51642459	Regulador de pressão da membrana com mangueira Aquamatik para permutador de iões 1000



Estação de carregamento

Tudo está rapidamente acessível e a uma altura ideal.

A estação de carregamento é flexível e de montagem rápida.

O sistema modular permite a montagem de até dois carregadores para poupar espaço.

- ▶ Montagem rápida e flexível
- ▶ Design robusto
- ▶ Operação segura e ergonómica



SELECIONE O EQUILBRADOR ADEQUADO:

Equilibrador	Secção transversal do cabo
1–2 kg	25 mm ²
2–3 kg	35–50 mm ²
4–6 kg	70 mm ²

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
52388438	Estação de carregamento simples*
52388435	Estação de carregamento dupla*

*Inclui conjunto de quatro âncoras de solo

Componentes individuais

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
52388428	Equilibrador 1–2 kg
52388429	Equilibrador 2–3 kg
52388430	Equilibrador 4–6 kg
52388431	Para-choques, incl. âncoras de solo (opcional)





NOTA:

Não é possível extinguir um incêndio com base em íões de lítio com uma manta antifogo. A manta antifogo e o extintor de incêndios de íões de lítio ajudam a conter um potencial incêndio de forma rápida e eficaz até à chegada dos bombeiros.



Manta antifogo

A segurança em primeiro lugar.

- Supressão instantânea de incêndios: pronta a ser utilizada numa emergência para conter incêndios
- Fácil de utilizar: basta atirar e cobrir o equipamento

N.º DO MATERIAL	DESCRIÇÃO
51989780	A 5 × 5 m
52326979	7 × 7 m
52536727	B Armário

Extintor de incêndios de íões de lítio

- Especialmente desenvolvido para incêndios em baterias de íões de lítio (até 1285 Wh)
- Combate rápido a incêndios: poder de extinção imediato para conter os incêndios

N.º DO MATERIAL	VOLUME
52328506	9 litros







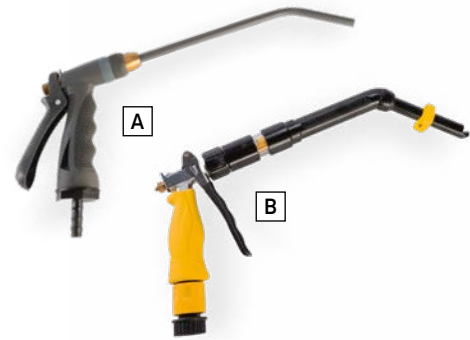
Recipiente de água

Inclui tubo flexível de 4 m, válvula de interrupção e indicador de fluxo.

N.º DO MATERIAL	PRODUTO	VOLUME
Recipiente de água		
51237876	Depósito	10 litros
50125747	Depósito	30 litros
50289857	Depósito	60 litros

Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
51250869	Suporte de parede para recipiente de água de 30 litros
51250870	Suporte de parede para recipiente de água de 60 litros



Pistola de enchimento

Enchimento rápido, eficaz e seguro.



N.º DO MATERIAL	PRODUTO	ÂMBITO DA ENTREGA
Pistola de enchimento		
51199171	Pistola de enchimento padrão	Sem acoplamento
51199172	A Pistola de enchimento padrão	Com mangueira e acoplamento
51099745	B Pistola de enchimento de água destilada	Com limitador de nível de enchimento, indicador de fluxo e desligamento automático



Trolley de água destilada

O transportador de água portátil com uma bomba operada por bateria embutida facilita o transporte flexível de água destilada dentro do armazém.

- Operação segura e sem esforço
- Robusto e leve



N.º DO MATERIAL	PRODUTO	ADEQUADO PARA
Trolley de água destilada		
51875524	A Trolley de água destilada	Depósito de 26 l
51099171	B Trolley de água destilada	Depósito de 30 l
51875525	C Trolley de água destilada	Depósito de 60 l

Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
52327615	D Acoplamento rápido Aquamatik
52327621	E Indicador de fluxo
51373261	F Regulador de pressão para Aquamatik

Segurança no armazém

Introduza para-choques nas suas operações para proteger cargas, equipamentos e edifícios. Com os sistemas de barreira da Jungheinrich, pode proteger rápida e visivelmente áreas perigosas, tanto no interior como no exterior. Ao marcar claramente as áreas potencialmente perigosas e ao posicionar eficazmente os para-choques, pode evitar períodos de imobilização dispendiosos e custos de reparação na sua empresa.

