



Seção transversal do suporte de tubo Ø 76 mm na versão XL Ø 108 mm

Barra de proteção contra impactos

As barras de proteção contra impactos altamente resilientes evitam eficazmente danos por colisão e protegem o inventário, as rotas de tráfego e as áreas de trabalho. As barras de proteção contra impactos separam diferentes rotas de tráfego (por exemplo, tráfego de empilhadeiras e passageiros), protegem máquinas, suportes, prateleiras, portões (rolantes) e rampas de carga.

Material: Aço de qualidade com 3 mm
Suporte tubular Ø 76 mm dobrado em uma só peça revestido de plástico amarelo ou amarelo/preto

O tipo "Uso externo" é adicional

placa de base galvanizada a quente: 160 x 140 x 10 mm

São necessárias 8 peças de "bucha universal com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 8 peças de "âncora passante 12/120" (nº de pedido 58256) por suporte. Por favor, faça o pedido separadamente.

	B x H in mm	t in mm	M E	Stk./ME	Best.-Nr	PG
Interior Amarelo	375 x 350	3,0	Stück	1	58239	L10
Interior Amarelo / Preto	750 x 350	3,0	Stück	1	58240	L12
Interior Amarelo / Preto	1000 x 350	3,0	Stück	1	58241	L13
Interior Amarelo / Preto	2000 x 350	3,0	Stück	1	58238	L2
Interior Amarelo / Preto	750 x 600	3,0	Stück	1	58249	L15
Interior Amarelo / Preto	1000 x 600	3,0	Stück	1	58247	L17
Interior Amarelo / Preto	2000 x 600	3,0	Stück	1	58248	L27
Interior Amarelo / Preto	750 x 1200	3,0	Stück	1	58229	L21
Interior Amarelo / Preto	1000 x 1200	3,0	Stück	1	58227	L23
Interior Amarelo / Preto	2000 x 1200	3,0	Stück	1	58228	L32
externo Amarelo	375 x 350	3,0	Stück	1	58263	L16
externo Amarelo / Preto	750 x 350	3,0	Stück	1	58264	L19
externo Amarelo / Preto	1000 x 350	3,0	Stück	1	58261	L21
externo Amarelo / Preto	2000 x 350	3,0	Stück	1	58262	L29
externo Amarelo / Preto	750 x 600	3,0	Stück	1	58267	L25
externo Amarelo / Preto	1000 x 600	3,0	Stück	1	58265	L26
externo Amarelo / Preto	2000 x 600	3,0	Stück	1	58266	L35
externo Amarelo / Preto	750 x 1200	3,0	Stück	1	58260	L30
externo Amarelo / Preto	1000 x 1200	3,0	Stück	1	58258	L32
externo Amarelo / Preto	2000 x 1200	3,0	Stück	1	58259	L42

Barra de proteção contra impactos XL com Ø 108 mm e espessura de parede de 3,6 mm

Barra de proteção contra impactos XL

Suporte de tubo extremamente resistente feito de aço de alta qualidade para proteção contra danos por colisão. Protege instalações particularmente importantes ou sensíveis, por ex. B. Pilares, suportes, colunas, tubulações e peças de construção.

Material: Aço de qualidade com 3,6 mm de espessura
Suporte tubular Ø 108 mm em peça única, dobrado em amarelo ou revestido com plástico amarelo/preto

O tipo "uso externo" também é galvanizado a quente

Placa de base: 200 x 140 x 10 mm

São necessárias 8 peças de "âncoras passantes 16/140" (nº de pedido 58257) por suporte. Por favor, faça o pedido separadamente.

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior amarelo	650 x 600	3,6	Stück	1	58060	L36
Interior amarelo / Preto	1000 x 600	3,6	Stück	1	58057	L39
Interior amarelo / Preto	1500 x 600	3,6	Stück	1	58058	L43
Interior amarelo / Preto	2000 x 600	3,6	Stück	1	58059	L49
Interior amarelo / Preto	650 x 1200	3,6	Stück	1	58056	L48
Interior amarelo / Preto	1000 x 1200	3,6	Stück	1	58053	L50
Interior amarelo / Preto	1500 x 1200	3,6	Stück	1	58054	L54
Interior amarelo / Preto	2000 x 1200	3,6	Stück	1	58055	L56
Exterior Amarelo	650 x 600	3,6	Stück	1	58068	L45
Exterior Amarelo / Preto	1000 x 600	3,6	Stück	1	58065	L47
Exterior Amarelo / Preto	1500 x 600	3,6	Stück	1	58066	L51
Exterior Amarelo / Preto	2000 x 600	3,6	Stück	1	58067	L58
Exterior Amarelo / Preto	650 x 1200	3,6	Stück	1	58064	L57
Exterior Amarelo / Preto	1000 x 1200	3,6	Stück	1	58061	L59
Exterior Amarelo / Preto	1500 x 1200	3,6	Stück	1	58062	L60
Exterior Amarelo / Preto	2000 x 1200	3,6	Stück	1	58063	L61





