

Abraçadeiras STAUFF

Sistemas de Fixação para Canos, Tubos,
Mangueiras,

Catálogo de produtos

Alemanha

Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG
Im Ehrenfeld 4
58791 Werdohl

www.stauff.com

Os produtos e serviços da STAUFF estão disponíveis globalmente por meio de subsidiárias integrais e de uma rede restrita de distribuidores e representantes autorizados em todas as principais regiões industriais do mundo.

Informações detalhadas de contato podem ser encontradas nas duas últimas páginas deste catálogo de produtos ou em www.stauff.com.br/contact

Observação: salvo indicação em contrário, todos os dados e números contidos neste catálogo de produtos são valores aproximados e são válidos apenas como referências, que não são vinculativas (também em relação aos direitos de proteção de terceiros) e, portanto, não isentam o cliente/usuário de verificar e testar a adequação dos produtos para os fins previstos. Portanto, os dados e as figuras só podem ser usados em um sentido limitado para fins de construção.

A aplicação dos produtos está além das possibilidades de controle do fabricante e, portanto, está sujeita exclusivamente à responsabilidade do cliente/usuário.

No caso de uma responsabilidade ser considerada, qualquer compensação será limitada ao valor das mercadorias fornecidas pelo fabricante e usadas pelo cliente/usuário. Naturalmente, o fabricante garante a qualidade perfeita de todos os produtos de acordo com os Termos e Condições Gerais de Negócios e Vendas.

Sujeito a modificações devido ao desenvolvimento e aprimoramento contínuos dos produtos.

Com a publicação deste catálogo de produtos, as edições anteriores não são mais válidas.

Introdução	4 - 11	
Série padrão de acordo com a DIN 3015, Parte 1	12 - 35	A
Série pesada de acordo com a DIN 3015, Parte 2	36 - 57	B
Série dupla de acordo com a DIN 3015, Parte 3	58 - 73	C
Série Dupla Pesada	74 - 79	D
Abraçadeiras STAUFF ACT: Tecnologia Anticorrosão	80 - 103	E
STAUFF SWG: Sistema de Solda de Pinos	104 - 109	F
Abraçadeiras Multilinhas	110 - 125	G
Abraçadeiras Especiais com Design Personalizado	126 - 133	H
Série Leve	134 - 143	I
Abraçadeiras de Sela / Piggyback	144 - 147	J
Abraçadeiras de Parafuso em U de Aço plano e Aço Redondo	148 - 157	K
Abraçadeiras Metálicas DIN	158 - 165	L
Série de Construção	166 - 169	M
Outros Tipos de Abraçadeiras	170 - 175	N
Apêndice Técnico	176 - 187	O
Apêndice (Abreviações Específicas do Produto)	189 - 191	



Catálogo 1
Abraçadeiras STAUFF

- Abraçadeiras de bloco
- Abraçadeiras especiais
- Abraçadeiras Série Light
- Abraçadeiras de sela
- Abraçadeiras com parafuso em U
- Abraçadeiras de metal
- Série de construção



Catálogo 2
Conexão STAUFF

- Conectores de tubos
- Ferramentas e dispositivos de montagem



Catálogo 3
Flanges STAUFF

- Flanges SAE
- Flanges para bombas de engrenagem



Catálogo 4
STAUFF Conectores de Mangueiras

- Conectores de mangueira
- Conectores de mangueira de alta pressão



Catálogo 5
STAUFF Acoplamentos Liberação Rápida

- Acoplamentos Push-to-Connect
- Multiacoplamentos
- Acoplamentos de parafuso para conexão



Catálogo 6
Válvulas STAUFF

- Válvulas de esfera de duas vias
- Válvulas de esfera multidirecionais
- Válvulas de controle de fluxo e de retenção
- Válvulas isoladoras de manômetros



Catálogo 7

Teste STAUFF

- Acoplamentos de teste
- Adaptadores de teste
- Mangueiras e conectores de teste



Catálogo 8

Diagtrônicos STAUFF

- Manômetros
- Testadores hidráulicos
- Equipamento para análise de óleo



Catálogo 9

Tecnologia de Filtragem STAUFF

- Elementos filtrantes de reposição
- Filtros de pressão
- Filtros de linha de retorno
- Filtros em linha
- Filtros Spin-On
- Filtros off-line e de bypass
- Sistemas de filtragem



Catálogo 10

Acessórios Hidráulicos STAUFF

- Indicadores de nível de fluido e temperatura
- Respiradores de enchimento de tanques
- Respiradores de ar gigante e dessecante
- Filtros de sucção
- Difusores

Há mais de 50 anos, as empresas do Grupo STAUFF desenvolvem, fabricam e distribuem equipamentos de tubulação e componentes hidráulicos para engenharia mecânica e de instalações e para serviços e manutenção industrial.

Além de máquinas hidráulicas móveis e industriais, as aplicações típicas também incluem veículos comerciais e veículos comerciais e especiais, transporte ferroviário e tecnologia de energia. Da mesma forma, os produtos STAUFF são usados em aplicações marítimas, de petróleo e gás e nos setores de processamento, alimentício e químico.

Atualmente, a linha completa inclui cerca de 50.000 produtos padrão, bem como inúmeras soluções especiais e de sistemas, de acordo com as especificações do cliente ou com base em nosso desenvolvimento interno.

Todos os produtos STAUFF passam por testes relevantes de acordo com as regulamentações internacionais e são regidos pelos altos padrões do sistema de gerenciamento de qualidade interno.

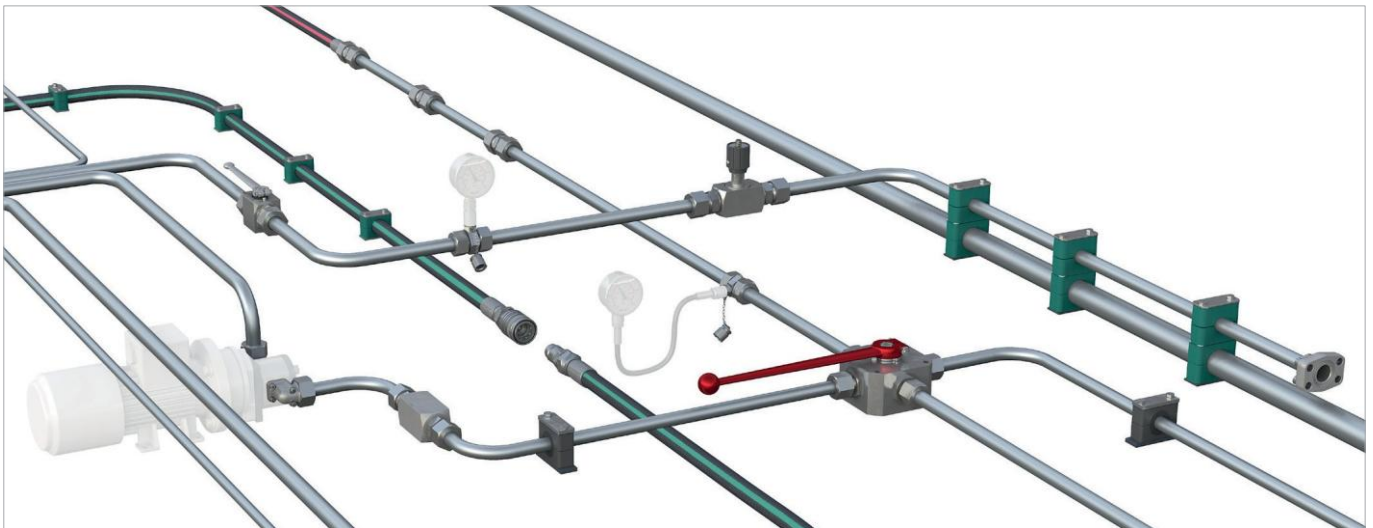
Além disso, muitos itens receberam certificações e aprovações de vários institutos, organizações e autoridades internacionais que confirmaram de forma independente a qualidade e o desempenho dos produtos.

Instalações próprias de fabricação, vendas e serviços em 18 países e uma rede global de parceiros de distribuição autorizados garantem alta presença e serviço, juntamente com o máximo de disponibilidade.



Gestão de qualidade - ISO 9001:2015 Gestão ambiental - ISO 14001:2015 Gestão de segurança - ISO 45001:2018
Gestão de energia - ISO 50001:2018

Componentes da Linha STAUFF



Com os sete grupos de produtos dedicados da Linha STAUFF

- Abraçadeiras STAUFF
- Conexões STAUFF
- Flanges STAUFF
- Conectores de Mangueira STAUFF
- Acoplamentos de Liberação Rápida STAUFF
- Válvulas STAUFF
- Teste STAUFF

A partir de desenvolvimento e fabricação próprios, as empresas do Grupo STAUFF fornecem uma ampla gama de componentes para fixação e conexão de tubos, canos e mangueiras para aplicações hidráulicas móveis e industriais e muitos outros setores.

O portfólio é completado por componentes para fechamento, regulagem, estrangulamento e medição de meios fluidos.

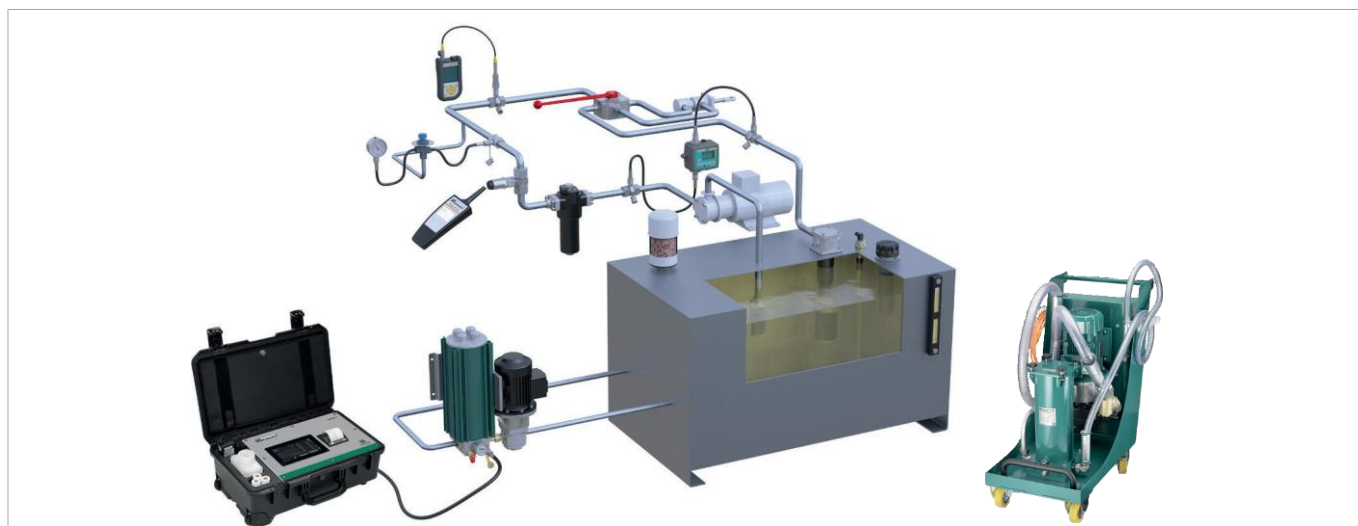
Para combinar perfeitamente uns com os outros, os produtos da Linha STAUFF são projetados e oferecidos em um nível de qualidade alto e uniforme.

Uma grande parte da linha feita de aço é fornecida como padrão com o revestimento de superfície premium STAUFF Zinco/Nickel, que também está disponível como opção para muitos dos outros componentes.

Esse revestimento oferece a proteção de superfície mais confiável, muito além dos padrões de mercado anteriores, mesmo após o transporte, o manuseio e a montagem dos componentes, e atende a todos os requisitos legais atuais.

Se desejado, os fabricantes de equipamentos originais podem receber suporte com serviços de valor agregado, desde a consultoria técnica até a pré-montagem, a montagem e a montagem de kits, bem como serviços de logística:

- Suporte na seleção de componentes padrão adequados e opções de pedido; fornecimento de soluções personalizadas de acordo com as especificações do cliente ou com base em nosso desenvolvimento interno - desde a prototipagem até a produção em larga escala
- Análise e otimização de sistemas existentes e projeto e desenvolvimento de novos sistemas com o objetivo de aumentar a eficiência e o desempenho de máquinas e equipamentos e criar valor para os clientes por meio da redução do custo total
- Pré-montagem, montagem e kitting de componentes individuais componentes individuais para módulos de sistema específicos do cliente
- Soluções de aquisição coordenadas individualmente (por exemplo, loja virtual e intercâmbio eletrônico de dados) e modelos de suprimento (por exemplo, desde o armazenamento de componentes personalizados até a logística Kanban e a entrega just-in-time de módulos de sistemas pré-fabricados para as linhas de montagem dos clientes) com o objetivo de otimizar os fluxos de materiais



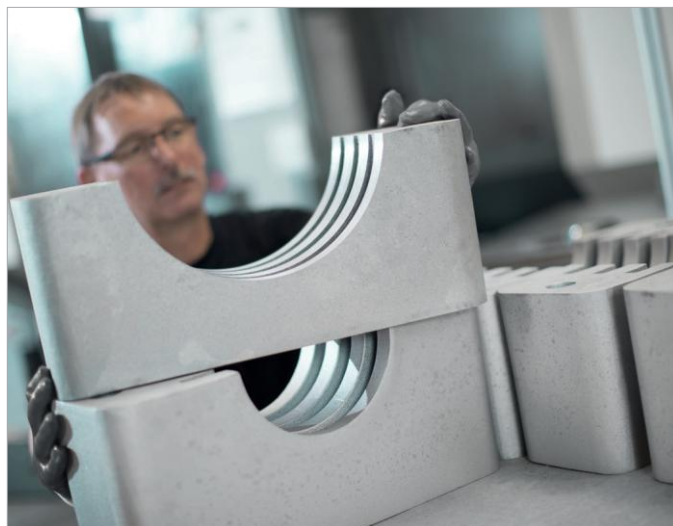
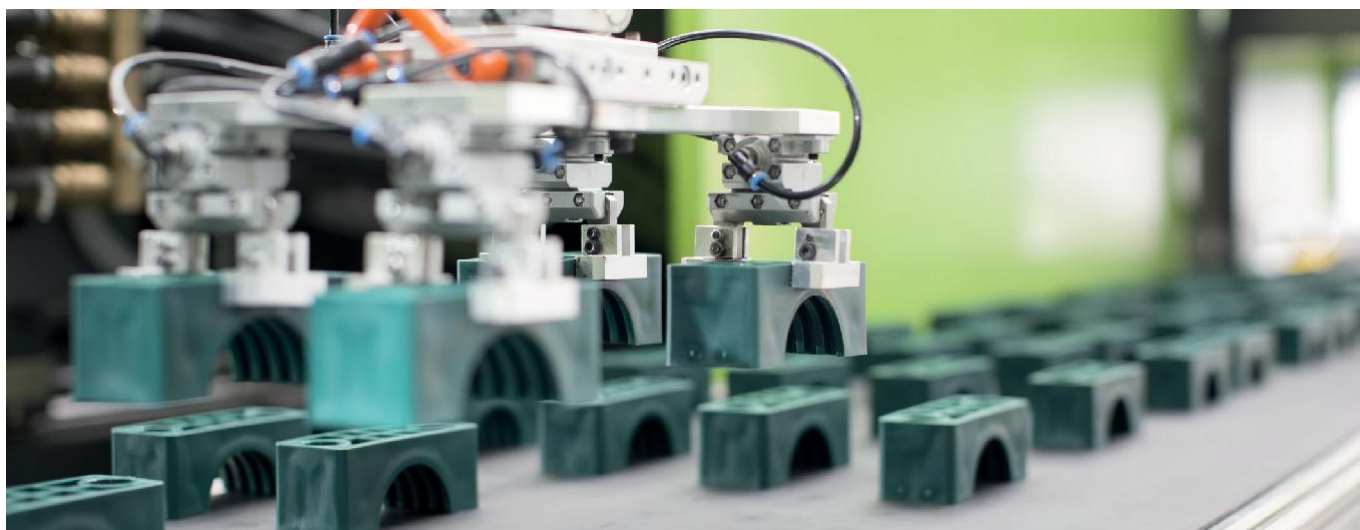
Alinhados às necessidades do mercado, os grupos de produtos:

- **Teste STAUFF**
- **STAUFF Diagtronics**
- **Tecnologia de Filtragem STAUFF**
- **Acessórios Hidráulicos STAUFF**

incluem uma linha abrangente de equipamentos e dispositivos de medição analógicos e digitais, sistemas de filtragem e elementos filtrantes de reposição, bem como acessórios para a construção de tanques, reservatórios, conjuntos de potência e caixas de engrenagens em hidráulica móvel e industrial.

A oferta é complementada por serviços relevantes de valor agregado:

- Suporte na seleção de componentes adequados e opções de pedido; fornecimento de soluções personalizadas de acordo com as especificações do cliente ou com base em nosso desenvolvimento interno - desde a criação de protótipos até a produção em larga escala, produção em larga escala
- Análise de circuitos hidráulicos existentes com o objetivo de filtragem sistemas, componentes de tanques e dispositivos de monitoramento que atendem perfeitamente aos requisitos específicos e desenvolvem conceitos integrados para aumentar a eficiência e o desempenho de máquinas e equipamentos
- Soluções de aquisição coordenadas individualmente e modelos de fornecimento



Abraçadeiras STAUFF

Por mais de 50 anos, as abraçadeiras STAUFF simbolizam a instalação rápida e fácil, bem como segura, de canos, tubos, mangueiras, cabos e outros componentes flexíveis e rígidos com diâmetros externos de até 1016 mm / 40,00 polegadas.

Suas características de redução de vibração e ruído são apreciadas como uma importante contribuição para a proteção ambiental e para a saúde e segurança ocupacional.

O processamento de materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com vários padrões internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2,

UL 94) é apenas um dos muitos pontos fortes específicos da STAUFF.

A STAUFF garante um serviço rápido, mesmo para soluções personalizadas de acordo com as especificações do cliente ou com base em nosso desenvolvimento interno.

Para tipos e séries selecionados, podem ser fornecidos certificados e aprovações independentes e aprovações independentes podem ser fornecidos:

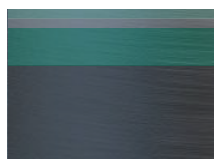
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- Department of the Navy, Nova York
- Det Norske Veritas (DNV)
- Lloyd's Register of Shipping
- Registro Italiano Navale
- Conselho Técnico da Marinha
- Guarda Costeira dos Estados Unidos

Para o acabamento da linha de abraçadeiras de canos, tubos, mangueiras e cabos, bem como de ferragens metálicas em aço carbono, a STAUFF conta com o revestimento de superfície de Zinco/Níquel da STAUFF, que tem se mostrado bem-sucedido há muitos anos. Ele oferece proteção confiável da superfície - mesmo após o transporte, o manuseio e a montagem - e atende a todos os requisitos legais atuais.