SÍMBOLOS DE SEGURANÇA NO ARMAZÉM



Utilização
no exterior



Utilização
no interior



Revestido
em plástico-



galvanizado
a quente



Resistência
a UV



Solução 360°



Sinal
acústico



sinal
visual



Montagem
fácil



cores
disponíveis



Para-choques

Proteção de canto Steinbock®

Proteção de confiança contra danos de colisão no armazém.

- Em conformidade com o Regulamento de Segurança DGUV 108-007 (anteriormente BGR 234)
- Design robusto em chapa de aço de 5 mm
- Aviso eficaz graças aos símbolos de aviso pretos e amarelos
- Disponível em duas versões: perfil de canto e em U



N.º DO MATERIAL	PERFIL	ALTURA (MM)	LARGURA (MM)	CAVILHAS/ÂNCORAS NECESSÁRIAS (CONSULTAR OS ACESSÓRIOS STEINBOCK®)
Proteção de canto Steinbock®, para utilização no interior				
51706462	A Canto	400	180	4 unidades
51706464	B Perfil em U	400	170	4 unidades

Acessórios Steinbock®

N.º DO MATERIAL	PRODUTO	UNIDADE DE EMBALAGEM
51706467	Parafuso de amarração para pisos em betão	1 unidade

Proteção de cantos

Proteção eficaz para prateleiras e cantos.

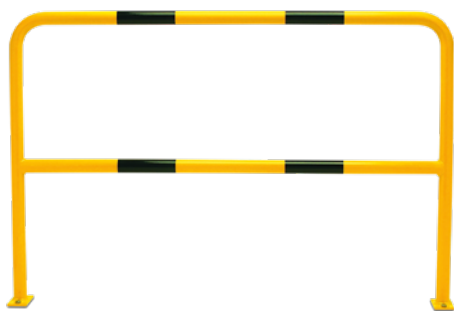
- Barra de proteção reforçada, fabricada em aço de alta qualidade (Ø 76 mm)
- Fixação por cavilhas
- Espessura da parede da proteção 3 mm
- Disponível com e sem proteção inferior



N.º DO MATERIAL	A × L × P (MM)	ALTURA DA PROTEÇÃO INFERIOR (MM)	PESO (KG)	CAVILHAS/ÂNCORAS NECESSÁRIAS (VER ACESSÓRIOS)
A Proteção de cantos, para utilização no exterior e interior				
51704812	350 × 600 × 600	—	20	12 unidades
51704819	600 × 600 × 600	—	24	12 unidades
B Proteção de cantos com proteção inferior, para utilização no exterior e interior				
51706452	350 × 600 × 600	150	22	12 unidades
51706453	600 × 600 × 600	400	34	12 unidades

Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO	UNIDADE DE EMBALAGEM
51706456	Cavilha universal com parafuso	1 unidade
51706353	Âncora de passagem para pisos em betão	1 unidade



Proteção do para-choques

Barra de proteção robusta em aço para utilização no interior e no exterior.

- ▶ Para assegurar o tráfego de passageiros, proteger as máquinas e separar áreas de trabalho
- ▶ Tubo de aço curvado com Ø 48 mm, espessura da parede 2 mm
- ▶ Placa de base para cavilhas, dimensões C x L x A: 160 x 70 x 10 mm



N.º DO MATERIAL	ALTURA (MM)	COMPRIMENTO (MM)	CAVILHAS/ÂNCORAS NECESSÁRIAS (VER ACESSÓRIOS)
Proteção do para-choques, para utilização no exterior, galvanizada a quente, revestido em plástico, amarela com riscas pretas			
51705809	1000	1000	4 unidades
51705813	1000	1500	4 unidades
51705814	1000	2000	4 unidades
Proteção do para-choques, para utilização no interior, revestida em plástico, amarela com riscas pretas			
51705804	1000	1000	4 unidades
51705805	1000	1500	4 unidades
51705807	1000	2000	4 unidades



Proteção do para-choques com proteção inferior

Barra de proteção resistente com proteção inferior integrada para utilização no interior.