Barra de proteção contra impactos com proteção inferior

Barra de proteção de alta resistência em aço de alta qualidade com proteção inferior integrada. Evita o perigoso enfiamento de garfos de empilhadeiras em áreas de prateleiras ou outras instalações que necessitam de proteção.

Material: Aço de qualidade com 3 mm de espessura
Suporte de tubo Ø 76 mm feito de uma só peça, placa de base dobrada revestida de plástico amarelo/preto 160 x 140 x 10 mm

Proteção inferior: Aço de qualidade com 4 mm de espessura revestido de plástico amarelo
150 mm de altura com 350 mm de altura total
400 mm de altura com 600 mm de altura total

São necessárias 8 peças de "bucha universal com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 8 peças de "âncora passante 12/120" (nº de pedido 58256) por suporte. Por favor, faça o pedido separadamente.

B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior 750 x 350	Stück	1	58206	L22
Interior 1000 x 350	Stück	1	58205	L24
Interior 750 x 600	Stück	1	58208	L31
Interior 1000 x 600	Stück	1	58207	L36



Barra de proteção de canto de proteção contra impacto 90°

Protetor de canto de alta resistência em aço de alta qualidade. As proteções de canto evitam efetivamente danos por colisão e protegem o inventário, as rotas de tráfego e as áreas de trabalho.

Material: Aço de qualidade com 3 mm de espessura
Suporte tubular Ø 76 mm revestido a plástico amarelo/preto
O tipo "uso externo" também é galvanizado a quente

Placa de base: 160 x 140 x 10 mm

São necessários 12 "buchas universais com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou âncoras passantes de 12 "12/120" (nº de pedido 58256) por suporte. Por favor, faça o pedido separadamente.

	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior	350	600	Stück	1	58251	L28
Interior	600	600	Stück	1	58252	L34
Interior	1200	600	Stück	1	58250	L46
Exterior	350	600	Stück	1	58254	L37
Exterior	600	600	Stück	1	58255	L44
Exterior	1200	600	Stück	1	58253	L55





A figura mostra os cabeços S a XXL na versão "concreto"

Postes de proteção contra colisão

Postes de proteção contra impactos extremamente resistente em aço de qualidade. Ele efetivamente evita danos por colisão, protege o estoque, as rotas de tráfego e as áreas de trabalho. O poste de proteção contra impacto também protege máquinas, pilares, suportes, pilares, prateleiras, portões (de rolos) e rampas de carga.

Material: Aço, galvanizado amarelo/preto revestido a pvc
 Altura acima do chão: 1200 mm

Pilar de proteção S: Espessura da parede de 3,6 mm para cargas médias a pesadas
 Placa de base para buchas 200 x 200 x 10 mm

Pilar de proteção L/XL: Espessura da parede de 4,5 mm para cargas pesadas a muito pesadas
 Placa de base para buchas 250 x 250 x 15 mm

Pilar de proteção contra impactos XXL: espessura de parede de 5 mm

adequado para cargas extremas, pode ser preenchido com areia ou concreto, tampa para fixação posterior

Placa de base para buchas 350 x 350 x 15 mm

Encomende o material de montagem para a versão "bucha" separadamente: 4 "buchas universais com parafuso 14/110" (pedido n.º 58246) são necessárias para cada um dos dissuasores S e L. Para os cabeços XL e XXL, são necessárias 4 peças de "âncoras push-through 16/140" (Pedido n.º 58257).