As versões em aço inoxidável V2A e V4A geralmente estão disponíveis em estoque. Materiais e superfícies alternativos estão disponíveis mediante solicitação.



Revestimento de zinco/níquel STAUFF



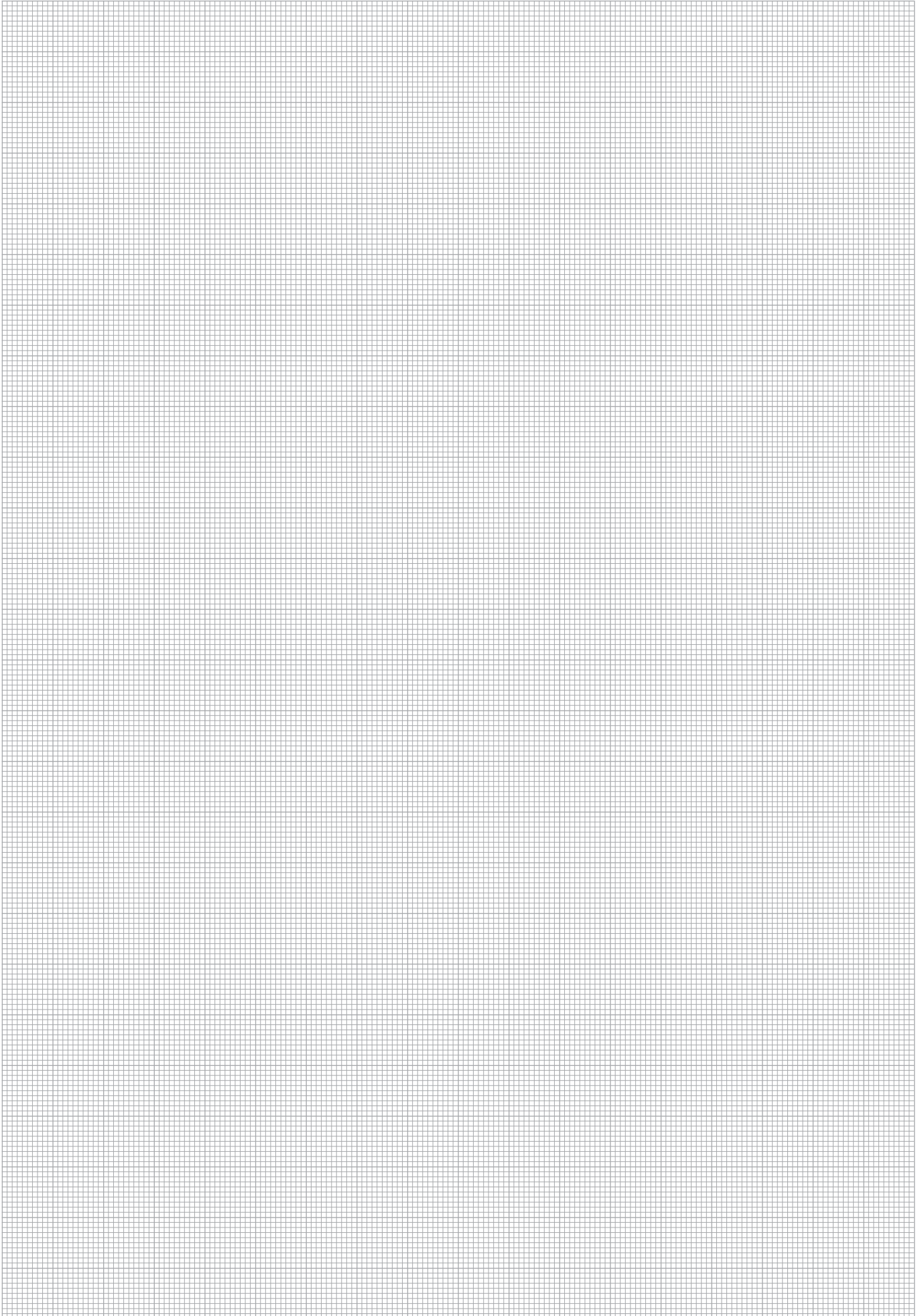
Camadas

- Vedação
- Passivação
- Zinco/Níquel
- Aço

Com pelo menos 1.200 horas de resistência contra ferrugem vermelha, o revestimento de superfície de Zinco/Níquel da STAUFF oferece excelente proteção à superfície, mesmo após o transporte, o manuseio e a manutenção montagem. Isso foi confirmado por testes na câmara de pulverização de sal de acordo com a norma DIN EN ISO 9227.

Os usuários de todos os setores e aplicações se beneficiam de uma tecnologia sofisticada, que foi desenvolvida e utilizada pelo exigente setor automotivo há muitos anos e que já é o padrão comprovado para uma grande parte dos componentes da STAUFF desde 2007.

- Resistência de pelo menos 1.200 horas à ferrugem vermelha/corrosão de metais básicos sob condições práticas na câmara de pulverização de sal, de acordo com a norma DIN EN ISO 9227
- A ferrugem branca ocorre apenas por meio de uma leve névoa cinza
- Supera os requisitos da classe de proteção contra corrosão K5, conforme definido pela VDMA, a Associação Alemã de Engenharia (360 horas de resistência à ferrugem branca / 720 horas de resistência à ferrugem vermelha)
- Livre de cromo hexavalente Cr(VI)
- Compatível com ELV de acordo com a 2000/53/EC (Diretiva de Veículos em Fim de Vida)
- Em conformidade com o REACH de acordo com a 1907/2006/EC (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos)
- Em conformidade com a RoHS, de acordo com a 2002/95/EC (Restrição do Uso de Substâncias Perigosas)
- Esquema de cores atraente com um acabamento de superfície semibrilhante brilhante, comparável ao aço inoxidável
- Tendência significativamente reduzida à corrosão por contato contato com outros metais (como alumínio e aço inoxidável)
- Maior resistência à abrasão devido à ductilidade/deformabilidade plástica do revestimento
- Pouco ou nenhum risco de desencadear alergias - a liberação de níquel é reduzida a apenas uma fração dos limites legais relacionados a objetos que entram em contato direto e prolongado com a pele (resultados independentes do método de teste de referência de acordo com a norma DIN EN 1811 estão disponíveis mediante solicitação)
- Boas propriedades de adesão à tinta
- Resistência a todos os meios hidráulicos comumente usados





www.stauff.com.br

Com a Plataforma Digital STAUFF disponível em www.stauff.com, os clientes comerciais e os usuários dos produtos STAUFF podem não apenas se informar detalhadamente sobre os 5.000 componentes normalmente disponíveis em estoque, mas também comprá-los diretamente on-line, sem registros complexos.

Informações gerais sobre as empresas do Grupo STAUFF, as últimas notícias sobre negócios e produtos, bem como detalhes completos de contato global também estarão disponíveis.

www.stauff.com/cad

Acesso imediato e download gratuito de modelos 3D e desenhos 2D para um número crescente de produtos STAUFF

www.filterinterchange.com.br

Banco de dados on-line para identificação e intercâmbio rápido e fácil de quase todas as marcas e tipos comuns de elementos filtrantes de reposição

Principais Funcionalidades da Plataforma Digital STAUFF:

- 24 horas por dia**
Verificar a disponibilidade de estoque e os preços dos produtos STAUFF em tempo real
- Referências cruzadas**
Pesquisa por designações de artigos de outros fabricantes/fornecedores
- Bate-papo ao vivo**
Entre em contato diretamente com a equipe de vendas e atendimento ao cliente da STAUFF
- Banco de dados CAD**
Faça o download de modelos 3D e desenhos 2D dos produtos STAUFF

Vantagens como usuário registrado da Plataforma Digital STAUFF:

- Comprar produtos STAUFF**
Considerando as condições de preço e entrega específicas do cliente de entrega específicos do cliente
- Pedidos sem pesquisa**
Pedido rápido inserindo o número do artigo, a quantidade e a data de entrega solicitada
- Carregamento de arquivos**
Carregamento direto de pedidos com várias posições em formato de arquivo CSV ou Excel
- Função de bloco de notas**
Crie listas de projetos para salvar produtos interessantes para uso posterior

Siga a STAUFF e mantenha-se atualizado:

- LinkedIn**
www.linkedin.com/company/stauff
- Youtube**
www.youtube.com/stauffgroup

Newsletter STAUFF
Notificações automáticas por e-mail sobre as últimas notícias da STAUFF
www.stauff.com/newsletter



Corpo da Abraçadeira
Superfície interna perfilada com folga de tensão

14



Corpo da Abraçadeira
Superfície interna lisa sem folga de tensão

15



Corpo da Abraçadeira com Inseto de Elastômero

16



Grampo de Redução de Ruído

17



Corpo da Abraçadeira para Mangueiras de Conduíte e Inserções de Cabos

18

























Corpo da Abraçadeira
Projeto compacto para mangueiras Hydraulic compactas/regulares

19



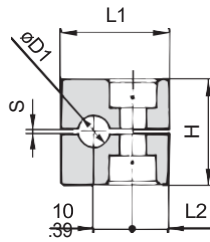
Corpo da Abraçadeira
Projeto retangular para chaves de proximidade

19

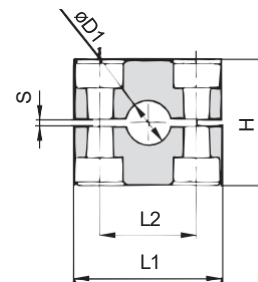
	Placa de Solda SP	20		Placa de Cobertura DP	28
	Placa de Solda Alongada SPV	20		Parafuso de Cabeça Sextavada para uso com Placa de Cobertura DP AS	28
	Placa de Solda Dupla DSP	21		Arruela de Segurança (DIN 93) SI	29
	Placa de Solda de Grupo RAP	21		Arruela de Segurança (DIN 463) SI	29
	Placa de Solda em Ângulo WSP	22		Parafuso de Cabeça Cilíndrica IS	30
	Placa de Solda da Ponte BSP	22		Parafuso de Cabeça Fendida LI	30
	Corpo da Abraçadeira para Placas de Solda de Vários Grupos	23		Parafuso de Cabeça Sextavada para Uso com Inseto ES / EP AS	30
	Placa de Solda Multigrupo RAP-MGR	23		Inserção ES / EP	30
	Porca Hexagonal para Trilho SM	24		Placa de Travamento de Segurança SIG	31
	Trilho de Montagem TS	24		Parafuso de Empilhamento AF	31
	Adaptador de Fixação SWG-MRA	25		Conjuntos de Abraçadeiras	32
	Adaptador de Trilho de Canal CRA	26			

Corpo da Abraçadeira • Projeto Perfilado

Superfície Interna Perfilada com Folga de Tensão



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8

Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira

Corpo da abraçadeira, STAUFF Grupo 1A

*1*06-*PP

*1*06A-*PP

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF 1
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) 06
- * Código do material (veja abaixo) PP

Materiais padrão



Polipropileno Cor: Verde
Código do material: **PP**



Polipropileno Cor: Preto
Código do material: **PP-BK**



Poliamida Cor: Preto
Código do material: **PA**



Elastômero termoplástico (87 Shore-A) Cor: Preto
Código do material: **SA87**



Alumínio
Cor: Autocolorido
Código do material: **AL** (STAUFF Grupo 1A a 6)

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Características do Produto

- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Recomendado para a instalação segura de canos e tubos rígidos
- Disponível para todos os diâmetros externos de tubos e canos comumente usados
- Proteção ambiental devido ao projeto de redução de vibração/ruído
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

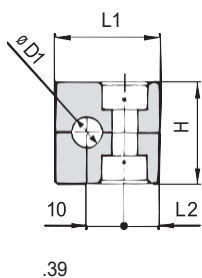
Grupo	STAUFF	DIN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1		Furo nominal		Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm _{in})					
			(mm)	(pol.)	Tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)		L1	L2	H	S min.	Largura	
1		0	6					106-**-*	28	9,5	27	0,4	30
			6,4	1/4			106.4-**-*						
			8	5/16			108-**-*						
			9,5	3/8	1/4		109.5-**-*						
			10		1/8		110-**-*						
1A		1	12					112-**-*	1.10	.37	1.06	.02	1.18
			6				106A-**-*						
			6,4	1/4			106.4A-**-*						
			8	5/16			108A-**-*						
			9,5	3/8	1/4		109.5A-**-*						
2		2	10		1/8			110A-**-*	1.46	.79	1.06	.02	1.18
			12				112A-**-*						
			12,7	1/2	3/8		212.7-**-*						
			13,5		1/4		213.5-**-*						
			14				214-**-*						
3		3	15			1/2		215-**-*	42	26	33	0,6	30
			16	5/8	1/2		216-**-*						
			17,2		3/8		217.2-**-*						
			18				218-**-*						
			19	3/4			319-**-*						
4		4	20					320-**-*	1.65	1.02	1.30	.02	1.18
			21,3		1/2		321.3-**-*						
			22	7/8	3/4		322-**-*						
			25				325-**-*						
			25,4	1			325.4-**-*						
5		5	26,9		3/4			426.9-**-*	50	33	36	0,6	30
			28				428-**-*						
			28,6		1		428.6-**-*						
			30				430-**-*						
			32				432-**-*						
6		6	32	1-1/4				532-**-*	1.97	1.30	1.42	.02	1.18
			33,7		1		533.7-**-*						
			35		1-1/4		535-**-*						
			38	1-1/2			538-**-*						
			40				540-**-*						
7		7	41,3		1-1/2			541.3-**-*	71	52	58	0,8	30
			42		1-1/4		542-**-*						
			44,5	1-3/4			644.5-**-*						
			48,3		1-1/2		648.3-**-*						
			50,8	2			650.8-**-*						
8		8	54		2			654-**-*	2.32	1.57	1.65	.02	1.18
			57,2	2-1/4			757.2-**-*						
			60,3		2		760.3-**-*						
			63,5	2-1/2			763.5-**-*						
			70	2-3/4			770-**-*						
7		7	73		2-1/2 (ANSI B 36-10)			773-**-*	121	94	93	0,8	30
			76,1	3	2-1/2 (DIN EN 10220)		776.1-**-*						
			88,9		3		888.9-**-*						
8		8	102	4	3-1/2			8102L-**-*	4.76	3.70	3.66	.03	1.18
								147					
									5.79	4.72	4.65	.03	1.18

Outros diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Desenhos dimensionais: Todas as dimensões em mm (pol.).

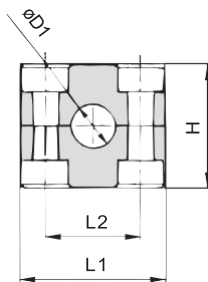
Corpo da abraçadeira - Tipo H

Superfície Interna Lisa Sem Folga de Tensão

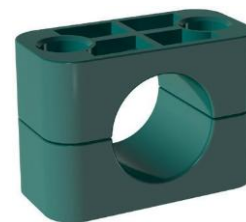


.39

STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8



A

Grupo STAUFF	DIN	Diâmetro externo Mangueira Ø D1		Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (**-H = Material)	Dimensões (mm)			
		(mm)	(pol.)		L1	L2	H	Largura
1	0	6		106**-H	28	9,5	26	30
		6,4	1/4	106.4**-H				
		8	5/16	108**-H				
		9,5	3/8	109.5**-H				
		10		110**-H				
1A	1	12		112**-H	37	20	26	30
		6		106A**-H				
		6,4	1/4	106.4A**-H				
		8	5/16	108A**-H				
		9,5	3/8	109.5A**-H				
2	2	10		110A**-H	42	26	32	30
		12		112A**-H				
		12,7	1/2	212.7**-H				
		13,5		213.5**-H				
		14		214**-H				
		15		215**-H				
3	3	16	5/8	216**-H	1,65	1,02	1,26	1,18
		17,2		217.2**-H				
		18		218**-H				
		19	3/4	319**-H				
		20		320**-H				
		21,3		321.3**-H				
4	4	22	7/8	322**-H	50	33	35,5	30
		25		325**-H				
		25,4	1	325.4**-H				
		26,9		426.9**-H				
		28		428**-H				
5	5	30		430**-H	1,97	1,30	1,40	1,18
		32		432**-H				
		32	1-1/4	532**-H				
		33,7		533.7**-H				
		35		535**-H				
6	6	38	1-1/2	538**-H	71	52	56,5	30
		40		540**-H				
		42		542**-H				
		44,5	1-3/4	644.5**-H				
		48,3		648.3**-H				
7	7	50,8	2	650.8**-H	2,80	2,05	2,22	1,18
		54		654**-H				
		57,2	2-1/4	757.2**-H				
		60,3		760.3**-H				
		63,5	2-1/2	763.5**-H				
8	8	70	2-3/4	770**-H	4,76	3,70	3,62	1,18
		73		773**-H				
		76,1	3	776.1**-H				
		88,9		888.9**-H				
		102	4	8102L**-H	5,79	4,72	4,57	1,18

Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira

*1*06*PP-H

Corpo da Abraçadeira, STAUFF Grupo 1A

*1*06A*PP-H

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF 1
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) 06
- * Código do material (veja abaixo) PP-H

Materiais padrão

Polipropileno Cor: Verde
Código do material: PP-H

Polipropileno Cor: Preto
Código do material: PP-H-BK

Poliamida Cor: Preto
Código do material: PA-H-BK PA-H

Elastômero termoplástico (87 Shore-A) Cor: Preto
Código do material: S87H

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

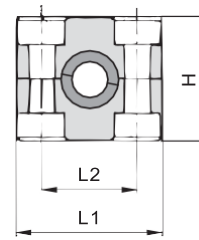
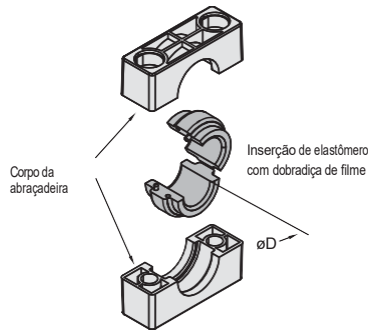
Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Recursos do Produto

- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Recomendado para a instalação segura de mangueiras e cabos
- As bordas chanfradas evitam danos às mangueiras e aos cabos
- Disponível para todos os diâmetros externos de mangueiras e cabos comumente usados
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira com Inseto de Elastômero
Tipo RI



A

Códigos de Pedido

Conjunto da Abraçadeira *4*06*PP-R

Um conjunto é composto por um corpo de abraçadeira e um inseto.