- ▶ Evita os perigos devido à entrada dos garfos dos empilhadores nas áreas de estanteria ou à aproximação de outros equipamentos delicados
- ▶ Espessura da parede da proteção 3 mm, espessura da parede da proteção inferior 4 mm
- ▶ Aço de alta qualidade (Ø 76 mm)



N.º DO MATERIAL	A x L (MM)	ALTURA DA PROTEÇÃO INFERIOR (MM)	PESO (KG)	CAVILHAS/ÂNCORAS NECESSÁRIAS (VER ACESSÓRIOS)
Proteção do para-choques com proteção inferior, para utilização no interior, revestida em plástico				
51706340	350 x 750	150	14,5	8 unidades
51706343	350 x 1.000	150	17,5	8 unidades
51706344	600 x 750	400	24	8 unidades
51706345	600 x 1.000	400	29	8 unidades

Acessórios

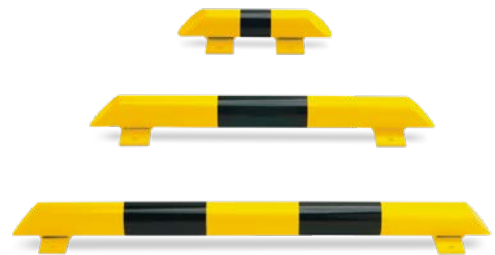
N.º DO MATERIAL	PRODUTO	UNIDADE DE EMBALAGEM
51706456	Cavilha universal com parafuso	1 unidade
51706353	Âncora de passagem para pisos em betão	1 unidade



Barra do para-choques

Para-choques resistente para utilização no interior.

- ▶ Delimitação segura de zonas de circulação
- ▶ Extremamente robusta – capaz de parar porta-paletes, trolleys de transporte, etc. e protege o seu equipamento, caixas de distribuição e máquinas
- ▶ Construção baixa para acesso sem entraves a áreas protegidas
- ▶ Tubos de aço de alta qualidade, parede espessa (Ø 76 mm) com 3 mm de espessura



N.º DO MATERIAL	ALTURA (MM)	COMPRIMENTO (MM)	CAVILHAS/ÂNCORAS NECESSÁRIAS (VER ACESSÓRIOS)
Barra do para-choques, amarela com riscas pretas			
51704875	86	400	4 unidades
51704887	86	800	4 unidades
51704891	86	1200	4 unidades
51706282	86	2 x 638 (ângulo reto)	6 unidades

Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO	UNIDADE DE EMBALAGEM
51706456	Cavilha universal com parafuso	1 unidade
51706353	Âncora de passagem para pisos em betão	1 unidade

**NÃO PODE TER TUDO SOB CONTROLO,
MAS NÓS PODEMOS!**

SAFEwalk

Sabia que o SAFEwalk da Jungheinrich pode mostrar de forma detalhada se e onde existem problemas de segurança no seu armazém?

Preserve os recursos da sua empresa e reduza os custos provocados por acidentes evitáveis.

Contacte-nos e marque uma consulta com os nossos especialistas da Jungheinrich.

www.jungheinrich.pt/servicos





Proteção da base da estanteria RackGuard™

O RackGuard™ protege eficazmente a base da estanteria contra impactos laterais e frontais. Podem ser evitados danos subsequentes significativos. O RackGuard™ já é uma norma em muitos projetos de armazém da Jungheinrich e pode agora ser facilmente adaptado.

- ▶ Dissipação ideal da energia de impacto
- ▶ Pouco espaço necessário
- ▶ Montagem fácil e rápida
- ▶ Não é necessária qualquer fixação ao solo
- ▶ Marca Jungheinrich



N.º DO MATERIAL	ADEQUADO PARA JUNGHEINRICH...	ALTURA (MM)	LARGURA MÁX. DA ESTANTERIA (MM)	PROFUNDIDADE MÁX. DA ESTANTERIA (MM)
Proteção da base da estanteria RackGuard				
51806705	B11–B13	600	85	80
51806703	B15–B16	600	102	45
51806706	B17–B18, B29–B30	600	126	75