	H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Poste S para buchas	1200	90	Stück	1	58241	L20
Poste S para concreto	1600	90	Stück	1	58245	L18
Poste L para buchas	1200	159	Stück	1	58234	L40
Poste L para concreto	1 600	159	Stück	1	58242	
Poste XL para buchas	1200	194	Stück	1	58235	L53
Poster XL para concreto	1600	194	Stück	1	58243	L52
Poster XXL para buchas	1200	273	Stück	1	58236	L62
Poster XXL para concreto	1600	273	Stück	1	58244	L63

Poste com placa de base na versão "para buchas"



O poste zador XXL, adequado para cargas extremas, pode ser preenchido com areia ou concreto.



Dissuasor de proteção contra impactos SWING

A mola helicoidal interna de aço, em conjunto com o amortecedor elástico de poliuretano, absorve as forças de arranque que ocorrem (absorção progressiva de forças), minimizando assim os danos ao poste de amarração e ao veículo (empilhadeira, caminhão). O poste de amarração inclina-se até um máximo de 25° e retorna automaticamente à posição inicial.

Material: Aço com 4,5 mm de espessura revestido de plástico amarelo/preto
O tipo "uso externo" também é placa de base galvanizada a quente: Ø 270 mm x 10 mm

São necessárias 4 peças de "bucha universal com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 4 peças de "ancoragem passante 12/120" (nº de pedido 58256) por elemento de proteção. Por favor, faça o pedido separadamente.

H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior	665	159	Stück	1 100254	L40
Interior	965	159	Stück	1 100256	L44
Exterior	665	159	Stück	1 100255	L45
Exterior	965	159	Stück	1 100257	L49

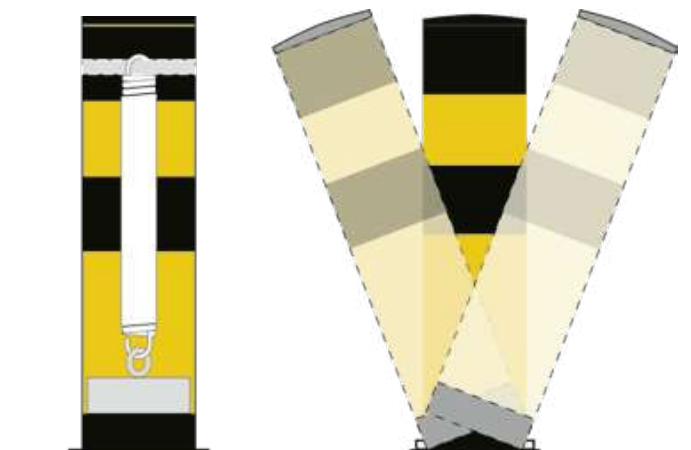
Dissuasor de proteção contra impactos SWING, giratório

A mola espiral interna de aço, em conjunto com o amortecedor elástico de poliuretano, absorve as forças iniciais que ocorrem (absorção progressiva de força). Além disso, esta versão pode ser girada graças a uma sólida placa de base de aço com seis rolamentos de esferas incorporados. Isso significa que as forças que ocorrem são absorvidas duas vezes. As forças laterais devido à rotação e as forças frontais devido à cedência do cabeçote. O cabeçote inclina-se até um máximo de 25° e retorna automaticamente à posição inicial.

Material: Aço com 4,5 mm de espessura revestido de plástico amarelo/preto
placa de base: Ø 270 mm x 35 mm

São necessárias 4 peças de "bucha universal com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 4 peças de "ancoragem passante 12/120" (nº de pedido 58256) por elemento de proteção. Por favor, faça o pedido separadamente.

H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior	700	159	Stück	1 100258	L59
Interior	1000	159	Stück	1 100259	L60



Proteção contra colisão

A proteção contra colisão para uso interno protege suportes em cantos e áreas de passagem. Pode ser usado como proteção contra colisão para grades de máquinas, sistemas de divisórias e plataformas de armazenamento.

Material: Aço com 6 mm de espessura, revestido com plástico amarelo/preto

de acordo com as diretrizes de segurança regra DGUV 108-007



Perfil angular

São necessárias 4 peças de "bucha universal com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 4 peças de "ancoragem passante 12/120" (nº de pedido 58256) por elemento de proteção. Por favor, faça o pedido separadamente.