- * Grupo STAUFF **4**
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm) **06**
- * Código do material (veja abaixo) **PP**
- * Inserção **R**
- * # = Número especial (somente Grupo STAUFF) **410053**

Corpo da Abraçadeira *4*PP-R

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF **4**
- * Inserção **R**
- * # = Número especial (somente Grupo STAUFF) **410053**

Inseto de Elastômero *RI*06-*4/4S*SA73

- * Inseto de elastômero **RI**
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm) **06**
- * STAUFF Grupo 4 (DIN) **4/4S**
- 5 (STAUFF) **5**
- 6 (DIN) **6/5S**
- 6 (STAUFF) **6**
- * Código do material (veja abaixo) **SA73**
- * # = Número especial (somente Grupo STAUFF) **410053**

Grupo STAUFF	DIN	Diâmetro externo do tubo / cano / mangueira Ø D		Códigos para pedido (* = material)			Dimensões (mm)										
		(mm)	(pol.)	Conjunto da abraçadeira (corpo da abraçadeira + inseto)	Corpo da abraçadeira (2 metades da abraçadeira)	Inseto *	L1	L2	H	Largura							
4	4	6		406-*R	4-*R	RI-06/4S*	2.32	1.57	41.2	30							
		8	5/16	408-*R		RI-08/4S*											
		10		410-*R		RI-10/4S*											
		12		412-*R		RI-12/4S*											
		12,7	1/2	412.7-*R		RI-12.7/4S*											
		14		414-*R		RI-14/4S*											
		15		415-*R		RI-15/4S*											
		16	5/8	416-*R		RI-16/4S*											
		17,2		417.2-*R		RI-17.2/4S*											
		18		418-*R		RI-18/4S*											
5	5	19	3/4	419-*R	5-*R#	RI-19/4S*	2.80	2.05	2.24	1.18							
		20		520-*R#		RI-20-5-*#											
		21,3		521.3-*R#		RI-21.3-5-*#											
		22	7/8	522-*R#		RI-22-5-*#											
		25		525-*R#		RI-25-5-*#											
		26,9		526.9-*R#		RI-26.9-5-*#											
		28		528-*R#		RI-28-5-*#											
		30		530-*R#		RI-30-5-*#											
		32	1-1/4	532-*R#		RI-32-5-*#											
		6	6	20							620-*R	6-*R	RI-20-6S*	3.39	2.60	2.54	1.18
21,3				621.3-*R	RI-21.3-6S*												
22	7/8			622-*R	RI-22-6S*												
25				625-*R	RI-25-6S*												
26,9				626.9-*R	RI-26.9-6S*												
28				628-*R	RI-28-6S*												
30				630-*R	RI-30-6S*												
32	1-1/4			632-*R	RI-32-6S*												
6	6			35		635-*R#	6-*R#	RI-35-6-*#	3.39	2.60	2.56		1.18				
				38		638-*R#		RI-38-6-*#									
		40		640-*R#	RI-40-6-*#												
		42		642-*R#	RI-42-6-*#												

Materiais Padrão

Polipropileno Cor: Preto
Código do material: **PP-R**

Poliamida
Cor: Preto Código do material: **PA-R**

Inserção de elastômero
Elastômero termoplástico (73 Shore-A) Cor: Preto
Código do material: **SA73**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

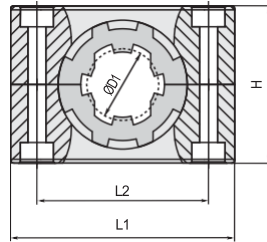
* Os insetos de elastômero para corpos de abraçadeiras da Série Padrão, STAUFF Grupo 4, também se encaixam nos corpos de abraçadeiras da Série Pesada, STAUFF Grupo 4S. Os insetos de elastômero para corpos de abraçadeiras da Série Padrão, STAUFF Grupo 6, também se encaixam nos corpos de abraçadeiras da Série Pesada, STAUFF Grupo 6S.

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Tanto para a instalação de canos e tubos com redução extra de vibração/fluído quanto para a instalação extra suave de mangueiras e cabos
- Disponível para todos os diâmetros externos comumente usados
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

Abraçadeira de Redução de Ruído
Tipo NRC



A

Grupo	STAUFF	DIN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1		Códigos para pedido (* = Material)	Conjunto da abraçadeira (Corpo da abraçadeira + inserto NRC)	Corpo da abraçadeira (2 metades da abraçadeira)	Inserto NRC (2 metades do inserto)	Dimensões (mm)			
			(mm)	(pol.)					L1	L2	H	Largura
2	2	2	6		206-*-NRC	2-*-RI-S/NRC		RI-NRC6-2*	42	26	32	30
			8	5/16	208-*-NRC			RI-NRC8-2*				
			10		210-*-NRC			RI-NRC10-2*				
			12		212-*-NRC			RI-NRC12-2*				
			12,7	1/2	212.7-*-NRC			RI-NRC-12.72*				
3	3	3	14		314-*-NRC	3-*-RI-S/NRC		RI-NRC14-3*	50	33	35,5	30
			15		315-*-NRC			RI-NRC15-3*				
			16	5/8	316-*-NRC			RI-NRC16-3*				
4	4	4	18		418-*-NRC	4-*-RI-S/NRC		RI-NRC18-4*	59	40	41,5	30
			20		420-*-NRC			RI-NRC20-4*				
5	5	5	21,3		521.3-*-NRC	5-*-RI-S/NRC		RI-NRC-21.35*	71	52	56,5	30
			22	7/8	522-*-NRC			RI-NRC22-5*				
			25		525-*-NRC			RI-NRC25-5*				
			26,9		526.9-*-NRC			RI-NRC-26.95*				
			28		528-*-NRC			RI-NRC28-5*				
			30		530-*-NRC			RI-NRC30-5*				
			32	1-1/4	532-*-NRC			RI-NRC32-5*				
6	6	6	33,7		633.7-*-NRC	6-*-RI-S/NRC		RI-NRC-33.76*	86	66	64,5	30
			35		635-*-NRC			RI-NRC35-6*				
			38	1-1/2	638-*-NRC			RI-NRC38-6*				
			40		640-*-NRC			RI-NRC40-6*				
			42		642-*-NRC			RI-NRC42-6*				
7M	7M	7M	45,5		745,5M-*-NRC	7M-*-RI-S/NRC		RI-NRC-45,57M*	123	100	100	40
			48		748M-*-NRC			RI-NRC48-7M*				
			51		751M-*-NRC			RI-NRC51-7M*				
			53,4		753,4M-*-NRC			RI-NRC-53,47M*				
			57		757M-*-NRC			RI-NRC57-7M*				
			60		760M-*-NRC			RI-NRC60-7M*				
			63,5		763,5M-*-NRC			RI-NRC-63,57M*				
			65		765M-*-NRC			RI-NRC65-7M*				
8M	8M	8M	70		870M-*-NRC	8M-*-RI-S/NRC		RI-NRC70-8M*	165	140	135	45
			72		872M-*-NRC			RI-NRC72-8M*				
			76		876M-*-NRC			RI-NRC76-8M*				
			80		880M-*-NRC			RI-NRC80-8M*				
			88,9		888,9M-*-NRC			RI-NRC-88,98M*				

Códigos de Pedido

Conjunto da Abraçadeira *2*12*PP-NRC

Um conjunto é composto por um corpo de abraçadeira e um inserto.

- * Grupo STAUFF 2
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) 12
- * Código do material (veja abaixo) PP
- * Inserto NRC

NRC Corpo da Abraçadeira *2*PP-RI-S/NRC

Um corpo de abraçadeira NRC consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF 2
- * Código do material (veja abaixo) PP
- * Design da abraçadeira RI-S/NRC

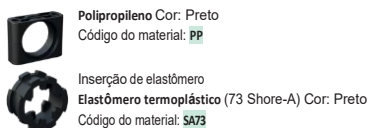
NRC Inserção de Elastômero

*RI-NRC-12-*2*SA73

Um inserto de elastômero NRC é composto por duas metades de inserto.

- * Inserto de elastômero NRC RI-NRC
- * Diâmetro externo exato ØD1 (mm) 12
- * Grupo STAUFF 2
- * Código do material SA73

Materiais Padrão



Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

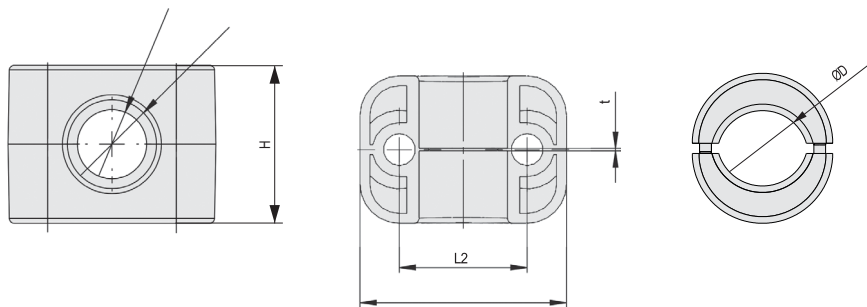
Outros diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

- Projetado para a instalação de canos e tubos com redução de ruído e vibração
- Adequado para os diâmetros externos mais comuns de 6 a 42 mm e de ¼ a 1 ½ polegada, respectivamente
- Princípio de funcionamento baseado em um inserto de elastômero de duas partes, com formato especial, que absorve mecanicamente a vibração no cano ou tubo e, como resultado, reduz ao mínimo os ruídos que surgem
- O inserto de elastômero distingue-se especialmente pela pequena parte de sua superfície que fica em contato com o cano ou tubo, bem como com o corpo da abraçadeira
- A leve tensão do inserto de elastômero na condição montada fornece a força de fixação necessária
- O contorno em forma de lingueta do inserto de elastômero e do corpo da abraçadeira (que é invertido e, portanto, diverge das abraçadeiras padrão DIN 3015 com inserto de elastômero) permite que o sistema seja usado para a faixa máxima de diâmetros externos por tamanho de abraçadeira, o que contribui para a flexibilidade, versatilidade e otimização do espaço de instalação necessário

Corpo da Abraçadeira para Mangueiras de Conduíte e Insertos de Cabos Tipo CHC

A



Códigos de Pedido

Conjunto da Abraçadeira

***3*17-*10/14-*PA-CHC*SA80-VO**

Um conjunto é composto por um corpo de abraçadeira e um inserto. (composto por duas metades).

- * Grupo STAUFF 3
- * Tamanho nominal da mangueira do conduíte 17
- * Faixa de diâmetro do cabo ØD (mm) 10/14
- * Código do material do corpo da abraçadeira (veja abaixo) PA-CHC
- * Código do material do inserto (veja abaixo) SA80-VO

Corpo da Abraçadeira CHC

***3*17-*PA-CHC**

Um corpo de abraçadeira CHC consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF 3
- * Tamanho nominal da mangueira do conduíte 17
- * Código do material do corpo da abraçadeira (veja abaixo) PA-CHC

Inserção de Elastômero CHC

***RI-CHC-*10/14*3*SA80-VO**

Um inserto de elastômero CHC é composto por duas metades de inserto.

- * Inserto de elastômero CHC RI-CHC
- * Faixa de diâmetro Cabo ØD (mm) 10/14
- * Grupo STAUFF 3
- * Código do material do inserto (veja abaixo) SA80-VO

Materiais



Poliâmida
Cor: Preto
Código do material: **PA-CHC**



Material do corpo da abraçadeira à prova de fogo feito de poliâmida
Cor: Preto
Código do material: **PA-VO-CHC-BK**



Inserção de elastômero
Elastômero termoplástico (73 Shore-A) Cor: Preto
Código do material: **SA73**



Inserção de elastômero
Material do corpo da abraçadeira à prova de fogo feito de elastômero termoplástico (80 Shore-A)
Cor: Branco
Código do material: **SA80-VO**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Grupo STAUFF	Tamanho nominal Conduíte Mangueira	ØD (mm) Cabo	Códigos para pedido (* = material)			Dimensões (mm ISO)						
			Conjunto de abraçadeiras (Corpo da abraçadeira + inserto)	Corpo da abraçadeira (2 metades)	CHC-Inserto (2 metades)	ØD1	ØD2	t	L1	L2	H	Largura
2	2	10		210-*		13	11	0,5	42	26	32	30
		6 ... 8	212-68-*-*	RI-CHC682-*	51	43						
2	2	12	24 ... 31	212-810-*-*	RI-CHC8102-*	16	13,5	1,65	1,02	1,26	1,18	
		8 ... 10	212-810-*-*	RI-CHC8102-*	63	53						
		31 ... 39	317-710-*-*	RI-CHC7103-*								
3	3	17	7 ... 10	317-710-*-*	RI-CHC7103-*	21,5	18	0,7	50	33	35,5	30
		28 ... 39	317-1014-*-*	RI-CHC10143-*	85	71						
		10 ... 14	317-1014-*-*	RI-CHC10143-*								
4	4	23	39 ... 55	423-1418-*-*	RI-CHC14184-*	29	24,5	0,7	59	40	41,5	30
		14 ... 18	423-1418-*-*	RI-CHC14184-*	1,14	96						
		18 ... 20	423-1820-*-*	RI-CHC18204-*								
5	5	29	71 ... 79	529-*		35	30,5	1,0	71	52	56,5	30
		20 ... 26,9	536-20/26.9-*-*	RI-CHC-20/26.95-*	1,38	1,20						
		26,9 ... 33,7	536-26.9/33.7-*-*	RI-CHC-26.9/33.75-*	43	38,5						
6	6	48	1,06 ... 1,33	648-*		1,69	1,52	1,0	86	66	64,5	30
		33,7 ... 42	648-*		55	49,5						
			1,33 ... 1,65			2,17	1,95	3,39	2,60	2,54	1,18	

Outros diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

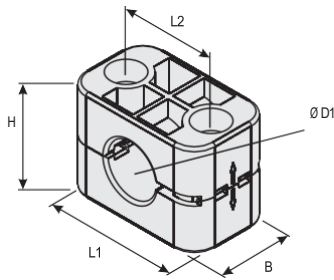
- O design da superfície interna do corpo da abraçadeira evita que as mangueiras de conduíte corrugado deslizem
- Inserção de elastômero para a instalação segura e sem danos de cabos individuais como opção
- As bordas chanfradas evitam danos às mangueiras do conduíte
- Disponível para todos os tamanhos nominais comumente usados
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

Comprimentos Recomendados dos Parafusos (parafuso de cabeça cilíndrica IS)

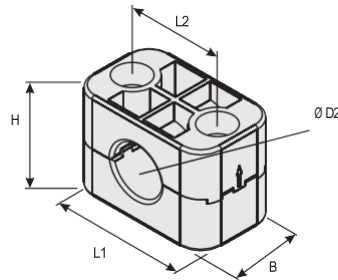
para uso sem placa de cobertura DP, montagem com placa de solda SP, porca sextavada para trilho SM e adaptador para trilho de canal CRA.

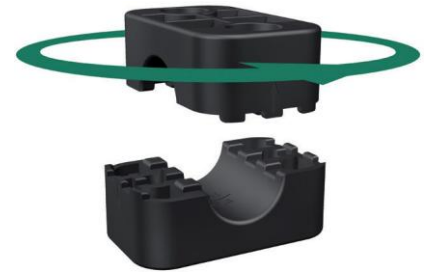
Grupo STAUFF	DIN	Rosca métrica ISO	Rosca grossa unificada (UNC)
2	2	M6 x 25	1/4-20 UNC x 1
3	3	M6 x 30	1/4-20 UNC x 1-1/8
4	4	M6 x 35	1/4-20 UNC x 1-3/8
5	5	M6 x 50	1/4-20 UNC x 2
6	6	M6 x 60	1/4-20 UNC x 2-1/2

Consulte a página 30 para obter mais informações sobre pedidos.



Para uso com mangueira comum


 Para uso com mangueira compacta
(metade da braçadeira superior girada em 180°)

 Corpo da Abraçadeira • Design Compacto
Tipo CC


A

Grupo STAUFF	DIN	Diâmetro externo Mangueira regular Ø D1 (mm) (pol.)		Diâmetro externo Mangueira compacta (mm) (pol.)		Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (*** = Material)	Dimensões (mm/pol)				
		L1	L2	Mangueira regular	Mangueira compacta		B				
3	3	19	.75	17,4	.69	319-***-CC-BK	50	33	35,5	34	30
		22,2	.87	20,6	.81	322.2-***-CC-BK	1.97	1.30	1.40	1.34	1.18
		25,4	1.00	23,7	.93	325.4-***-CC-BK					

Outros diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

- É necessário apenas um corpo de abraçadeira para duas mangueiras diferentes
- diâmetros diferentes de mangueira (mangueira compacta + mangueira regular)
- Gire a metade superior da abraçadeira em 180° e use o corpo da abraçadeira para prender mangueiras compactas em vez de mangueiras comuns
- Disponível para três combinações diferentes de mangueiras externas diâmetros
- Dimensões externas de acordo com a norma DIN 3015, Parte 1
- Redução efetiva de custos devido a estoques menores

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Códigos para Pedido

Corpo da Abraçadeira *3*19-*PP-H-CC-BK

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

* Grupo STAUFF	3
* Diâmetro externo Ø D1 (mm) da mangueira regular	19
* Código do material (veja abaixo)	PP-H-CC-BK

Materiais Padrão



Polipropileno
Cor: Preto
Código do material: PP-H-CC-BK

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Códigos de Pedido

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

Corpo da Abraçadeira 540-40-PP-VK

Design retangular com um quadrado de 40 mm x 40 mm / 1,57 pol. x 1,57 pol.

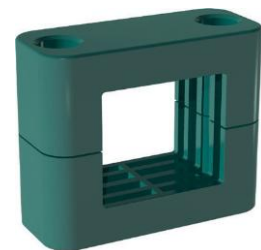
Corpo da Abraçadeira 540-36-PP-VK

Design retangular com um quadrado de 40 mm x 36 mm / 1,57 pol. x 1,42 pol.

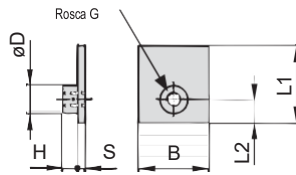
Substitua PP por PA para pedir um corpo de abraçadeira feito de poliamida em vez de polipropileno.

Características do Produto

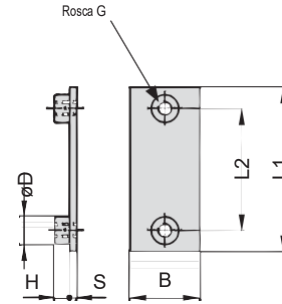
- Dimensões externas do corpo da abraçadeira de acordo com a Série Padrão, STAUFF Grupo 5
- Para chaves de proximidade de acordo com a norma DIN EN 60947-5-2 ou similar, construção retangular, com um quadrado de 40 mm x 40 mm / 1,57 pol. x 1,57 pol. ou 40 mm x 36 mm / 1,57 pol. x 1,42 pol.
- Para chaves de proximidade de acordo com a norma DIN EN 60947-5-2 ou similar, de construção redonda, use o corpo da abraçadeira da Série Padrão, STAUFF Grupo 4, com o diâmetro necessário (por exemplo, 430-PP)
- Use com a porca hexagonal do trilho SM e o trilho de montagem TS para proporcionar o ajuste da posição axial e horizontal ao afrouxar os parafusos

 Corpo da Abraçadeira • Projeto Retangular
Tipo VK


Placa de Solda Simples
Tipo SP



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8 (7M / 8M)

Códigos de Pedido

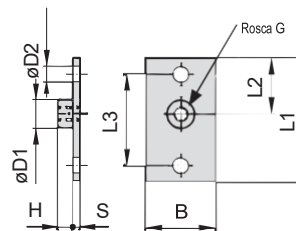
Placa de Solda *SP-*1-*M-*W2

- * Placa de solda simples **SP**
- * Grupo STAUFF **1**
- * Código da rosca **M**
Rosca métrica ISO
U
Rosca Unified coarse (UNC)
- * Código do material **W2**
Aço carbono, fosfatizado
W3
Aço carbono, banhado a zinco/níquel
W4
Aço inoxidável V2A
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
W5
Aço inoxidável V4A
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)
W85
Alumínio EN AW-6060
(Dimensão S: 5 mm / .20 pol.)