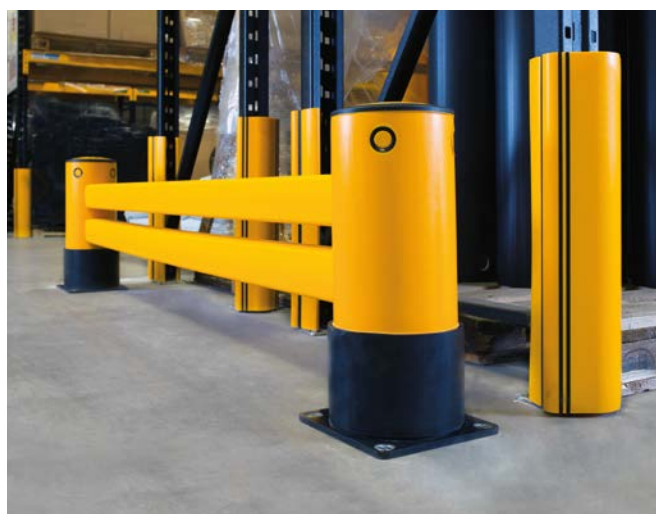
Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
51806707	Conjunto de auxiliares de montagem – recomendado para facilitar a montagem

Proteção da extremidade da estanteria

A montagem de sistemas de proteção das extremidades da estanteria pode desviar de forma fiável os golpes de impacto provocados por equipamentos em movimento. Graças às propriedades flexíveis do material e à geometria das barreiras, a energia do impacto é absorvida de forma particularmente eficaz.

- ▶ Plástico especial com máxima absorção de energia
- ▶ Articulações giratórias
- ▶ Montagem simples
- ▶ Placas de base revestidas a pó



N.º DO MATERIAL	COMPRIMENTO (MM)	DIÂMETRO DO POSTE (MM)	DIÂMETRO DA CALHA (MM, QUADRADO)	EXTENSÃO DA CALHA (MM)
Barreira dupla				
51806719	1200	190	90 × 90	100
51806721	2500	190	90 × 90	100



Poste de proteção

Os postes de proteção são uma forma flexível de proteger as estruturas e o equipamento do armazém, por exemplo, em curvas apertadas ou em pontos de impacto vulneráveis. A sua presença física também serve como ajuda à orientação dos operadores pedestres e dos operadores.

- ▶ Plástico especial extremamente resistente ao impacto e flexível
- ▶ Núcleo de absorção de energia
- ▶ Adequado para utilização no interior e no exterior
- ▶ Placas de base revestidas a pó



N.º DO MATERIAL	DIÂMETRO (MM)	ALTURA (MM)
Poste de proteção		
A pedido	190	750
51806714	190	1200
A pedido	190	2000



Barra de alerta

A barra de alerta pode oferecer uma proteção eficaz das estruturas de portões e portas, assim como dos cabos ou montagens no teto, contra os danos causados por mastros demasiado estendidos ou cargas demasiado altas. Também são evitados danos de colisão no equipamento e na carga. Para o efeito, a barra de alerta é posicionada alguns metros à frente do obstáculo, à mesma altura. Se um equipamento de movimentação de cargas entrar em contacto com a barra, é emitido um alarme claramente audível (102 dB). Os LED vermelhos também emitem sinais visuais intermitentes (68 lm/m). Os sinais de aviso detetados permitem ao operador parar o equipamento de movimentação de cargas imediatamente, retraindo o mastro e/ou reduzir a carga em conformidade.



- ▶ Barra de alerta com alarme visual e acústico
- ▶ Montagem fácil e rápida
- ▶ Inclui dois cabos de aço, cada um com 3 m de comprimento
- ▶ Vida útil da bateria: aproximadamente 2 anos



N.º DO MATERIAL	COMPRIMENTO (MM)	ALTURA (MM)
Barra de alerta		
51806713	2000	130

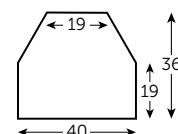
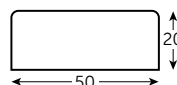
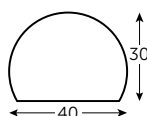


Perfis de aviso e de para-choques

- ▶ Avisam e protegem contra os perigos
- ▶ Adequados para utilização no interior e no exterior de máquinas, equipamentos, inventário móvel, bem como em paredes, vigas e vias de passagem
- ▶ Montagem rápida, colando ou prendendo
- ▶ Fáceis de cortar com uma faca afiada no local, sem arestas de corte com poros abertos
- ▶ Elementos padrão com um comprimento de 1 m ou em rolos de 5 m
- ▶ Resistente a temperaturas de -40 °C a +90 °C, teste de proteção contra incêndios de classe E
- ▶ Sinalização tracejada amarela/preta em conformidade com o regulamento ASR A1.3 relativo ao local de trabalho