	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Perfil angular	400	160	Stück	1	58232	L6
Perfil angular	800	160	Stück	1	58233	L11
Perfil angular	1200	160	Stück	1	58231	L18

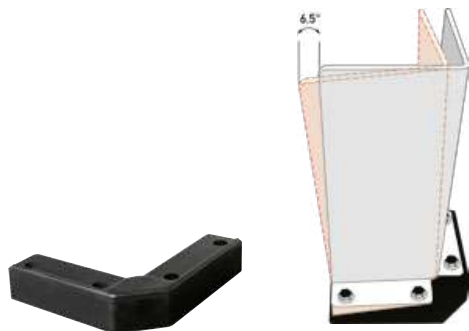


Perfil em U

São necessárias 6 "buchas universais com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 6 "buchas passantes 12/120" (nº de pedido 58256) por elemento de proteção. Por favor, faça o pedido separadamente.

	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
U-Perfil	400	160	Stück	1	58230	L6
U-Perfil	800	160	Stück	1	99181	L16
U-Perfil	1200	160	Stück	1	99182	L24

Exemplo de aplicação: perfil angular 400 mm com elemento amortecedor



Amortecimento para perfil angular de proteção contra colisão

Elemento de amortização para perfil angular de proteção contra ataques

Inclinar: ca. 45 mm
 Angulo de inclinação: 6,5°

Encomende o conjunto de fixação (nº de pedido 103251) separadamente.

	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
	40	210	Stück	1	103250	E28

Conjunto de fixação

Adequado para "ângulo de proteção contra colisão de elemento de amortecimento" (nº de pedido 103250).

Conjunto composto por: 8 hastas roscadas com porca e arruela
 8 porcas de fixação
 1 cartucho de argamassa de injeção



	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
10/170	Set	1	103251	E33



guia de proteção contra impactos

As portas de armazenamento e de proteção contra incêndio são frequentemente danificadas porque os paletes/caixas de malha são colocados na área restrita na área de reversão. Da mesma forma, os motoristas de empilhadeiras que entram nesta área enquanto a porta está abrindo. O ângulo de aço forte e sólido protege áreas restritas críticas e evita reparos caros.

Material: Aço com 6 mm de espessura, revestido com plástico amarelo

Para o pedido nº. 58220 são 5 peças, para o pedido nº. 58219, são necessárias 7 peças de "bucha universal com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou "âncora de passagem 12/120" (nº de pedido 58256). Por favor, faça o pedido separadamente.

	B x H x T in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior	800 x 150 x 100	Stück	1	58220	L8
Interior	1200 x 150 x 100	Stück	1	58219	L10

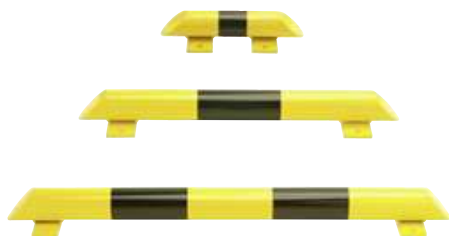


Vigas de proteção contra impactos

Vigas de proteção contra impactos para porta-paletes, roll containers e caminhões de transporte. Eles protegem prateleiras, armários, etc. contra danos de colisão. As vigas de proteção contra impactos atuam como espaçadores para fixações na parede (equipamentos, caixas de distribuição, equipamentos de primeiros socorros, etc.). O seu design baixo garante acesso desimpedido às áreas protegidas.

Material: Aço com 3 mm de espessura, revestido com plástico amarelo/preto

Placa base: 130 x 70 x 10 mm



São necessárias 4 peças de "bucha universal com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 4 peças de "âncora de passagem 12/120" (nº de pedido 58256) por elemento de proteção. Por favor, faça o pedido separadamente.

	L in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior	400	76	Stück	1	58224	L5
Interior	800	76	Stück	1	58225	L7
Interior	1200	76	Stück	1	58223	L9



Proteção contra impacto de canto

São necessárias 6 "buchas universais com parafuso 10/100" (nº de pedido 58226) ou 6 "buchas passantes 12/120" (nº de pedido 58256) por elemento de proteção. Por favor, faça o pedido separadamente.

	SL in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Interior	638	76	Stück	1	99447	L14

Material de montagem para produtos de proteção contra colisão e impacto



Bucha metálica

Para produtos de proteção contra impactos para cavilhas, especialmente em pisos de concreto.

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
12/120	Stück	1	58256	L2
16/140	Stück	1	58257	L4



Parafuso para produtos de proteção contra impactos

Para produtos de proteção contra impactos

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
10/100	Stück	1	58226	L1
14/110	Stück	1	58246	L3