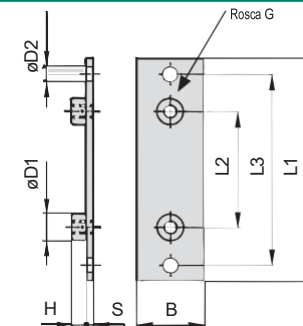
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca uni com rosca grossa (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{ap})						ØD	Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	B	S	H		
1	0	M6	31,5	10	30	3	6,5	12	SP-1-M-W2
		1/4-20 UNC	1,24	0,39	1,18	.12	.26	.47	SP-1-U-W2
1A	1	M6	36	20	30	3	6,5	12	SP-1A-M-W2
		1/4-20 UNC	1,42	0,79	1,18	.12	.26	.47	SP-1A-U-W2
2	2	M6	42	26	30	3	6,5	12	SP-2-M-W2
		1/4-20 UNC	1,65	1,02	1,18	.12	.26	.47	SP-2-U-W2
3	3	M6	50	33	30	3	6,5	12	SP-3-M-W2
		1/4-20 UNC	1,97	1,30	1,18	.12	.26	.47	SP-3-U-W2
4	4	M6	60	40	30	3	6,5	12	SP-4-M-W2
		1/4-20 UNC	2,36	1,57	1,18	.12	.26	.47	SP-4-U-W2
5	5	M6	71	52	30	3	6,5	12	SP-5-M-W2
		1/4-20 UNC	2,80	2,05	1,18	.12	.26	.47	SP-5-U-W2
6	6	M6	88	66	30	3	6,5	12	SP-6-M-W2
		1/4-20 UNC	3,46	2,60	1,18	.12	.26	.47	SP-6-U-W2
7	7	M6	122	94	30	5	6,5	12	SP-7-M-W2
		1/4-20 UNC	4,80	3,70	1,18	.20	.26	.47	SP-7-U-W2
8	8	M6	148	120	30	5	6,5	12	SP-8-M-W2
		1/4-20 UNC	5,83	4,72	1,18	.20	.26	.47	SP-8-U-W2
7M	7	M10	125	100	40	8	5,3	14	SP-7M-M-W2
		3/8-16 UNC	4,92	3,94	1,58	.31	.21	.55	SP-7M-U-W2
8M	8	M10	165	140	45	8	5,3	14	SP-8M-M-W2
		3/8-16 UNC	6,50	5,51	1,77	.31	.21	.55	SP-8M-U-W2

Placa de Solda Alongada
Tipo SPV



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8 (7M / 8M)

Códigos de Pedido

Placa de Solda *SPV-*1-*M-*W2

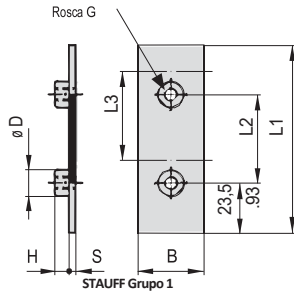
- * Placa de solda alongada **SPV**
- * Grupo STAUFF **1**
- * Código da rosca **M**
Rosca métrica ISO
U
Rosca Unified coarse (UNC)
- * Código do material **W2**
Aço carbono, fosfatizado
W3
Aço carbono, zincado/níquelado
W4
Aço inoxidável V2A
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
W5
Aço inoxidável V4A
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

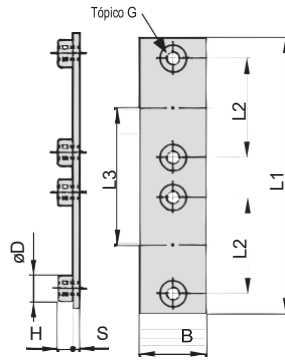
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{ap})						ØD1	ØD2	Códigos de pedido (Opções padrão)	
		Rosca G	L1	L2	L3	B	S				H
1	0	M6	58	24,5	44	30	3	6,5	12	6,5	SPV-1-M-W2
		1/4-20 UNC	2,28	.96	1,73	1,18	.12	.26	.47	.26	SPV-1-U-W2
1A	1	M6	64	20	50	30	3	6,5	12	6,5	SPV-1A-M-W2
		1/4-20 UNC	2,52	.79	1,97	1,18	.12	.26	.47	.26	SPV-1A-U-W2
2	2	M6	70	26	56	30	3	6,5	12	6,5	SPV-2-M-W2
		1/4-20 UNC	2,76	1,02	2,20	1,18	.12	.26	.47	.26	SPV-2-U-W2
3	3	M6	78	33	64	30	3	6,5	12	6,5	SPV-3-M-W2
		1/4-20 UNC	3,07	1,30	2,52	1,18	.12	.26	.47	.26	SPV-3-U-W2
4	4	M6	87	40	73	30	3	6,5	12	6,5	SPV-4-M-W2
		1/4-20 UNC	3,43	1,57	2,87	1,18	.12	.26	.47	.26	SPV-4-U-W2
5	5	M6	100	52	86	30	3	6,5	12	6,5	SPV-5-M-W2
		1/4-20 UNC	3,94	2,05	3,39	1,18	.12	.26	.47	.26	SPV-5-U-W2
6	6	M6	115	66	100	30	3	6,5	12	6,5	SPV-6-M-W2
		1/4-20 UNC	4,53	2,60	3,94	1,18	.12	.26	.47	.26	SPV-6-U-W2
7	7	M6	150	94	136	30	5	6,5	12	6,5	SPV-7-M-W2
		1/4-20 UNC	5,91	3,70	5,35	1,18	.20	.26	.47	.26	SPV-7-U-W2
8	8	M6	178	120	162	30	5	6,5	12	6,5	SPV-8-M-W2
		1/4-20 UNC	7,01	4,72	6,38	1,18	.20	.26	.47	.26	SPV-8-U-W2
7M	7	M10	180	155	100	40	8	15,7	17,8	12	SPV-7M-M-W2
		3/8-16 UNC	7,09	6,10	3,94	1,57	.31	.62	.70	.47	SPV-7M-U-W2
8M	8	M10	220	195	140	45	8	15,7	17,8	12	SPV-8M-M-W2
		3/8-16 UNC	8,66	7,68	5,51	1,77	.31	.62	.70	.47	SPV-8M-U-W2

Placa de Solda Dupla para 2
Corpos de Abraçadeiras
Tipo DSP

A



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{iso})								Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3	B	S	H	ØD	
1	0	M6	87	40	40	30	3	6.5	12	DSP-1-40-M-W2
		1/4-20 UNC	3.43	1.57	1.57	1.18	.12	.26	.47	DSP-1-40-U-W2
1A	1	M6	77	20	37	30	3	6.5	12	DSP-1A-37-M-W2
		1/4-20 UNC	3.03	.79	1.46	1.18	.12	.26	.47	DSP-1A-37-U-W2
2	2	M6	86	26	44	30	3	6.5	12	DSP-2-44-M-W2
		1/4-20 UNC	3.39	1.02	1.73	1.18	.12	.26	.47	DSP-2-44-U-W2
3	3	M6	102	33	52	30	3	6.5	12	DSP-3-52-M-W2
		1/4-20 UNC	4.02	1.30	2.05	1.18	.12	.26	.47	DSP-3-52-U-W2
4	4	M6	120	40	60	30	3	6.5	12	DSP-4-60-M-W2
		1/4-20 UNC	4.72	1.57	2.36	1.18	.12	.26	.47	DSP-4-60-U-W2
5	5	M6	145	52	75	30	3	6.5	12	DSP-5-75-M-W2
		1/4-20 UNC	5.71	2.05	2.95	1.18	.12	.26	.47	DSP-5-75-U-W2
6	6	M6	178	66	90	30	3	6.5	12	DSP-6-90-M-W2
		1/4-20 UNC	7.01	2.60	3.54	1.18	.12	.26	.47	DSP-6-90-U-W2

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

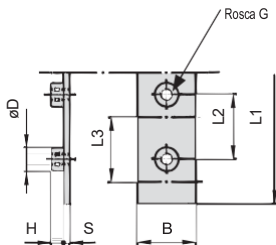
Códigos de Pedido

Placa de Solda

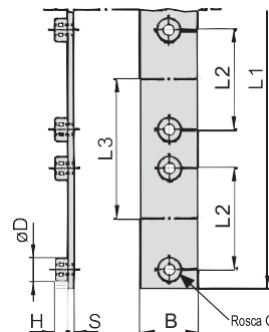
*DSP-*1-*40-*M-*W2

- * Placa de solda dupla para 2 corpos de abraçadeiras **DSP**
- * Grupo STAUFF **1**
- * Espaçamento do centro do tubo L3 (mm) **40**
- * Código da rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca Unified coarse (UNC) **U**
- * Código do material Aço carbono, fosfatizado **W2**
Aço carbono, zincado/niquelado **W3**
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa de Solda de Grupo para
5 ou 10 Corpos de Abraçadeira
Tipo RAP



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{iso})								Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3	B	S	H	ØD	
1	0	M6	314	31	31	30	4	6.5	12	RAP-1-31-10-M-W1
		1/4-20 UNC	12.36	1.22	1.22	1.18	.16	.26	.47	RAP-1-31-10-U-W1
1A	1	M6	373	20	37	30	4	6.5	12	RAP-1A-37-10-M-W1
		1/4-20 UNC	14.69	.79	1.46	1.18	.16	.26	.47	RAP-1A-37-10-U-W1
2	2	M6	442	26	44	30	4	6.5	12	RAP-2-44-10-M-W1
		1/4-20 UNC	17.40	1.02	1.73	1.18	.16	.26	.47	RAP-2-44-10-U-W1
3	3	M6	521	33	52	30	4	6.5	12	RAP-3-52-10-M-W1
		1/4-20 UNC	20.51	1.30	2.05	1.18	.16	.26	.47	RAP-3-52-10-U-W1
4	4	M6	300	40	60	30	4	6.5	12	RAP-4-60-5-M-W1
		1/4-20 UNC	11.81	1.57	2.36	1.18	.16	.26	.47	RAP-4-60-5-U-W1
5	5	M6	378	52	75	30	4	6.5	12	RAP-5-75-5-M-W1
		1/4-20 UNC	14.88	2.05	2.95	1.18	.16	.26	.47	RAP-5-75-5-U-W1
6	6	M6	450	66	90	30	4	6.5	12	RAP-6-90-5-M-W1
		1/4-20 UNC	17.72	2.60	3.54	1.18	.16	.26	.47	RAP-6-90-5-U-W1

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos de Pedido

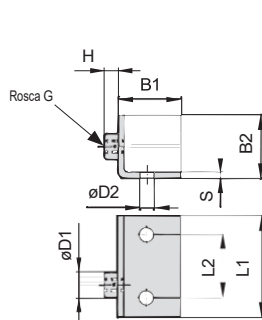
Placa de Solda

*RAP-*1-*31-*10-*M-*W1

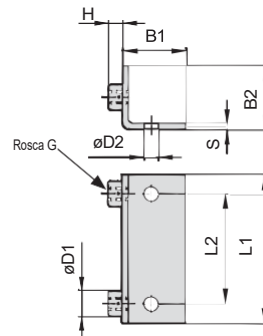
- * Placa de solda para grupos de 5 ou 10 corpos da abraçadeira **RAP**
- * Grupo STAUFF **1**
- * Espaçamento do centro do tubo L3 (mm) **31**
- * Número de braçadeiras **10**
- * Código da rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca Unified coarse (UNC) **U**
- * Código do material Aço carbono, fosfatizado **W2**
Aço carbono, zincado/niquelado **W3**
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Desenhos dimensionais: Todas as dimensões em mm (pol.).

Placa de Solda Angular
Tipo WSP



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 6 (7M / 8M)

Códigos de Pedido

Placa de Solda

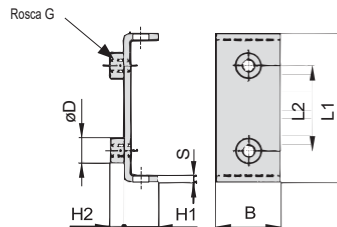
***WSP-*1-*M-*W2**

- * Placa de solda em ângulo **WSP**
- * Grupo STAUFF **1**
- * Código da rosca **M U**
Rosca métrica ISO
Rosca Unified coarse (UNC)
- * Código do material **W2 W3 W4 W5**
Aço carbono, fosfatizado
Aço carbono, banhado a zinco/níquel
Aço inoxidável V2A
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{as})									Códigos de pedido (opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	B1	B2	S	H	ØD1	ØD2	
1	0	M6	30	14	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-1-M-W2
		1/4-20 UNC	1,18	.55	1,18	1,18	.12	.26	.47	.26	WSP-1-U-W2
1A	1	M6	36	20	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-1A-M-W2
		1/4-20 UNC	1,26	.79	1,18	1,18	.12	.26	.47	.26	WSP-1A-U-W2
2	2	M6	42	26	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-2-M-W2
		1/4-20 UNC	1,65	1,02	1,18	1,18	.12	.26	.47	.26	WSP-2-U-W2
3	3	M6	50	33	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-3-M-W2
		1/4-20 UNC	1,97	1,30	1,18	1,18	.12	.26	.47	.26	WSP-3-U-W2
4	4	M6	60	40	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-4-M-W2
		1/4-20 UNC	2,36	1,57	1,18	1,18	.12	.26	.47	.26	WSP-4-U-W2
5	5	M6	70	52	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-5-M-W2
		1/4-20 UNC	2,76	2,05	1,18	1,18	.12	.26	.47	.26	WSP-5-U-W2
6	6	M6	88	66	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-6-M-W2
		1/4-20 UNC	3,46	2,60	1,18	1,18	.12	.26	.47	.26	WSP-6-U-W2
7M		M10	125	100	50	50	8	5,3	18	6,5	WSP-7M-M-W2
8M		M10	165	140	50	50	8	5,3	18	6,5	WSP-8M-M-W2
		3/8-16 UNC	6,50	5,51	1,97	1,97	.31	.21	.71	.26	WSP-8M-U-W2

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Solda de Ponte
Tipo BSP



Códigos de Pedido

Placa de Solda

***BSP-*1A-*M-*W2**

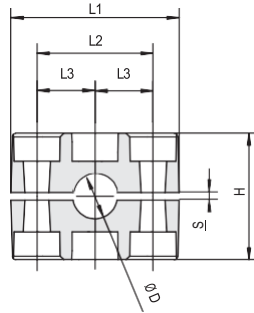
- * Placa de solda para ponte **BSP**
- * Grupo STAUFF **1A**
- * Código da rosca **M U**
Rosca métrica ISO
Rosca Unified coarse (UNC)
- * Código do material **W2 W3 W4 W5**
Aço carbono, fosfatizado
Aço carbono, revestido de zinco/níquel
Aço inoxidável V2A
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{as})									Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	B	S	H1	H2	ØD		
1A	1	M6	48	20	30	3	13	6,5	12	BSP-1A-M-W2	
		1/4-20 UNC	1.89	.79	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-1A-U-W2	
2	2	M6	54	26	30	3	13	6,5	12	BSP-2-M-W2	
		1/4-20 UNC	2.13	1.02	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-2-U-W2	
3	3	M6	62	33	30	3	13	6,5	12	BSP-3-M-W2	
		1/4-20 UNC	2.44	1.30	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-3-U-W2	
4	4	M6	71	40	30	3	13	6,5	12	BSP-4-M-W2	
		1/4-20 UNC	2.80	1.57	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-4-U-W2	
5	5	M6	85	52	30	3	13	6,5	12	BSP-5-M-W2	
		1/4-20 UNC	3.35	2.05	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-5-U-W2	
6	6	M6	98	66	30	3	13	6,5	12	BSP-6-M-W2	
		1/4-20 UNC	3.86	2.60	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-6-U-W2	

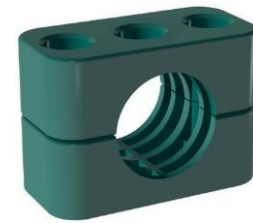
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira para Placa de solda Multigrupo
Tipo MGR

A



STAUFF Grupo 5



Grupo	Diâmetro externo		Furo nominal		Códigos para pedido (2 Abraçadeiras Metades)	Dimensões (mm _{in.})							
	STAUFF	DIN	Ø D (mm)	pol.		Tubo (pol.)	ASTM B88 (pol.)	L1	L2	L3	H	S min.	Largura
5	5	20				520-**-MGR							
		21,3		1/2		521.3-**-MGR							
		22			3/4	522-**-MGR							
		23				523-**-MGR							
		25				525-**-MGR							
		26,9		3/4		526.9-**-MGR							
		28				528-**-MGR	71	52	26	58	0,8	30	
		30				530-**-MGR	2.80	2.05	1.02	2.28	.03		1.18
		32	1-1/4			532-**-MGR							
		33,7		1		533.7-**-MGR							
		35			1-1/4	535-**-MGR							
		38	1-1/2			538-**-MGR							
		40				540-**-MGR							
42		1-1/4		542-**-MGR									

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira *5*20-*PP-MGR

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF 5
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) 20
- * Código do material (veja abaixo) PP-MGR

Materiais Padrão

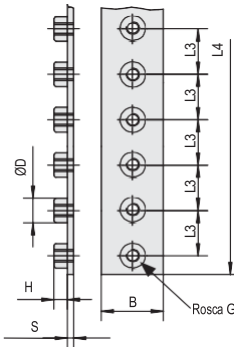
- Polipropileno**
Cor: Verde
Código do material: **PP-MGR**
- Poliamida**
Cor: Preto
Código do material: **PA-MGR**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter propriedades e informações técnicas.

As placas de solda multigrupo (tipo RAP-MGR) foram projetadas para serem usadas em combinação com corpos de abraçadeiras da Série Padrão, STAUFF Grupo 2 (tipos regulares, consulte as páginas 14 e seguintes), cobrindo uma faixa de diâmetro de 8 mm / 0,31 pol. a 18 mm / 0,71 pol., bem como corpos de abraçadeiras da Série Padrão, STAUFF Grupo 5 (tipo MGR, consulte acima), cobrindo uma faixa de diâmetro de 20 mm / 0,79 pol. a 42 mm / 1,65 pol. Assim, todas as peças metálicas da Série Padrão (parafusos, placas de cobertura) desses grupos podem ser usadas.