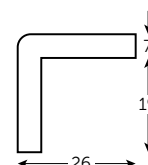
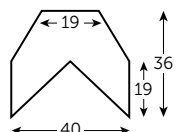
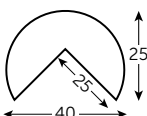


Proteção da superfície, autoadesiva



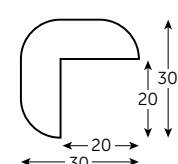
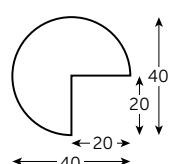
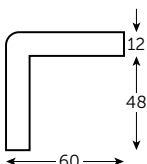
Rolo de 5 m	N.º DO MATERIAL	52365366	52365369	—
Elemento padrão, 1 m	N.º DO MATERIAL	52365362	52365368	52365367

Proteção de cantos, autoadesiva



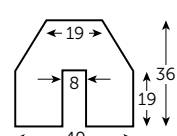
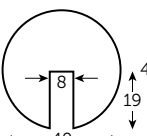
Rolo de 5 m	N.º DO MATERIAL	52365337	52365342	52365370
Elemento padrão, 1 m	N.º DO MATERIAL	52365335	52365339	52365371

Proteção de cantos, autoadesiva

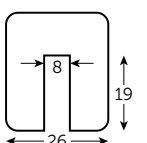


Elemento padrão, 1 m	N.º DO MATERIAL	52365377	51706267	51706266
----------------------	-----------------	----------	----------	----------

Proteção de arestas, encaixe



Rolo de 5 m	N.º DO MATERIAL	52365352	52365359
Elemento padrão, 1 m	N.º DO MATERIAL	52365344	52365354

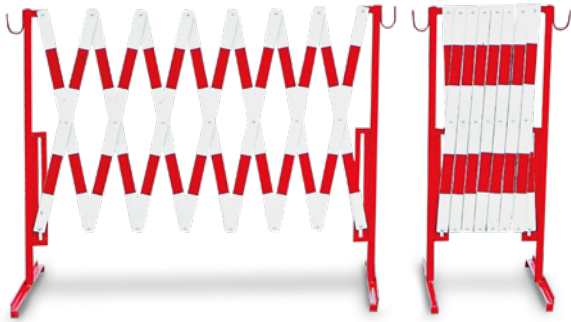


Proteção de arestas, autoadesiva

Rolo de 5 m	N.º DO MATERIAL	52365376
Elemento padrão, 1 m	N.º DO MATERIAL	52365375



Barreiras



Barreira de expansão de aço

- ▶ Faixas refletoras vermelhas
- ▶ Pés robustos (500 mm) com porcas borboleta para bloqueio
- ▶ Pode ser desdobrada até 3,6 m



N.º DO MATERIAL	MATERIAL	C × A (MM)
Barreira de expansão de aço		
51704944	Aço, vermelho/branco, revestido a pó	3600 × 1000



Barreira de expansão de plástico BASIC

- ▶ Aviso eficaz devido à barreira de expansão amarela/preta
- ▶ Estabilidade: ambos os pés são preenchidos, por exemplo, com água ou areia, para evitar que a barreira de expansão tombe e para a proteger de choques ou rajadas de vento
- ▶ Pode ser desdobrada até 2,5 m
- ▶ Fácil de transportar, pesa apenas 2,6 kg



N.º DO MATERIAL	MATERIAL	C × A (MM)
Barreira de expansão de plástico BASIC		
51706349	Polietileno de alta densidade, amarelo/preto	2500 × 960

Correia de parede

Fechar e abrir temporariamente as rotas de forma rápida.