Placa de solda multigrupo RAP-MGR-12-M6-312-W1



Placa de Solda Multigrupo para
Tamanhos de Corpo de Abraçadeira 2 e 5 (Tipo MGR)
Tipo RAP-MGR



Número de Porcas de Solda	Dimensões (mm _{pol.})							Códigos de pedido (Opções padrão)
	Rosca G	L3	L4	B	S	H	ØD	
6	M6	26	156	30	4	6,5	12	RAP-MGR-06-M6-156-W1
	1/4-20 UNC	1.02	6.14	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-06-U1/4-156-W1
9	M6	26	234	30	4	6,5	12	RAP-MGR-09-M6-234-W1
	1/4-20 UNC	1.02	9.21	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-09-U1/4-234-W1
12	M6	26	312	30	4	6,5	12	RAP-MGR-12-M6-312-W1
	1/4-20 UNC	1.02	12.28	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-12-U1/4-312-W1
15	M6	26	390	30	4	6,5	12	RAP-MGR-15-M6-390-W1
	1/4-20 UNC	1.02	15.35	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-15-U1/4-390-W1
20	M6	26	520	30	4	6,5	12	RAP-MGR-20-M6-520-W1
	1/4-20 UNC	1.02	20.47	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-20-U1/4-520-W1
27	M6	26	700	30	4	6,5	12	RAP-MGR-27-M6-700-W1
	1/4-20 UNC	1.02	27.55	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-27-U1/4-700-W1

Cubra uma faixa de diâmetro de 8 mm (0,31 pol.) a 42 mm (1,65 pol.) com apenas uma placa de solda de grupo!

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos de Pedido

Placa de Solda *RAP-MGR-06-M6-156-W1

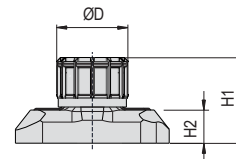
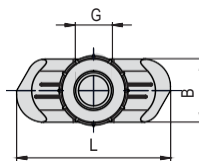
- * Placa de solda multigrupo RAP-MGR
- * Número de porcas de solda (consulte também o comprimento) 06
- * Comprimento L4 (mm) 156 (com 6 porcas de solda) 156
234 (com 9 porcas de solda) 234
312 (com 12 porcas de solda) 312
390 (com 15 porcas de solda) 390
520 (com 20 porcas de solda) 520
700 (com 27 porcas de solda) 700
- * Código da rosca Rosca métrica ISO M6
Rosca Unified coarse (UNC) U1/4
- * Código do material Aço carbono, sem revestimento W1
Aço inoxidável V4A W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Porca Hexagonal para Trilho

(para Uso com o Trilho de Montagem TS)

Tipo SM

A



Códigos de Pedido		Dimensões (mm)							Códigos de pedido (Opções padrão)
Grupo STAUFF	DIN	Rosca G	L	B	H1	H2	ØD		
Porca de Trilho Hexagonal	*SM-*	1-8/1D-*	M-*	W3					
*Porca de trilho hexagonal								SM	
*Grupo STAUFF	1 a 8 (Grupo DIN 0 a 8)							1-8/1D	
*Código da rosca	Rosca métrica ISO							M	
	Rosca Unified coarse (UNC)							U	
*Código do material	Aço carbono, zincado/niquelado							W3	
	Aço inoxidável V2A							W4	
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)							W5	
	Aço inoxidável V4A							W5	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)							W5	
1	0								
1A	1								
2	2								
3	3								
4	4	M6	25,5	10,4	14,2	5,5	12	SM-1-8/1D-M-W3	
		1/4-20 UNC	1,00	,41	,56	,22	,47	SM-1-8/1D-U-W3	
5	5								
6	6								
7	7								
8	8								

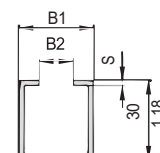
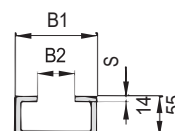
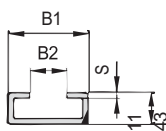
As porcas hexagonais para trilhos, tipo SM-1-8/1D, também são adequadas para a série Twin, STAUFF Grupo 1D.

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Trilho de Montagem

(para Uso com a Porca Hexagonal de Trilho SM)

Tipo TS



Trilho de montagem TS-11

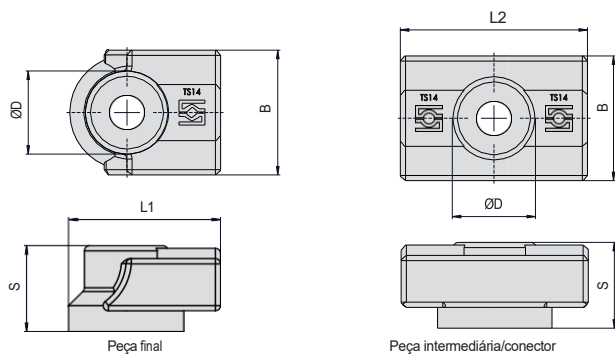
Trilho de montagem TS-14

Trilho de montagem TS-30

Códigos de Pedido		Dimensões (mm)			Códigos de pedido (opções padrão)	
Grupo STAUFF	DIN	B1	B2	S	Comprimento do trilho: 1 m / 3,28	Comprimento do trilho: 2 m / 6,56
Trilho de Montagem	*TS-*	11-*	1M-*	W1		
*Trilho de montagem						TS
*Altura do trilho	11 mm / .43 in					11
	14 mm / .55 in					14
	30 mm / 1,18 pol.					30
*Comprimento do trilho	1 m / 3,28 pés					1M
	2 m / 6,56 pés					2M
	Comprimentos alternativos disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.					
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento					W1
	Aço inoxidável V2A					W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)					W4
	Aço inoxidável V4A					W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)					W5
1	0					
1A	1				Altura 11 mm / .43 in TS-11-1M-W1	Altura 11 mm / .43 in TS-11-2M-W1
2	2					
3	3					
4	4	28	11	2	Altura 14 mm / .55 in TS-14-1M-W1	Altura 14 mm / 0,55 pol. TS-14-2M-W1
		1.10	.43	.08		
5	5					
6	6					
7	7				Altura 30 mm / 1,18 pol. TS-30-1M-W1	Altura 30 mm / 1,18 pol. TS-30-2M-W1
8	8					

Os trilhos de montagem do tipo TS-11/14/30 são adequados para todos os tamanhos de grupo da série Standard e da série Twin.

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Adaptador de Fixação (para Uso com o Trilho de Montagem TS) Tipo SWG-MRA



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})					Código para pedido (Peça final)	Código para pedido (Peça intermediária/conector)
		ØD	L1	L2	B	S		
1 bis 8	0 bis 8	16 .63	29 1.14	36 1.42	24 .94	16,5 .65	SWG-MRA-TS14-SA	SWG-MRA-TS14-DA

O adaptador de fixação, tipo SWG-MRA, também é adequado para a série Twin.
Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Código para Pedido

Adaptador de Fixação

***SWG-MRA-*TS14-*S-*A**

* Adaptador de fixação	SWG-MRA
* para trilho de montagem TS14	TS14
* Peça final	S
Peça intermediária/conector	D
* Versão	A

Características do Produto

Adaptador de fixação para montagem direta com parafuso dos trilhos de montagem STAUFF tipo TS-14 com pinos de solda M6 e parafusos M6 ou 1/4-20 UNC (recomenda-se o uso de luva/arruela de suporte)

Material: Poliamida

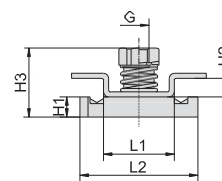
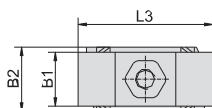
Instruções de Uso

- São pressionados na lateral do trilho de montagem TS-14 e aparafusados à instalação
- Posicionamento do trilho de montagem 2 mm acima da instalação
- Inicialmente projetado para uso com pinos de solda com rosca interna M6
- Também pode ser usado com parafusos M6 - dependendo da carga, uma luva de suporte interno (por exemplo, 1130023624 LBBU-HUE-1/1D-SP-M6/U1/4-W3) e/ou arruela pode ser necessária
- Distância máxima recomendada entre dois adaptadores de fixação de 222 mm (corresponde a um comprimento do trilho de montagem de 200 mm)
- Em caso de dúvida, consulte a STAUFF para obter informações sobre cargas estáticas e dinâmicas máximas

Adaptador de Trilho de Canal
(para Uso com Vários Trilhos de Canal)

Tipo CRA

A



Códigos de Pedido	
Adaptado	*CRA-1-8/1D-*M-*W3
*Adaptador de trilho de canal	CRA
* Grupo STAUFF	1 a 8 (Grupo DIN 0 a 8) 1-8/1D
* Código da rosca	Rosca métrica ISO M Rosca Unified coarse (UNC) U
* Código do material	Aço carbono, zincado/niquelado W3 Aço inoxidável V4A W5 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})										Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
1	0											
1A	1											
2	2											
3	3											
4	4	M6	21	35	40	16	19	6	5,5	20,5		CRA-1-8/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	.83	1.38	1.57	.63	.75	.24	.22	.81		CRA-1-8/1D-U-W3
5	5											
6	6											
7	7											
8	8											
7M		M8	21	35	38	80	19	9	5,5	23,5		CRA-7-8ML-M-W3
8M		5/16-18 UNC	.83	1.38	1.50	3.15	.75	.3	.22	.93		CRA-7-8ML-U-W3

O adaptador de trilho de canal, tipo CRA 1-8/1D, também é adequado para a série Twin, STAUFF Grupo 1D.

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

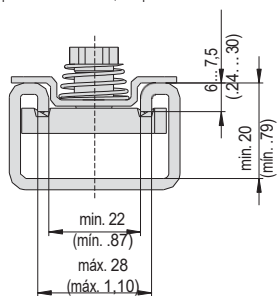
Compatibilidade com Trilhos de Xanal



O adaptador de trilho de canal STAUFF, tipo CRA, é adequado para vários trilhos de canal, incluindo os seguintes tipos:

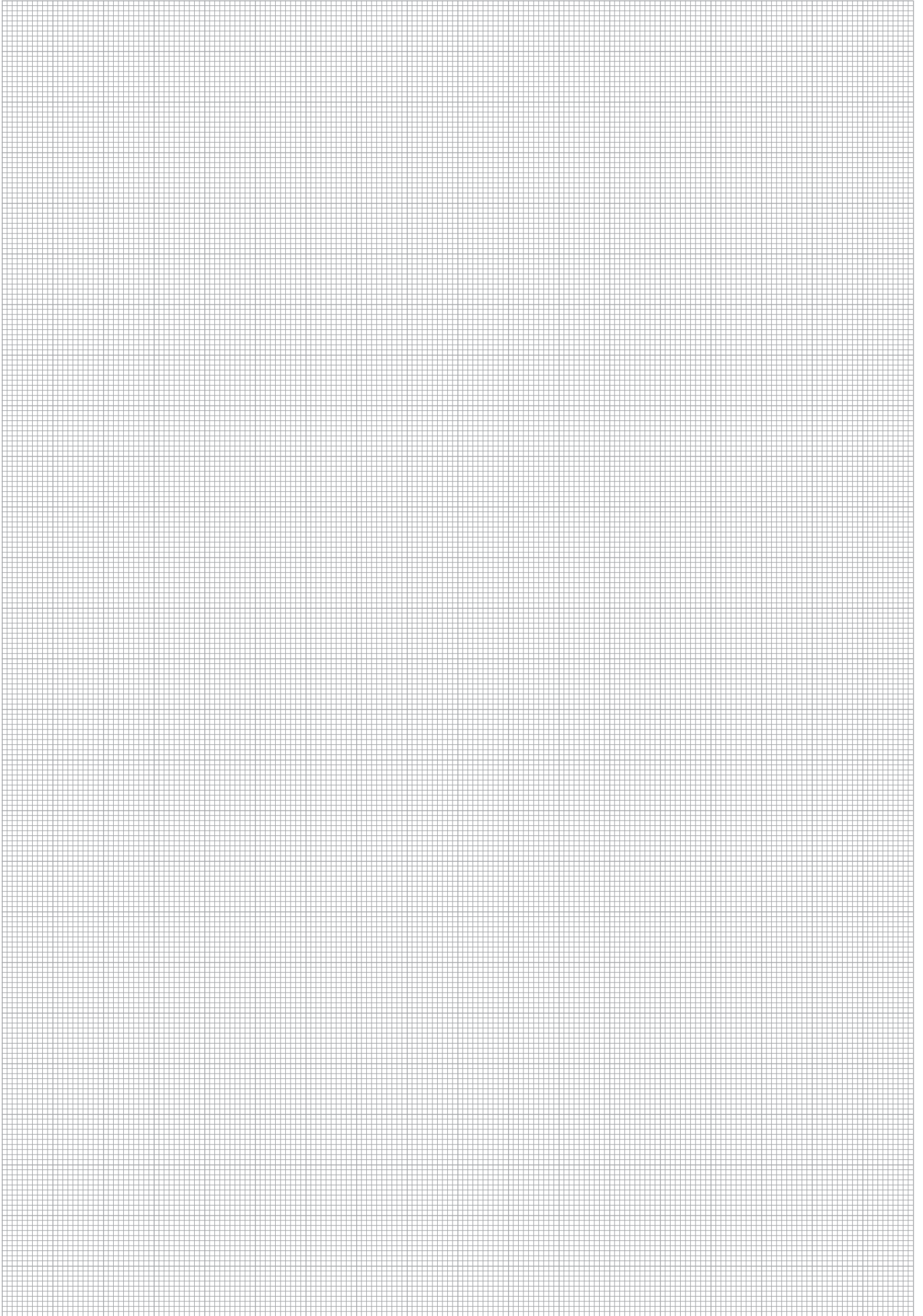
HALFEN	HILTI	UNISTRUT	STAUFF (série de braçadeiras com almofada)
HM 41/41	MQ-21, MQ-41, MQ-52, MQ-72	P1000, P1000T, P1000V, P1000VT, P1001	SCS-048-1-PL, SCS-048-1-GR
HZA 41/22	MQ-21U, MQ-41U, MQ-72U	P2000, P2000T	SCS-120-1-PL, SCS-120-1-GR
HZM 41/41	MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D	P3003, P3003T, P3300V, P3300VT, P3301	Consulte a página 149 para obter informações técnicas.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para verificar a compatibilidade com outros tipos de trilho de canal, compare as dimensões com o desenho a seguir antes de usar.



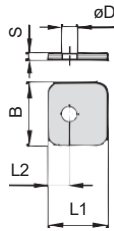
Requisitos dimensionais básicos para trilhos de canal a serem usados com os adaptadores de trilho de canal STAUFF, tipo CRA

Desenhos dimensionais: Todas as dimensões em mm (pol.).

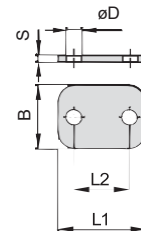


Placa de cobertura

Tipo DP



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8 (7M / 8M)

Códigos para Pedido

Placa de Cobertura

*PD-*1-*W3

* Placa de cobertura

DP

* Grupo STAUFF

1

* Código do material

Aço carbono, zincado/niquel

W3

Aço inoxidável V2A

1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)

W4

Aço inoxidável V4A

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

W5

Alumínio EN AW-6060

W85

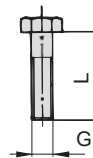
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom})					ØD	Códigos de pedido (Opções padrão)
		L1	L2	B	S			
1	0	28	9,5	30	3	7	DP-1-W3	
		1.10	.37	1.18	.12	.28		
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W3	
		1.34	.79	1.18	.12	.28		
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W3	
		1.59	1.02	1.18	.12	.28		
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W3	
		1.89	1.30	1.18	.12	.28		
4	4	57	40	30	3	7	DP-4-W3	
		2.24	1.57	1.18	.12	.28		
5	5	70	52	30	3	7	DP-5-W3	
		2.76	2.05	1.18	.12	.28		
6	6	86	66	30	3	7	DP-6-W3	
		3.39	2.60	1.18	.12	.28		
7	7	118	94	30	5	7	DP-7-W3	
		4.65	3.70	1.18	.20	.28		
8	8	144	120	30	5	7	DP-8-W3	
		5.67	4.72	1.18	.20	.28		
7M		125	100	40	8	11	DP-7M-W3	
		4.92	3.94	1.57	.31	.43		
8M		165	140	45	8	11	DP-8M-W3	
		6.50	5.51	1.77	.31	.43		

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Cabeça Sextavada

(para Uso com a Placa de Cobertura DP)

Tipo AS



Parafuso de cabeça sextavada AS (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)
Dimensões aplicáveis somente quando usado com a placa de cobertura DP

Códigos para Pedido

Parafuso de Cabeça Sextavada

*AS-*M6x30-*W3

* Tipo de parafuso

Parafuso de cabeça sextavada (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)

AS

* Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões

M6x30

* Código do material

Aço carbono, zincado/niquelado

W3

Aço inoxidável V2A

1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)

W4

Aço inoxidável V4A

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

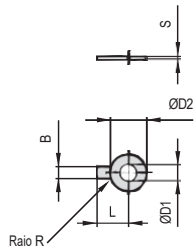
W5

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom})		Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G x L		
1	0	M6 x 30		AS-M6x30-W3
		1/4-20 UNC x 1-1/4		AS-1/4-20UNCx1-1/4-W3
1A	1	M6 x 30		AS-M6x30-W3
		1/4-20 UNC x 1-1/4		AS-1/4-20UNCx1-1/4-W3
2	2	M6 x 35		AS-M6x35-W3
		1/4-20 UNC x 1-3/8		AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3
3	3	M6 x 40		AS-M6x40-W3
		1/4-20 UNC x 1-1/2		AS-1/4-20UNCx1-1/2-W3
4	4	M6 x 45		AS-M6x45-W3
		1/4-20 UNC x 1-7/8		AS-1/4-20UNCx1-7/8-W3
5	5	M6 x 60		AS-M6x60-W3
		1/4-20 UNC x 2-3/8		AS-1/4-20UNCx2-3/8-W3
6	6	M6 x 70		AS-M6x70-W3
		1/4-20 UNC x 2-3/4		AS-1/4-20UNCx2-3/4-W3
7	7	M6 x 100		AS-M6x100-W3
		1/4-20 UNC x 4		AS-1/4-20UNCx4-W3
8	8	M6 x 125		AS-M6x125-W3
		1/4-20 UNC x 4-7/8		AS-1/4-20UNCx4-7/8-W3
7M		M10 x 110		AS-M10x110-W3
		3/8-16 UNC x 4-1/3		AS-3/8-16 UNC x 4-1/3-W3
8M		M10 x 145		AS-M10x145-W3
		3/8-16 UNC x 5-6/8		AS-3/8-16 UNC x 5-6/8-W3

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Arruela de Segurança

(para Uso com Parafuso de Cabeça Sextavada AS)

Tipo SI (DIN 93)
A

Arruela de segurança SI

(Dobre a aba mais longa para baixo em direção à lateral do corpo da abraçadeira e um lado para cima em direção a uma das faces planas do parafuso sextavado)



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _h)						Códigos de pedido (opções padrão)
		ØD1	B	ØD2	L	R	S	
1 a 8	0 a 8	6,4	7	19	18	4	0,5	SI-6.4-DIN93-W3
		.25	.28	.75	.71	.16	.02	

As arruelas de segurança do tipo SI são usadas como dispositivos de travamento para evitar que os parafusos de cabeça sextavada do tipo AS se soltem. As arruelas de segurança, tipo SI, são adequadas para todos os tamanhos de grupos da Série Padrão.

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

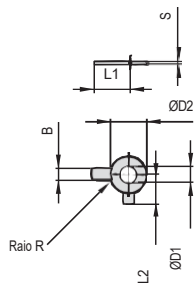
Códigos de Pedido
Arruela de Segurança *SI-*6.4-*DIN93-*W3

*Tipo de arruela Arruela de segurança com 1 aba (de acordo com a DIN 93) SI-6.4-DIN93

*Código do material W3
 Aço carbono, zincado/niquelado
 Aço inoxidável V4A W5
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Arruela de Segurança

(para Uso com Parafuso de Cabeça Sextavada AS)

Tipo SI (DIN 463)

Arruela de segurança SI

(Dobre a aba mais longa para baixo em direção à lateral do corpo da abraçadeira e a aba mais curta para cima, em direção a uma das faces planas do parafuso sextavado)



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _h)						Códigos de pedido (Opções padrão)	
		ØD1	B	ØD2	L1	L2	R		S
1 a 8	0 a 8	6,4	7	12	18	9	4	0,5	SI-6.4-DIN463-W3
		.25	.28	.47	.71	.35	.16	.02	

As arruelas de segurança do tipo SI são usadas como dispositivos de travamento para evitar que os parafusos de cabeça sextavada do tipo AS se soltem. As arruelas de segurança, tipo SI, são adequadas para todos os tamanhos de grupos da Série Padrão.

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

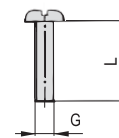
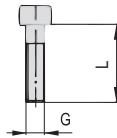
Códigos de Pedido
Arruela de Segurança *SI-*6.4-*DIN463-*W3

*Tipo de arruela Arruela de segurança com 2 abas (de acordo com a DIN 463) SI-6.4-DIN463

*Código do material W3
 Aço carbono, zincado/niquelado
 Aço inoxidável V4A W5
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Parafuso de Cabeça Cilíndrica Tipo IS

Parafuso de Cabeça Fendida Tipo LI



Parafuso de cabeça cilíndrica IS
(de acordo com a ISO 4762 ou ANSI/ASME B18.3) Dimensões aplicáveis somente quando usado sem a placa de cobertura DP

Parafuso de cabeça fendida LI
(de acordo com a ISO 1207 ou ANSI / ASME B18.6.3) Dimensões aplicáveis somente quando usado sem a placa de cobertura DP

Códigos de Pedido

Parafuso de Cabeça Cilíndrica *IS-*M6x30-*W3
Parafuso de Cabeça Fendida *LI-*M6x30-*W3

*Tipo de parafuso Parafuso de cabeça cilíndrica (de acordo com ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3) IS
Parafuso de cabeça fendida (de acordo com a ISO 1207 ou ANSI / ASME B18.6.3) LI

Observe: Os parafusos de cabeça cilíndrica IS e os parafusos de cabeça LI devem ser usados em conjunto com as arruelas US, que estão disponíveis separadamente.

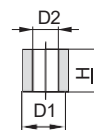
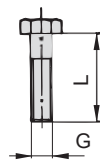
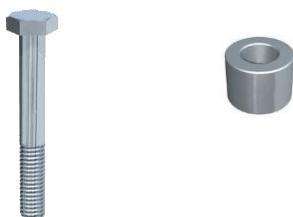
* Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões M6x30
* Código do material Aço carbono, zincado/niquelado W3
Aço inoxidável V2A W4
Aço inoxidável V4A W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{iso}) Rosca G x L	Códigos de pedido (opções padrão)	
			Parafusos de cabeça cilíndrica	Parafusos de cabeça fendida
1	0	M6 x 20	IS-M6x20-W3	LI-M6x20-W3
		1/4-20 UNC x 3/4	IS-1/4-20UNCx3/4-W3	LI-1/4-20UNCx3/4-W3
1A	1	M6 x 20	IS-M6x20-W3	LI-M6x20-W3
		1/4-20 UNC x 3/4	IS-1/4-20UNCx3/4-W3	LI-1/4-20UNCx3/4-W3
2	2	M6 x 25	IS-M6x25-W3	LI-M6x25-W3
		1/4-20 UNC x 1	IS-1/4-20UNCx1-W3	LI-1/4-20UNCx1-W3
3	3	M6 x 30	IS-M6x30-W3	LI-M6x30-W3
		1/4-20 UNC x 1-1/8	IS-1/4-20UNCx1-1/8-W3	LI-1/4-20UNCx1-1/8-W3
4	4	M6 x 35	IS-M6x35-W3	LI-M6x35-W3
		1/4-20 UNC x 1-3/8	IS-1/4-20UNCx1-3/8-W3	LI-1/4-20UNCx1-3/8-W3
5	5	M6 x 50	IS-M6x50-W3	LI-M6x50-W3
		1/4-20 UNC x 2	IS-1/4-20UNCx2-W3	LI-1/4-20UNCx2-W3
6	6	M6 x 60	IS-M6x60-W3	LI-M6x60-W3
		1/4-20 UNC x 2-1/2	IS-1/4-20UNCx2-1/2-W3	LI-1/4-20UNCx2-1/2-W3
7	7	M6 x 90	IS-M6x90-W3	SOMENTE MEDIANTE SOLICITAÇÃO
		1/4-20 UNC x 3-3/8	IS-1/4-20UNCx3-3/8-W3	SOMENTE MEDIANTE SOLICITAÇÃO
8	8	M6 x 110	IS-M6x110-W3	SOMENTE MEDIANTE SOLICITAÇÃO
		1/4-20 UNC x 4-3/8	IS-1/4-20UNCx4-3/8-W3	SOMENTE MEDIANTE SOLICITAÇÃO

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Cabeça Sextavada Tipo AS

Inserto Tipo ES/EP



Parafuso de cabeça sextavada AS
(de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) Dimensões aplicáveis somente quando usadas com insertos EP / ES

Inserto EP (polipropileno)
Inserto ES-W3 (aço, zincado/niquelado)
Inserto ES-W5 (aço inoxidável V4A)

Códigos de Pedido

Parafuso de Cabeça Sextavada *AS-*M6x27-*W3

*Tipo de parafuso Parafuso de cabeça sextavada (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) AS

* Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões M6x27
* Código do material Aço carbono, zincado/niquelado W3
Aço inoxidável V2A W4
Aço inoxidável V4A W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

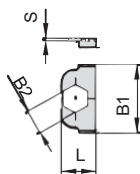
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{iso}) Rosca G x L	Códigos de pedido (Opções padrão)	
			1	0
1A	1	1/4-20 UNC x 1-1/8	AS-1/4-20UNCx1-1/8-W3	
		M6 x 27	AS-M6x27-W3	
2	2	1/4-20 UNC x 1-1/8	AS-1/4-20UNCx1-1/8-W3	
		M6 x 32	AS-M6x32-W3	
3	3	1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3	
		M6 x 35	AS-M6x35-W3	
4	4	1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3	
		M6 x 42	AS-M6x42-W3	
5	5	1/4-20 UNC x 1-5/8	AS-1/4-20UNCx1-5/8-W3	
		M6 x 57	AS-M6x57-W3	
6	6	1/4-20 UNC x 2-3/8	AS-1/4-20UNC-2-3/8-W3	
		M6 x 65	AS-M6x65-W3	
7	7	1/4-20 UNC x 2-3/4	AS-1/4-20UNCx2-3/4-W3	
		M6 x 95	AS-M6x95-W3	
8	8	1/4-20 UNC x 4	AS-1/4-20UNCx4-W3	
		M6 x 118	AS-M6x118-W3	
		1/4-20 UNC x 4-3/4	AS-1/4-20UNCx4-3/4-W3	

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{iso})				Códigos para pedido (Opções padrão)	
		D1	D2	H ES	H EP		
1 a 8	0 a 8	11,8 .46	6,5 .26	7,8 .31	8,6 .34	ES-W3	EP

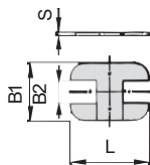
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Travamento de Segurança

(para Uso com Parafuso de Empilhamento AF)

Tipo SIG
A


STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A a 8 (7M / 8M)



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{is})				Códigos de pedido (Opções padrão)
		L	B1	B2	S	
1	0	16	32	11,2	1	SIG-1-W3
		.63	1.26	.44	.04	
1A	1	33	28	11,2	1	SIG-1A-W3
		1.30	1.10	.44	.04	
2	2	39	28	11,2	1	SIG-2-W3
		1.54	1.10	.44	.04	
3	3	47	28	11,2	1	SIG-3-W3
		1.85	1.10	.44	.04	
4	4	56	28	11,2	1	SIG-4-W3
		2.20	1.10	.44	.04	
5	5	69	28	11,2	1	SIG-5-W3
		2.72	1.10	.44	.04	
6	6	85	28	11,2	1	SIG-6-W3
		3.35	1.10	.44	.04	
7	7	117	28	11,2	1	SIG-7-W3
		4.61	1.10	.44	.04	
8	8	143	28	11,2	1	SIG-8-W3
		5.63	1.10	.44	.04	
7M		125	40	15,2	5	SIG-7M-W3
		4.92	1.57	.60	.20	
8M		160	45	15,2	5	SIG-8M-W3
		6.30	1.77	.60	.20	

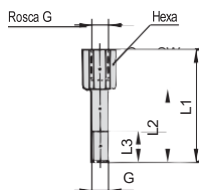
Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos de Pedido
Placa de Travamento de Segurança *SIG-*1-*W3

* Placa de travamento de segurança		SIG
* Grupo STAUFF		1
* Código do material	Aço carbono, zincado/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Parafuso de Empilhamento

(para Uso com a Placa de Travamento de Segurança SIG)

Tipo AF


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{is})					Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3 min.	Hexágono	
1	0	M6	34	20	12	11	AF-1/1A/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	1.34	.79	.47	.43	AF-1/1A/1D-U-W3
1A	1	M6	34	20	12	11	AF-1/1A/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	1.34	.79	.47	.43	AF-1/1A/1D-U-W3
2	2	M6	40	25	12	11	AF-2-M-W3
		1/4-20 UNC	1.57	.98	.47	.43	AF-2-U-W3
3	3	M6	44	30	12	11	AF-3-M-W3
		1/4-20 UNC	1.73	1.18	.47	.43	AF-3-U-W3
4	4	M6	49	35	12	11	AF-4-M-W3
		1/4-20 UNC	1.93	1.38	.47	.43	AF-4-U-W3
5	5	M6	64	50	12	11	AF-5-M-W3
		1/4-20 UNC	2.52	1.97	.47	.43	AF-5-U-W3
6	6	M6	74	60	12	11	AF-6-M-W3
		1/4-20 UNC	2.91	2.36	.47	.43	AF-6-U-W3
7	7	M6	99	85	12	11	AF-7-M-W3
		1/4-20 UNC	3.90	3.35	.47	.43	AF-7-U-W3
8	8	M6	124	110	12	11	AF-8-M-W3
		1/4-20 UNC	4.88	4.33	.47	.43	AF-8-U-W3
7M		M10	115	90	15	15	AF-7M-M-W3
		3/8-16 UNC	4.53	3.54	.59	.59	AF-7M-U-W3
8M		M10	150	125	15	15	AF-8M-M-W3
		3/8-16 UNC	5.91	4.92	.59	.59	AF-8M-U-W3

Códigos de Pedido
Parafuso de Empilhamento *AF-*1/1A/1D-*M-*W3

* Tipo de parafuso	Parafuso de empilhamento (de acordo com o padrão STAUFF)	AF
* Grupo STAUFF		1
* Código da rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca Unified coarse (UNC)	U
* Código do material	Aço carbono, zincado/níquelado	W3
	Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

A



1 Tipo de instalação

Selecione o tipo de instalação (por exemplo, placas de solda, porcas de trilho etc.) e adicione o código correspondente à

posição 1 do código do pedido do seu conjunto de abraçadeiras.

Sem instalação Código do equipamento:
nenhum

Instalação em placa de solda



Placa de solda única
Código: **SP**



Placa de solda alongada
Código: **SPV**



Placa de solda dupla (somente para STAUFF Grupo 1 a 6)
Código: **DSP**



Placa de solda de grupo (somente para STAUFF Grupo 1 a 6)
Código: **RAP**



Placa de solda em ângulo (somente para os grupos STAUFF 1 a 6)
Código: **WSP**



Placa de solda de ponte (somente para os grupos STAUFF 1A a 6)
Código: **BSP**

Instalação no trilho de montagem/canal



Porca hexagonal para trilho
Código: **SM**



Adaptador de trilho de canal
Código: **CRA**

2 Tamanho e diâmetro do grupo

Selecione o tamanho do grupo e o diâmetro necessários e adicione o código correspondente à posição b do código do pedido para o conjunto da abraçadeira.

Grupo STAUFF (DIN)	Diâmetro externo P / T / H (mm)	Disponibilidade de braçadeira			Código
		Perfil Perfilado	Tipo H	Tipo RI	
1 (0)	6	●	●	○	106
	6,4	●	●	○	106.4
	8	●	●	○	108
	9,5	●	●	○	109.5
	10	●	●	○	110
1A (1)	12	●	●	○	112
	6	●	●	○	106A
	6,4	●	●	○	106.4A
	8	●	●	○	108A
2 (2)	9,5	●	●	○	109.5A
	10	●	●	○	110A
	12	●	●	○	112A
	12,7	●	●	○	212.7
3 (3)	13,5	●	●	○	213.5
	14	●	●	○	214
	15	●	●	○	215
	16	●	●	○	216
	17,2	●	●	○	217.2
	18	●	●	○	218
4 (4)	19	●	●	○	319
	20	●	●	○	320
	21,3	●	●	○	321.3
	22	●	●	○	322
	25	●	●	○	325
	25,4	●	●	○	325.4
5 (5)	6	○	○	●	406
	8	○	○	●	408
	10	○	○	●	410
	12	○	○	●	412
	12,7	○	○	●	412.7
	14	○	○	●	414
	15	○	○	●	415
	16	○	○	●	416
	17,2	○	○	●	417.2
	18	○	○	●	418
	19	○	○	●	419
	26,9	●	●	○	426.9
	28	●	●	○	428
	28,6	●	○	○	428.6
30	●	●	○	430	
32	●	●	○	432	

Grupo STAUFF (DIN)	Diâmetro externo P / T / H (mm)	Disponibilidade de braçadeira			Código
		Perfil Perfilado	Tipo H	Tipo RI	
6 (6)	32	●	●	○	532
	33,7	●	●	○	533.7
	35	●	●	○	535
	38	●	●	○	538
	40	●	●	○	540
	41,3	●	○	○	541.3
	42	●	●	○	542
	20	○	○	●	620
7 (7)	21,3	○	○	●	621.3
	22	○	○	●	622
	25	○	○	●	625
	26,9	○	○	●	626.9
	28	○	○	●	628
	30	○	○	●	630
	32	○	○	●	632
	44,5	●	●	○	644.5
	48,3	●	●	○	648.3
	50,8	●	●	○	650.8
8 (8)	54	●	●	○	654
	57,2	●	●	○	757.2
	60,3	●	●	○	760.3
	63,5	●	●	○	763.5
	70	●	●	○	770
	73	●	●	○	773
9 (9)	76,1	●	●	○	776.1
	88,9	●	●	○	888.9
102	●	●	○	8102L	

● Opção padrão

Consulte as páginas 34 e 35 com exemplos de pedidos detalhados de alguns dos conjuntos de abraçadeiras mais populares da Série Padrão.

3 Design e material corpo da abraçadeira

Selecione o projeto e o material do corpo da abraçadeira e adicione o código correspondente à posição c do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Verifique a disponibilidade do design e do material do corpo da abraçadeira selecionada de acordo com a tabela matriz em b.

Design perfilado



Polipropileno Código: **PP**



Polipropileno (Cor: Preto) Código: **PP-BK**



Poliâmida Código: **PA**



Elastômero termoplástico (87 Shore-A) Código: **SA87**



Alumínio Código: **AL** (somente para STAUFF Grupo 1A a 6)

Tipo H (liso)



Polipropileno Código: **PP-H**



Polipropileno (Cor: Preto) Código: **PP-H-BK**



Poliâmida Código: **PA-H**



Elastômero termoplástico (87 Shore-A) Código: **SA87-H**

Tipo RI (com inserção de elastômero)



Polipropileno Código: **PP-R** (somente para STAUFF Grupo 4 e 6)



Poliâmida Código: **PA-R** (somente para STAUFF Grupo 4 e 6)

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra incêndio.

4 Combinação de montagem e encaixe

Selecione a combinação de montagem e encaixe (por exemplo, parafusos, parafusos, placas de cobertura etc.) e adicione o código correspondente à posição d do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Instalação com placa de cobertura e parafusos

Placa de cobertura DP com parafusos de cabeça sextavada Código AS: **DP-AS**

Placa de cobertura DP com parafusos de cabeça cilíndrica IS* Código: **DP-IS**

Instalação com placa de travamento e parafusos

Placa de travamento de segurança SIG com parafusos de empilhamento AF Código: **SIG-AF**

Instalação com insertos e parafusos

Insertos EP (plástico) com parafusos sextavados Código AS: **EP-AS**

Insertos ES (aço) com parafusos sextavados Código AS: **ES-AS**

Instalação somente com parafusos

Parafusos de cabeça cilíndrica IS (arruelas US incluídas) Código: **IS**

Parafusos de cabeça ranhurada LI (arruelas incluídas nos EUA) Código: **LI** (somente para STAUFF Grupo 1 a 6)

* São necessários comprimentos especiais de parafusos de cabeça sextavada. Para obter os comprimentos exatos, consulte os detalhes do parafuso sextavado interno, tipo AS (para uso com placas de cobertura DP) na página 28.

5 Tipo de rosca

Selecione o tipo de rosca necessário e adicione o código correspondente à posição 5 do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Rosca métrica ISO Código: **M**

Rosca unificada grossa (UNC) Código: **U**

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões.

6 Material e acabamento de superfície

Selecione o material e o acabamento de superfície desejados para as peças metálicas e adicione o código correspondente à posição 6 do código do pedido para seu conjunto de abraçadeiras.

Peças de metal feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas W3

Peças de metal feitas de aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Peças metálicas feitas de aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada; Outros peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas **W10**

Combinações individuais de materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Montagem e kits

Se necessário, selecione uma opção adicional de montagem e kit e acrescente o código correspondente à última posição do código de pedido do conjunto da abraçadeira.