- ▶ Correia autotensora
- ▶ Travão centrífugo para retorno controlado da correia autorretrátil
- ▶ Correia disponível com 3 m ou 4 m de comprimento
- ▶ Duas correias podem ser conectadas com conectores de correia (ver acessórios) (para bloqueios até 8 m)



N.º DO MATERIAL	COR DA CORREIA	COMPRIMENTO (M)
Correia de parede, de aparafusar		
51704919	Tracejado a amarelo/preto	3
51704934	Tracejado a vermelho/branco	3
51706274	Tracejado a amarelo/preto	4
51706278	Tracejado a vermelho/branco	4



Acessórios

A

B

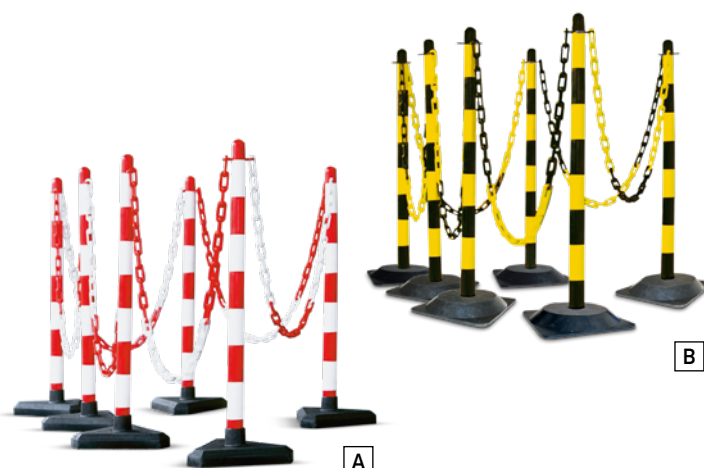
N.º DO MATERIAL	PRODUTO
51704899	A Clipe de parede
51705779	B Conector de correia



Conjunto de suporte de corrente

Barreiras simples, rápidas e móveis para utilização no interior e no exterior.

- ▶ Suportes de correntes de plástico fáceis de manusear, leves e independentes
- ▶ Opção de suspensão com cabeça de corrente de plástico
- ▶ Dois tipos de pés disponíveis



N.º DO MATERIAL	PÉ	COR	PÉ (MM)	PESO (KG)
Conjunto de suporte de corrente completo, seis peças, altura de 870 mm				
51705538	A Pé de plástico, cheio de betão (triangular)	Vermelho/branco	300 (comprimento lateral)	19,5
51705523	A Pé de plástico, cheio de betão (triangular)	Preto/amarelo	300 (comprimento lateral)	19,5
51705548	B Pé de borracha dura (quadrado)	Vermelho/branco	265 × 265	12
51705544	B Pé de borracha dura (quadrado)	Preto/amarelo	265 × 265	12
Suporte de corrente simples, altura 870 mm				
51705531	A Pé de plástico, cheio de betão (triangular)	Vermelho/branco	300 (comprimento lateral)	2,9
51705534	A Pé de plástico, cheio de betão (triangular)	Preto/amarelo	300 (comprimento lateral)	2,9

Acessórios

C



D



N.º DO MATERIAL	MATERIAL	COR	ESPESSURA DO ELO (MM)	COMPRIMENTO (M)
C Correntes				
51705772	Polietileno	Preto/amarelo	6	10
D Elos de ligação				
51704841	Polietileno	Vermelho	6	10 unidades
51704828	Polietileno	Preto	6	10 unidades



Carril de guia

Suporte em aço maciço para proteger áreas restritas e áreas de entrada.

- Robusto – capaz de parar porta-paletes, trolleys de transporte, etc. e evita reparações dispendiosas
- Construção baixa (150 mm de altura) para acesso sem entraves a áreas restritas
- Com corte em esquadria (45°) para montagem em ângulo



N.º DO MATERIAL	A × L × P (MM)	ESPESSURA DA PAREDE (MM)	CAVILHAS/ÂNCORAS NECESSÁRIAS (CONSULTAR OS ACESSÓRIOS)
Carril de guia, amarelo, revestido de plástico			
51706392	150 × 800 × 100	6	5 unidades
51706269	150 × 800 × 100	10	5 unidades
51706394	150 × 1200 × 100	6	7 unidades
51706270	150 × 1200 × 100	10	7 unidades

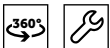
Acessórios

N.º DO MATERIAL	PRODUTO	UNIDADE DE EMBALAGEM
51706456	Cavilha universal com parafuso	1 unidade
51706353	Âncora de passagem para pisos em betão	1 unidade

Espelho de visibilidade geral PANORAMA

A visibilidade geral é garantida graças ao espelho panorâmico.