Componentes fornecidos separadamente Código: **nenhum** (opção padrão)

Componentes montados Código: **A** (opção especial)

Componentes embalados em kits Código: **K** (opção especial)

A



- 2x Parafuso de cabeça sextavada Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1 placa de cobertura Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1x Placa de solda simples Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código de pedido

SP-212.7-PP-DP-AS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça cilíndrica com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1x Placa de solda simples Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código de pedido

SP-212.7-PP-IS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça fendida com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1x Placa de solda simples Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código do pedido

SP-212.7-PP-LI-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o STAUFF Group 6 (DIN Group 6).



- 2x Parafuso de cabeça sextavada Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1 placa de cobertura Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1 placa de solda alongada Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código do pedido

SPV-212.7-PP-DP-AS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça cilíndrica com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1 placa de solda alongada Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código do pedido

SPV-212.7-PP-IS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça fendida com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1x Placa de solda alongada Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código do pedido

SPV-212.7-PP-LI-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o STAUFF Grupo 6 (DIN Grupo 6).



- 2x Parafuso de cabeça sextavada Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1 placa de cobertura Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 2x Porca hexagonal para trilho Superfície: W3 Rosca: Métrica

Código para pedido (TS do trilho de montagem não incluído)

SM-212.7-PP-DP-AS-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça cilíndrica com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 2x Porca hexagonal para trilho Superfície: W3 Rosca: Métrica

Código para pedido (Trilho de montagem TS não incluído).

SM-212.7-PP-IS-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça ranhurada com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2) O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 2x Porca hexagonal para trilho Superfície: W3 Rosca: Métrica

Código para pedido (TS do trilho de montagem não incluído).

SM-212.7-PP-LI-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o STAUFF Grupo 6 (DIN Grupo 6).



- 2x Parafuso de cabeça sextavada
Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1 placa de cobertura
Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código para pedido

212.7-PP-DP-AS-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça cilíndrica com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código de pedido

212.7-PP-IS-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça ranhurada com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. do tubo 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código para pedido

212.7-PP-LI-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- Parafuso de empilhamento 2x
Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Placa de travamento de segurança
Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código para pedido

212.7-PP-SIG-AF-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 1x Parafuso de cabeça cilíndrica com arruela Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 1 (DIN 0)
O.D. 6 mm / .24 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão Rosca: Métrica
- 1x Placa de solda simples
Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código para pedido*

SP-106-PP-IS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.

Códigos de rosca

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões.

Rosca métrica ISO	M
Rosca grossa unificada (UNC)	U

Códigos de materiais

Os códigos de materiais listados abaixo descrevem os materiais e os acabamentos de superfície das peças metálicas mais relevantes para os conjuntos de abraçadeiras da Série Padrão. Combinações individuais de materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas	W3
Peças metálicas feitas de aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
Peças metálicas feitas de aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5
Placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada; Outros	W10
Peças de metal feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas	W10

Notas técnicas

* Devido ao seu design, os conjuntos de abraçadeiras STAUFF Grupo 1 (DIN Grupo 0) incluem apenas um único parafuso.



- 2x Parafuso de cabeça sextavada
Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 2x Inserto
Material: Plástico
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1x Placa de solda simples
Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código de pedido

SP-212.7-PP-EP-AS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.






















- 2x parafusos sextavados com cabeça
Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 2x Inserto
Material: Plástico
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 in Material: Polipropileno Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1 placa de solda alongada
Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código do pedido

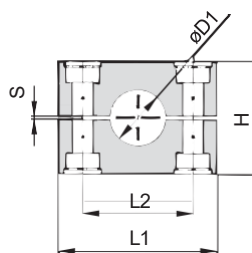
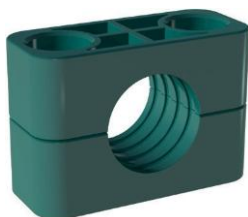
SPV-212.7-PP-EP-AS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



	Corpo da Abraçadeira Superfície interna perfilada com folga de tensão	38		Placa de Solda para Abraçadeiras Simples SPAL	44
	Corpo da Abraçadeira Superfície interna lisa sem folga de tensão	40		Placa de Solda para Grampos Duplos SPAS	44
	Corpo da Abraçadeira com Inseto de Elastômero	42		Placa de Solda Alongada para Abraçadeiras Simples SPAL-DUEB	45
	Abraçadeira de Redução de Ruído	43		Placa de Solda Alongada para Abraçadeiras Duplas SPAS-DUEB	45
				Porca do Trilho de Montagem GMV	46
				Trilho de Montagem STSV	46
				Adaptador de Trilho de Canal CRA	47
				Placa de Cobertura para Abraçadeiras Simples DPAL	50
				Placa de Cobertura para Abraçadeiras Duplas DPAS	50
				Parafuso de Cabeça Sextavada AS	51
				Parafuso de Cabeça Cilíndrica IS	51
				Arruela de Segurança (DIN 93) SI	52
				Arruela de Segurança (DIN 463) SI	52
				Placa de Travamento de Segurança SIP	53
				Parafuso de Empilhamento AF	53
				Conjuntos de Abraçadeira	54

Corpo da Abraçadeira - Projeto Perfilado
Superfície Interna Perfilada com Folga de Tensão



B

Códigos para Pedido

Corpo da Abraçadeira *3*006-*PP

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * 1ª parte do Grupo STAUFF 3
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) 006
- * Código do material (veja abaixo) PP

Materiais Padrão



Polipropileno Cor: Verde
Código do material: **PP**



Polipropileno Cor: Preto
Código do material: **PP-BK**



Poliamida Cor: Preto
Código do material: **PA**



Elastômero termoplástico (87 Shore-A) Cor: preta
Código do material: **SA87**



Cor do alumínio: Autocolorido
Código do material: **AL**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

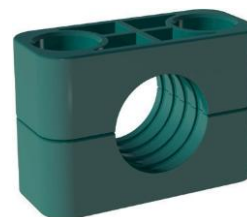
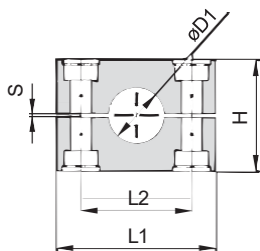
Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Características do Produto

- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Recomendado para a instalação segura de canos e tubos rígidos
- Disponível para todos os diâmetros externos de canos e tubos comumente usados
- Proteção ambiental devido ao projeto de redução de vibração/ruído
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

Grupo	STAUFF	DIN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1		Furo nominal		Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm)							
			(mm)	(pol.)	Tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)		L1 PIPASA	L1 AL	L2	H	S min.	Largura		
3S	1	6					3006-**-*								
		6,4	1/4				3006.4-**-*								
		8	5/16				3008-**-*								
		9,5	3/8		1/4		3009.5-**-*								
		10		1/8			3010-**-*								
		12					3012-**-*								
		12,7	1/2		3/8		3012.7-**-*	55	56	33	32	0,6	30,5		
		13,5		1/4			3013.5-**-*	2.16	2.20	1.30	1.26	.02	1.20		
		14					3014-**-*								
		15					3015-**-*								
		16	5/8		1/2		3016-**-*								
		17,2		3/8			3017.2-**-*								
		18					3018-**-*								
		20					3020-**-*								
4S	2	19	3/4			4019-**-*									
		20				4020-**-*									
		21,3		1/2		4021.3-**-*									
		22	7/8		3/4	4022-**-*	70	70	45	48	0,6	30,5			
		25				4025-**-*	2.76	2.76	1.77	1.89	.02	1.20			
		25,4	1			4025.4-**-*									
		26,9		3/4		4026.9-**-*									
		28				4028-**-*									
		30				4030-**-*									
		30				5030-**-*									
5S	3	32	1-1/4			5032-**-*									
		33,7		1		5033.7-**-*									
		35			1-1/4	5035-**-*	85	85	60	60	0,6	30,5			
		38	1-1/2			5038-**-*	3.35	3.35	2.36	2.36	.02	1.20			
		40				5040-**-*									
		41,3		1-1/2		5041.3-**-*									
		42		1-1/4		5042-**-*									
6S	4	38	1-1/2			6038-**-*									
		42		1-1/4		6042-**-*									
		44,5	1-3/4			6044.5-**-*									
		48,3		1-1/2		6048.3-**-*									
		50,8	2			6050.8-**-*									
		54			2	6054-**-*									
		55				6055-**-*	115	120	90	89	2	45			
		57				6057-**-*	4.53	4.72	3.54	3.50	.08	1.77			
		57,2	2-1/4			6057.2-**-*									
		60,3		2		6060.3-**-*									
63,5	2-1/2			6063.5-**-*											
65				6065-**-*											
70	2-3/4			6070-**-*											

Corpo da Abraçadeira - Projeto Perfilado
Superfície Interna Perfilada com Folga de Tensão



B

Grupo STAUFF	DIN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1		Furo nominal Tubo (pol.)	Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm (pol.))					
		(mm)	(pol.)			L1 PP/PA	L1 AL	L2	H	S min.	Largura
7S	5	60,3			7060.3-***	154	152	122	120	2	60
		65			7065-***						
		70	2-3/4		7070-***						
		73		2-1/2 (ANSI B 36-10)	7073-***						
		75			7075-***						
		76,1	3	2-1/2 (DIN EN 10220)	7076.1-***						
		80			7080-***						
		82,5			7082.5-***						
8S	6	88,9	3-1/2	3	7088.9-***	206	208	168	168	2	80
		100			8100-***						
		102	4	3-1/2	8102-***						
		108			8108-***						
		114	4-1/2	4	8114-***						
		127	5		8127-***						
		133			8133-***						
		9S	7	127	5						
133					9133-***						
140				5	9140-***						
152	6				9152-***						
159					9159-***						
165					9165-***						
168				6	9168-***						
10S	8			168		6	10168-***	336	326	265	270
		177,8			10177.8-***						
		193,7			10193.7-***						
		203	8		10203-***						
		216			10216-***						
		219		8	10219-***						
11S	9	219		8	11219-***	470	470	395	410	8	162
		273		10	11273-***						
		324		12	11324-***						
12S	10	356		14	12356-***	630	630	534	530	20	182
		406		16	12406-***						

Códigos de pedido

Corpo da abraçadeira *7*060.3-*PP

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * 1ª parte do Grupo STAUFF **7**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **060.3**
- * Código do material (veja abaixo) **PP**

Materiais Padrão

- Polipropileno Cor: Verde
Código do material: **PP**
- Polipropileno Cor: Preto
Código do material: **PP-BK**
- Poliamida Cor: Preto
Código do material: **PA**
- Alumínio Cor: Autocolante
Código do material: **AL**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Características do Produto

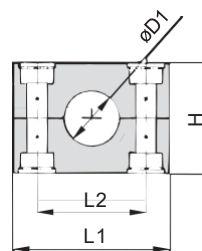
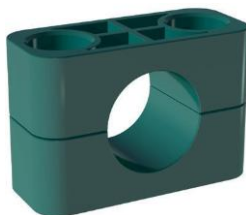
- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Recomendado para a instalação segura de canos e tubos rígidos
- Disponível para todos os diâmetros externos de canos e tubos comumente usados
- Proteção ambiental devido ao projeto de redução de vibração/ruído
- Excelente resistência a intempéries, mesmo sob condições extremas

Consulte a página 38 para obter informações sobre o STAUFF Group 3S a 6S (DIN Group 1 a 4).

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira • Tipo H

Superfície Interna Lisa sem Folga de Tensão



B

Códigos de pedido

Corpo da abraçadeira *3*006.*PP-H

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * 1ª parte do Grupo STAUFF 3
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) 006
- * Código do material (veja abaixo) PP-H

Materiais Padrão



Polipropileno Cor: Verde
Código do material: **PP-H**



Polipropileno
Cor: Verde
Código do material: **PP-H-BK**



Poliamida
Cor: Preto
Código do material: **PA-H**



Elastômero termoplástico (87 Shore-A) Cor: Preto
Código do material: **SA87H**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

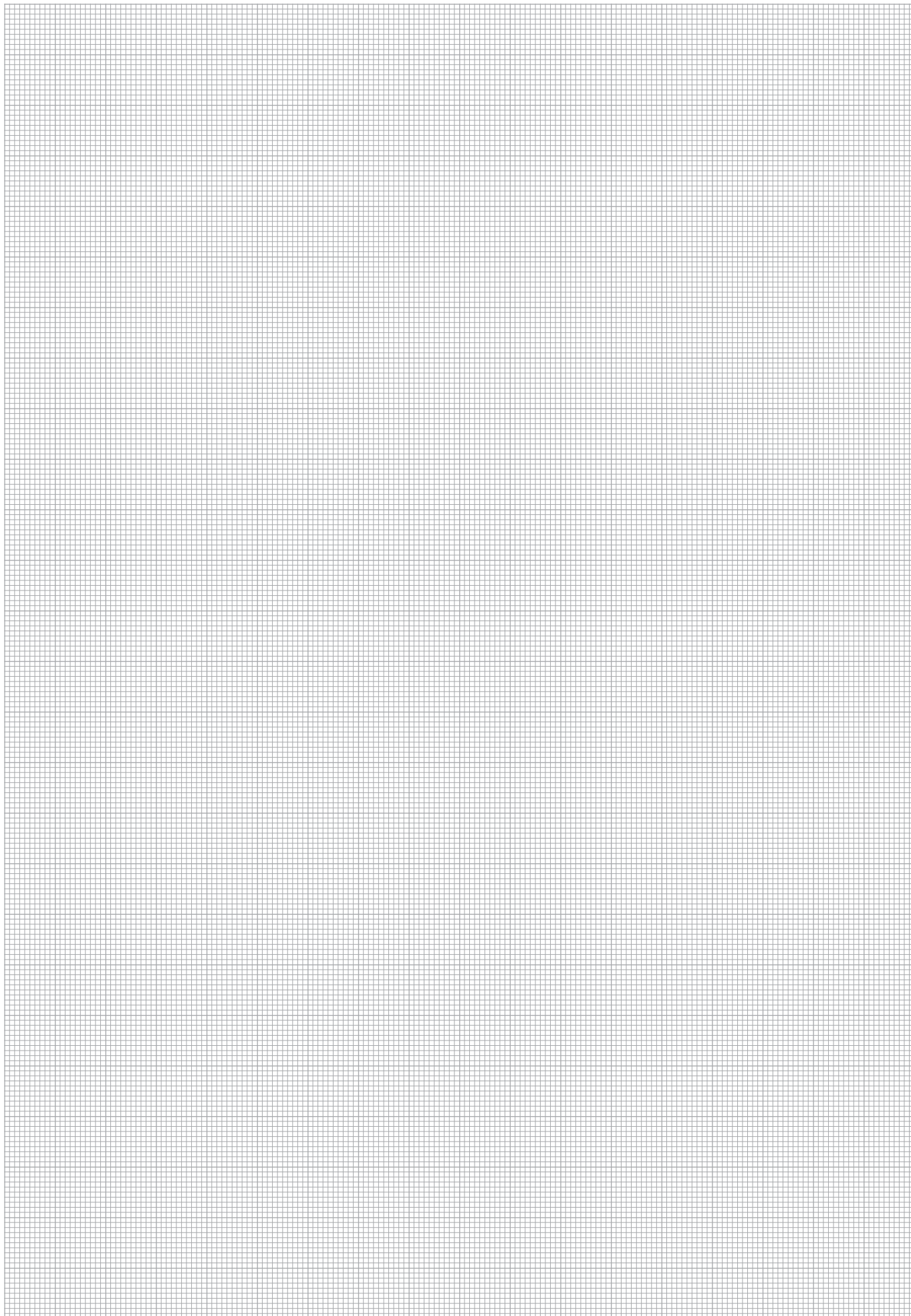
Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Características do Produto

- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Recomendado para a instalação segura de mangueiras e cabos
- As bordas chanfradas evitam danos à mangueira ou ao cabo
- Disponível para todos os diâmetros externos de mangueiras e cabos comumente usados
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

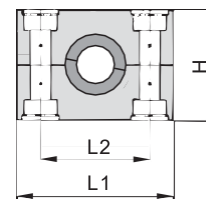
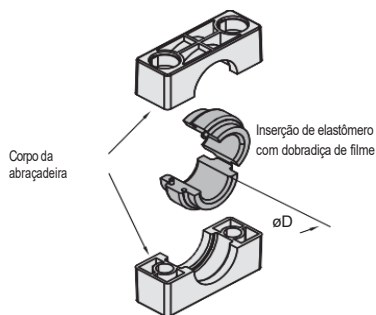
Grupo	STAUFF	DIN	Diâmetro externo Mangueira Ø D1		Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (**-H = Material)	Dimensões (mm)					
			(mm)	(pol.)		L1	L2	H	Largura		
3S	1	6			3006-**-H	55	2.16	33	1.30	30,5	30,5
		6,4		1/4	3006.4-**-H						
		8		5/16	3008-**-H						
		9,5		3/8	3009.5-**-H						
		10			3010-**-H						
		12			3012-**-H						
		12,7		1/2	3012.7-**-H						
		13,5			3013.5-**-H						
		14			3014-**-H						
		15			3015-**-H						
		16		5/8	3016-**-H						
		17,2			3017.2-**-H						
4S	2	18			3018-**-H	70	2.76	45	1.77	46,5	30,5
		19		3/4	4019-**-H						
		20			4020-**-H						
		21,3			4021.3-**-H						
		22		7/8	4022-**-H						
		25			4025-**-H						
		25,4		1	4025.4-**-H						
		26,9			4026.9-**-H						
		28			4028-**-H						
		30			4030-**-H						
5S	3	30			5030-**-H	85	3.35	60	2.36	58	2.28
		32		1-1/4	5032-**-H						
		33,7			5033.7-**-H						
		35			5035-**-H						
		38		1-1/2	5038-**-H						
		40			5040-**-H						
		41,3			5041.3-**-H						
42			5042-**-H								
6S	4	38		1-1/2	6038-**-H	115	4.53	90	3.54	87	3.43
		42			6042-**-H						
		44,5		1-3/4	6044.5-**-H						
		48,3			6048.3-**-H						
		50,8		2	6050.8-**-H						
		55			6055-**-H						
		57			6057-**-H						
		57,2		2-1/4	6057.2-**-H						
		60,3			6060.3-**-H						
		63,5		2-1/2	6063.5-**-H						
65			6065-**-H								
70		2-3/4	6070-**-H								

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Corpo da Abraçadeira com Inseto de Elastômero

Tipo RI



B

Códigos para Pedido

Conjunto da Abraçadeira *4*006*PP-R

Um conjunto é composto por um corpo de abraçadeira e um inserto.