- Vista de 360° sem distorções
- Evita acidentes e furtos
- Acelera o fluxo de tráfego graças ao efeito de ângulo extremamente amplo – ideal para o tráfego de empilhadores
- Montagem simples – aparafusar diretamente em superfícies planas ou fixar livremente suspenso com o conjunto de montagem (corrente com nós de 4 m)



N.º DO MATERIAL	TAMANHO DO ESPELHO (Ø MM)	DISTÂNCIA MÁX. DO OBSERVADOR AO ESPELHO (M)
Espelho de visibilidade geral PANORAMA		
51704866	600	3
51706465	800	4
51704850	900	5
51706459	1000	6
51704860	1250	8

Acessórios

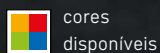
N.º DO MATERIAL	PRODUTO
51705652	Conjunto de montagem (corrente com nós de 4 m)



Produtos de manutenção

Mantenha o seu empilhador funcional. As correntes e outras peças móveis devem ser regularmente lubrificadas entre os intervalos de manutenção para garantir um movimento suave. Pode reparar rapidamente pequenos danos ou riscos de transporte com tinta de retoque ou tinta em spray da Jungheinrich. O seu equipamento também ficará como novo do lado de fora.

SÍMBOLOS DOS PRODUTOS DE MANUTENÇÃO





Produtos de manutenção

N.º DO MATERIAL	PRODUTO	TAMANHO DA EMBALAGEM
Sprays de manutenção		
51877259	Spray de corrente	Lata de 400 ml
51899524	Spray lubrificante	Lata de 400 ml
52516243	Neutralizador de ácido da bateria	Lata de 1.000 ml
50003894	Spray de manutenção	Lata de 300 ml
50001913	Spray multiusos	Lata de 400 ml
Lubrificante		
14038650	Lubrificante de manutenção	Cartucho de 450 g
50006713	Lubrificante de baixa temperatura	Cartucho de 450 g
50035793	Lubrificante líquido para transmissão	Lata de 1 kg
Detergentes e panos de limpeza		
51025050	Detergente universal	500 ml
51224491	Detergente para superfícies e vidro	750 ml
51877260	Detergente anticongelante para para-brisas	1.000 ml
52502024	Detergente/desengordurante	600 ml
51282333	Panos de limpeza das mãos (húmidos)	80 panos
51190381	Toalhetes no balde dispensador	200 toalhetes por rolo
Conjuntos de manutenção		
51582989	Conjunto de manutenção (spray lubrificante, spray para corrente, detergente)	3 x 150 ml
51198723	Conjunto de limpeza (limpa-vidros, spray de manutenção, detergente universal)	3 x 150 ml

Tintas em spray



N.º DO MATERIAL	COR	NÚMERO RAL	TAMANHO DA EMBALAGEM
Tinta spray premium			
51502180	Amarelo da Jungheinrich	—	Lata de 400 ml
51502188	Amarelo da Jungheinrich, brilhante	RAL 1028	Lata de 400 ml
51502185	Cinzento-escuro	—	Lata de 400 ml
51530300	Antracite	RAL 7016	Lata de 400 ml
51502186	Antracite	RAL 9007	Lata de 400 ml
51502189	Preto	RAL 9005	Lata de 400 ml
51502190	Branco	RAL 9010	Lata de 400 ml





Outros acessórios

Para satisfazer os seus requisitos individuais em termos de empilhadores e equipamentos de armazém rapidamente e sem trabalhos de conversão demorados, oferecemos uma vasta gama de acessórios adicionais que vão desde arneses de segurança a buzinas.

SÍMBOLOS DOS OUTROS ACESSÓRIOS



Benefício para a saúde



Dispositivo de medição adicional



Segurança reforçada



Arnês de segurança



N.º DO MATERIAL	VERSÃO
Arnês de segurança	
51668155	Arnês de segurança
51826431	Arnês de segurança XL, para dimensões físicas maiores



Escova do limpa-para-brisas

N.º DO MATERIAL	ADEQUADO PARA
Escova do limpa-para-brisas para DFG/TFG 425/425s/430/430s	
50451962	Limpa-para-brisas, comprimento de 600 mm
50150179	Limpa-vidros traseiro, comprimento de 410 mm
Escova do limpa-para-brisas para DFG/TFG 316/316S/320/320s	
51045669	Limpa-para-brisas, comprimento de 650 mm
51035868	Limpa-vidros traseiro, comprimento de 350 mm
Escova do limpa-para-brisas para EFG 213-220 e 316-320	
50052808	Limpa-para-brisas, comprimento de 700 mm
51113935	Limpa-vidros traseiro, comprimento de 450 mm
Escova do limpa-para-brisas para EFG 422-430 e 535-550	
50052808	Limpa-para-brisas, comprimento de 700 mm
50306966	Limpa-vidros traseiro, comprimento de 500 mm



Proteção solar



N.º DO MATERIAL	ADEQUADO PARA
A Pala solar	
51101545	VFG 316s-435s, VFG série 5
B Viseira	
51101547	DFG/TFG 425-550s



Tampa do depósito bloqueável

Compatível com todos os conversores e hidrôstatos. Verifique a compatibilidade para modelos anteriores a 2014.



N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Tampa do depósito bloqueável	
51457022	Tampa do depósito bloqueável



Para-brisas para ETV

O para-brisas magnético protege contra o vento e o frio e proporciona um maior conforto na operação de um empilhador.

- Proteção eficaz contra o frio
- Montagem simples com ímanes

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Para-brisas para ETV	
A 52381689	Para-brisas alto
B 52381687	Para-brisas baixo

Tira de proteção para os pés

O controlo por pedal eletrónico para os equipamentos de movimentação de cargas Jungheinrich com operador pedestre pode aumentar a segurança do pessoal do armazém. O controlo por pedal protege eficazmente o pé contra o esmagamento. Quando se aplica pressão, o sensor na tira é ativado e o equipamento de movimentação de cargas consegue parar e fazer marcha-atrás imediatamente.

- Proteção eficaz dos pés
- Proteção ativa através de sensor de área elétrico



N.º DO MATERIAL	ADEQUADO PARA
Tira de proteção para os pés	
52381925	EJC 110/112 & EJC 212–220, a partir do ano de construção 2018
52381926	EJE série 1 e EJE C20, a partir do ano de construção 2018 série EJE 2, EJD 222, ano de construção 2018 em diante
52381927	EJE C20; EJD 222; EJE 118 (avental mais estreito)
52381928	EMC 110

Tiras adicionais de proteção para os pés disponíveis mediante pedido.



NOTA

Contacte o serviço de assistência ao cliente da Jungheinrich para analisar a implementação da solução de retrofit para o seu equipamento de movimentação de cargas Jungheinrich.



Bolsa para autocolantes

A bolsa para autocolantes da Jungheinrich contém sinais de proibição e de segurança para o seu empilhador.

A identificação clara com instruções para aplicação no equipamento garante o movimento seguro do equipamento, reduz a ocorrência de acidentes e protege as pessoas, os equipamentos e as mercadorias.

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Bolsa para autocolantes	
52513758	Pasta com 15 autocolantes de segurança diferentes, embalados individualmente em capas que repelem a sujidade



Banda antiestática

A banda antiestática é fixada diretamente na estrutura do equipamento. Ao descarregar a eletricidade estática, a banda antiestática protege as pessoas contra choques elétricos ao dissipar a energia da carroçaria do equipamento.



N.º DO MATERIAL	COMPRIMENTO (MM)
Banda antiestática	
28421160	530 x 20



TENHA EM CONSIDERAÇÃO

A banda antiestática não é adequada para equipamentos com proteção contra explosão.

Buzina

A buzina é rápida e fácil de instalar e tem uma vasta gama de aplicações que vão desde uma buzina alternativa para o seu equipamento com proteção contra explosão até um acessório revivalista.

N.º DO MATERIAL	PRODUTO
Buzina	
51315719	Buzina pneumática



ISO 9001 As instalações de produção alemãs em
ISO 14001 Norderstedt, Moosburg, Landsberg
e Kaltenkirchen estão certificadas.

CE Os equipamentos Jungheinrich
encontram-se em conformidade com
os requisitos europeus de segurança.

Jungheinrich

Sede: Rua Francisco Lyon de Castro Mem Martins
Business Park, Ed. 6
Mem Martins 2729-015
Portugal
Telefone +351 219 156 060 (Custo chamada local)
(Custo de chamada para a rede fixa nacional)

linha.direta@jungheinrich.pt
www.jungheinrich.pt

 **JUNGHEINRICH**