- * 1ª parte do Grupo STAUFF 4
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm) 006
- * Código do material (veja abaixo) PP-R

Corpo da Abraçadeira *4S*PP-R

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF 4S
- * Código do material (veja abaixo) PP-R

Inseto de Elastômero *RI-*06-*4/4S-*SA73

- * Inseto de elastômero RI
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm) 06
- * STAUFF Grupo 4S (Pesado) e 4 (Padrão) 4/4S
- 5S (Pesado) e 6 (Padrão) 6/5S
- 6S (Pesado) 6S
- 7S (pesado) 7S
- 8S (pesado) 8S
- 9S (pesado) 9S
- 10S (pesado) 10S
- * Código do material (veja abaixo) SA73

Grupo	STAUFF	DIN	Diâmetro externo do cano / tubo / mangueira Ø D		Códigos para pedidos (* = Material)			Dimensões (mm _{±0})				
			(mm)	(pol.)	Conj. da abraçadeira (corpo da abraçadeira + Inseto)	Corpo da abraçadeira (2 metades da abraçadeira)	Inserção *	Ø D1	L1	L2	H	Largura
4S	2	2	6		4006* R	4S* R	RI-06-44S* RI-08-44S* RI-10-44S* RI-12-44S* RI-12.7-44S* RI-14-44S* RI-15-44S* RI-16-44S* RI-17.2-44S* RI-18-44S* RI-19-44S*	25	70	45	46,5	30,5
			8	5/16	4008* R							
			10		4010* R							
			12		4012* R							
			12,7	1/2	4012.7* R							
			14		4014* R							
			15		4015* R							
			16	5/8	4016* R							
			17,2		4017.2* R							
			18		4018* R							
19	3/4	4019* R										
5S	3	3	20		5020* R	5S* R	RI-20-65S* RI-21.3-65S* RI-22-65S* RI-25-65S* RI-26.9-65S* RI-28-65S* RI-30-65S* RI-32-65S*	38	85	60	58	30,5
			21,3		5021.3* R							
			22	7/8	5022* R							
			25		5025* R							
			26,9		5026.9* R							
			28		5028* R							
			30		5030* R							
			32	1-1/4	5032* R							
			32	1-1/4	6032* R							
			33,7		6033.7* R							
35		6035* R										
38,7		6038.7* R										
40		6040* R										
42		6042* R										
45,5		6045.5* R										
48		6048* R										
51	2	6051* R										
53,4		6053.4* R										
56,4		6056.4* R										
6S	4	4	55		7055* R	6S* R	RI-32-6S* RI-33.7-6S* RI-35-6S* RI-38.7-6S* RI-40-6S* RI-42-6S* RI-45.5-6S* RI-48-6S* RI-51-6S* RI-53.4-6S* RI-56.4-6S*	64	115	90	87	45
			57	2-1/4	7057* R							
			60		7060* R							
			63,5	2-1/2	7063.5* R							
			65		7065* R							
			70	2-3/4	7070* R							
			72		7072* R							
			76	3	7076* R							
			80		8080* R							
			88,9	3-1/2	8088.9* R							
102		8102* R										
7S	5	5	80		8080* R	7S* R	RI-55-7S* RI-57-7S* RI-60-7S* RI-63.5-7S* RI-65-7S* RI-70-7S* RI-72-7S* RI-76-7S*	88	154	122	120	60
			63,5	2-1/2	7063.5* R							
			65		7065* R							
			70	2-3/4	7070* R							
8S	6	6	76		7076* R	8S* R	RI-80-8S* RI-88.9-8S* RI-102-8S*	114	208	168	168	80
			80		8080* R							
			88,9	3-1/2	8088.9* R							
9S	7	7	102		8102* R	9S* R	RI-114-9S* RI-133-9S* RI-140-9S*	150	251	205	200	91
			114		9114* R							
			133	5-1/4	9133* R							
10S	8	8	140		9140* R	10S* R	RI-150-10S* RI-165-10S* RI-168-10S* RI-172-10S*	5,91	9,88	8,07	7,87	3,58
			150		10150* R							
			165		10165* R							
			168		10168* R							
172		10172* R										

Materialis Padrão

Polipropileno Cor: Preto
Código do material: PP-R

Poliâmida
Cor: Preto Código do material: PA-R PA-R

Inserção de elastômero
4S a 6S: Elastômero termoplástico (73 Shore-A) Código do material: SA73
8S a 10S: EPDM (70 Shore-A) Código do material: E70
Cor: Preto

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Materialis Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

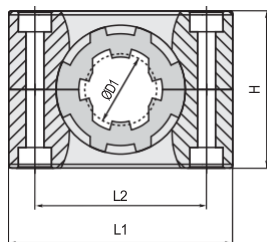
* Os insertos de elastômero para corpos de abraçadeiras da Série Pesada, STAUFF Grupo 4S, também se encaixam nos corpos de abraçadeiras da Série Padrão, STAUFF Grupo 4. Os insertos de elastômero para corpos de abraçadeiras da Série Pesada, STAUFF Grupo 5S, também se encaixam nos corpos de abraçadeiras da Série Padrão, STAUFF Grupo 6.

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Tanto para a instalação de canos e tubos com redução extra de vibração/ruído quanto para a instalação extra suave de mangueiras e cabos
- Disponível para todos os diâmetros externos comumente usados
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

**Abraçadeira de Redução de Ruído
Tipo NRC**



B

Grupo STAUFF	DIN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1		Códigos para pedido (* = Material)			Dimensões (mm _h)							
		(mm)	(pol.)	Conj abraçadeira (Corpo abraçadeira + inserto NRC)	Corpo da abraçadeira (2 metades da abraçadeira)	Inserto NRC (2 metades do inserto)	L1	L2	H	Largura	Parafuso			
3S	1	6		3006-PP-NRC	3S-PP-RI-S/NRC	RH-NRC-06-3S*	55	33	30,5	2,17	1,30	1,20		
		8	5/16	3008-PP-NRC		RH-NRC-08-3S*								
		10		3010-PP-NRC		RH-NRC-10-3S*								
		12		3012-PP-NRC		RH-NRC-12-3S*								
		12,7	1/2	3012.7-PP-NRC		RI-NRC-12.7-3S*								
4S	2	14		4014-PP-NRC	4S-PP-RI-S/NRC	RH-NRC-14-4S*	70	45	48	2,76	1,77	1,89	30,5	M10
		15		4015-PP-NRC		RH-NRC-15-4S*								
		16	5/8	4016-PP-NRC		RH-NRC-16-4S*								
		17,2		4017.2-PP-NRC		RI-NRC-17.2-4S*								
		18		4018-PP-NRC		RH-NRC-18-4S*								
		19	3/4	4019-PP-NRC		RH-NRC-19-4S*								
		20		4020-PP-NRC		RH-NRC-20-4S*								
		21,3		4021.3-PP-NRC		RI-NRC-21.3-4S*								
		22	7/8	4022-PP-NRC		RH-NRC-22-4S*								
		5S	3	25										
26,9				5026.9-PP-NRC	RI-NRC-26.9-5S*									
28				5028-PP-NRC	RH-NRC-28-5S*									
30				5030-PP-NRC	RH-NRC-30-5S*									
32	1-1/4			5032-PP-NRC	RH-NRC-32-5S*									
6S	4	33,7		6033.7-PP-NRC	6S-PP-RI-S/NRC	RI-NRC-33.7-6S*	115	90	85	4,53	3,54	3,35	4,5	M12
		35		6035-PP-NRC		RH-NRC-35-6S*								
		38	1-1/2	6038-PP-NRC		RH-NRC-38-6S*								
		38,7		6038.7-PP-NRC		RI-NRC-38.7-6S*								
		40		6040-PP-NRC		RH-NRC-40-6S*								
		42		6042-PP-NRC		RH-NRC-42-6S*								
		45,5		6045.5-PP-NRC		RI-NRC-45.5-6S*								
		48		6048-PP-NRC		RH-NRC-48-6S*								
		51		6051-PP-NRC		RH-NRC-51-6S*								
		53,4		6053.4-PP-NRC		RI-NRC-53.4-6S*								
		57		6057-PP-NRC		RH-NRC-57-6S*								
7S	5	60		7060-PP-NRC	7S-PP-RI-S/NRC	RH-NRC-60-7S*	154	122	116	6,06	4,80	4,57	2,36	M16
		63,5		7063.5-PP-NRC		RI-NRC-63.5-7S*								
		65		7065-PP-NRC		RH-NRC-65-7S*								
		70	2-3/4	7070-PP-NRC		RH-NRC-70-7S*								
		72		8072-PP-NRC		RH-NRC-72-8S*								
8S	6	76		8076-PP-NRC	8S-PP-RI-S/NRC	RH-NRC-76-8S*	206	168	164	8,11	6,61	6,46	3,15	M20
		80		8080-PP-NRC		RH-NRC-80-8S*								
		88,9	3-1/2	8088.9-PP-NRC		RI-NRC-88.9-8S*								

Códigos de Pedido

Conjunto da Abraçadeira *3*006-*PP-*NRC

Um conjunto é composto por um corpo de abraçadeira e um inserto.

- * Grupo STAUFF **3**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **006**
- * Código do material (veja abaixo) **PP**
- * Inserto **NRC**

NRC Corpo da Abraçadeira *3S-*PP-*RI-S/NRC

Um corpo de abraçadeira NRC consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF **3**
- * Código do material (veja abaixo) **PP**
- * Design da abraçadeira **RI-S/NRC**

Inserção de Elastômero NRC

***RI-NRC-*06-*3S-*SA73**

Um inserto de elastômero NRC é composto por duas metades de inserto.

- * Inserto de elastômero NRC **RI-NRC**
- * Diâmetro externo exato ØD1 (mm) **06**
- * Grupo STAUFF **3S**
- * Código do material (siehe unten) **SA73**

Materiais Padrão

Polipropileno Cor: Preto
Código do material: **PP**

Insertão de elastômero Elastômero termoplástico (73 Shore-A) Cor: Preto
Código do material: **SA73**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.



Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

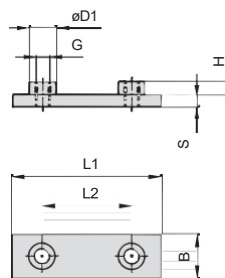
Características do Produto

- Projetado para a instalação de canos e tubos com redução de ruído e vibração
- Princípio de funcionamento baseado em um inserto de elastômero de duas partes, com formato especial, que absorve mecanicamente a vibração no cano ou tubo e, como resultado, reduz ao mínimo os ruídos que surgem
- O inserto de elastômero distingue-se especialmente pela pequena parte de sua superfície que fica em contato com o cano ou tubo, bem como com o corpo da abraçadeira
- A leve tensão do inserto de elastômero na condição montada fornece a força de fixação necessária
- O contorno em forma de lingueta do inserto de elastômero e do corpo da abraçadeira (que é invertido e, portanto, diverge da série pesada de abraçadeiras DIN 3015 com inserto de elastômero) permite que o sistema seja usado para a faixa máxima de diâmetros externos por tamanho de abraçadeira

Insertos de Elastômero para Mangueiras Hidráulicas em Espiral (sob consulta)

- Projetados para a instalação de mangueiras hidráulicas em espiral múltipla com redução de ruído e vibração
- As mangueiras hidráulicas em espiral retêm uma certa "liberdade de movimento" definida na direção radial, de modo que a tolerância pode ser compensada e o diâmetro externo da mangueira pode mudar conforme necessário, compensada e o diâmetro externo da mangueira possa mudar na medida necessária devido à pulsação da pressão
- O inserto de elastômero foi adaptado às mangueiras hidráulicas em termos de contorno (raios de saída e nervuras longitudinais muito maiores) e elasticidade
- As nervuras longitudinais no inserto de elastômero permitem a compensação de alterações no diâmetro da mangueira e, ao mesmo tempo, garantem uma fixação suave e estável

**Placa de Solda para Abraçadeiras Simples
Tipo SPAL**



B

Códigos de Pedido

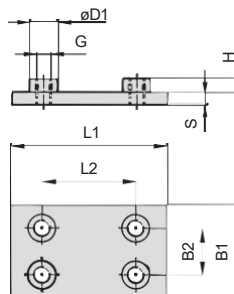
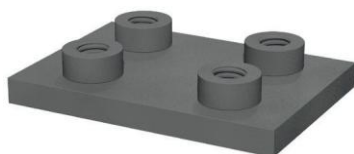
Placa de Solda *SPAL-*3S-*M-*W2

- * Placa de solda para abraçadeiras simples **SPAL 3S**
- * Código da rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca Unified coarse (UNC) **U**
- * Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
Aço carbono, fosfatizado **W2**
Aço carbono, revestido com zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{int})						Rosca G	ØD1	Códigos de pedido (Opções padrão)
		L1	L2	B	S	H				
3S	1	74	33	30	8	8	M10	18	SPAL-3S-M-W2	
		2.91	1.30	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAL-3S-U-W2	
4S	2	86	45	30	8	8	M10	18	SPAL-4S-M-W2	
		3.39	1.77	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAL-4S-U-W2	
5S	3	100	60	30	8	8	M10	18	SPAL-5S-M-W2	
		3.94	2.36	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAL-5S-U-W2	
6S	4	140	90	45	10	8	M12	20	SPAL-6S-M-W2	
		5.51	3.54	1.77	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	SPAL-6S-U-W2	
7S	5	180	122	60	10	12	M16	24	SPAL-7S-M-W2	
		7.09	4.80	2.36	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	SPAL-7S-U-W2	
8S	6	226	168	80	15	18	M20	30	SPAL-8S-M-W1	
		8.90	6.61	3.15	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	SPAL-8S-U-W1	
9S	7	270	205	90	15	21	M24	35	SPAL-9S-M-W1	
		10.63	8.07	3.54	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	SPAL-9S-U-W1	
10S	8	340	265	120	25	21	M30	45	SPAL-10S-M-W1	
		13.39	10.43	4.72	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	SPAL-10S-U-W1	
11S	9	520	395	160	30	38	M30	50	SPAL-11S-M-W1	
		20.47	15.55	6.30	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAL-11S-U-W1	
12S	10	680	534	180	30	38	M30	50	SPAL-12S-M-W1	
		27.16	21.02	7.09	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAL-12S-U-W1	

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

**Placa de Solda para Abraçadeiras Duplas
Tipo SPAS**



Códigos de pedido

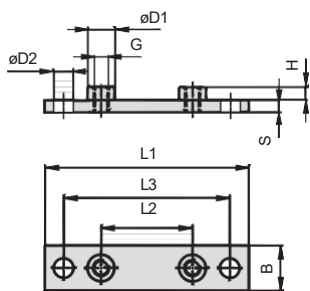
Placa de solda *SPAS-*3S-*M-*W2

- * Placa de solda para abraçadeiras duplas **SPAS 3S**
- * Grupo STAUFF **3S**
- * Código da rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca Unified coarse (UNC) **U**
- * Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
Aço carbono, fosfatizado **W2**
Aço carbono, revestido de zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{int})						Rosca G	ØD1	Códigos de pedido (Opções padrão)
		L1	L2	B1	B2	S	H			
3S	1	74	33	60	30,5	8	8	M10	18	SPAS-3S-M-W2
		2.91	1.30	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAS-3S-U-W2
4S	2	86	45	60	30,5	8	8	M10	18	SPAS-4S-M-W2
		3.39	1.77	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAS-4S-U-W2
5S	3	100	60	60	30,5	8	8	M10	18	SPAS-5S-M-W2
		3.94	2.36	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAS-5S-U-W2
6S	4	140	90	90	46	10	8	M12	20	SPAS-6S-M-W2
		5.51	3.54	3.54	1.81	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	SPAS-6S-U-W2
7S	5	180	122	120	61	10	12	M16	24	SPAS-7S-M-W2
		7.09	4.80	4.72	2.40	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	SPAS-7S-U-W2
8S	6	226	168	160	81	15	18	M20	30	SPAS-8S-M-W1
		8.90	6.61	6.61	3.19	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	SPAS-8S-U-W1
9S	7	270	205	180	91	15	21	M24	35	SPAS-9S-M-W1
		10.63	8.07	7.09	3.58	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	SPAS-9S-U-W1
10S	8	340	265	240	121	25	21	M30	45	SPAS-10S-M-W1
		13.39	10.43	9.45	4.78	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	SPAS-10S-U-W1
11S	9	520	395	324	166	30	38	M30	50	SPAS-11S-M-W1
		20.47	15.55	12.76	6.54	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAS-11S-U-W1
12S	10	680	534	364	186	30	38	M30	50	SPAS-12S-M-W1
		27.16	21.02	14.33	7.32	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAS-12S-U-W1

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Solda Alongada para Abraçadeiras Simples
Tipo SPAL-DUEB



B

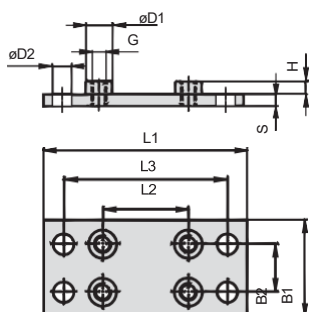
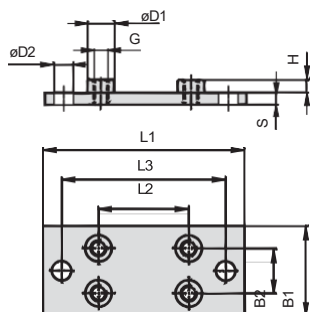
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)							Códigos de pedido (Opções padrão)		
		L1	L2	L3	B	S	H	Rosca G	ØD1	ØD2	
3S	1	113	33	85	30	8	8	M10	18	13	SPAL-DUEB-3S-M-W2
		4.45	1.30	3.35	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL-DUEB-3S-U-W2
4S	2	125	45	97	30	8	8	M10	18	13	SPAL-DUEB-4S-M-W2
		4.92	1.77	3.82	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL-DUEB-4S-U-W2
5S	3	140	60	112	30	8	8	M10	18	13	SPAL-DUEB-5S-M-W2
		5.51	2.36	4.41	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL-DUEB-5S-U-W2
6S	4	187	90	155	45	10	8	M12	20	16	SPAL-DUEB-6S-M-W2
		7.36	3.54	6.10	1.77	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	.62	SPAL-DUEB-6S-U-W2
7S	5	238	122	198	60	10	12	M16	24	21	SPAL-DUEB-7S-M-W2
		9.37	4.80	7.80	2.36	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	.83	SPAL-DUEB-7S-U-W2
8S	6	309	168	259	80	15	18	M20	30	26	SPAL-DUEB-8S-M-W1
		12.17	6.61	10.20	3.15	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	1.02	SPAL-DUEB-8S-U-W1
9S	7	370	205	310	90	15	21	M24	35	31	SPAL-DUEB-9S-M-W1
		14.57	8.07	12.20	3.54	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	1.22	SPAL-DUEB-9S-U-W1
10S	8	460	265	400	120	25	21	M30	45	31	SPAL-DUEB-10S-M-W1
		18.11	10.43	15.75	4.72	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	1.22	SPAL-DUEB-10S-U-W1
11S	9	590	395	530	160	30	38	M30	50	31	SPAL-DUEB-11S-M-W1
		23.23	15.55	20.87	6.30	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAL-DUEB-11S-U-W1
12S	10	750	534	690	180	30	38	M30	50	31	SPAL-DUEB-12S-M-W1
		29.53	21.02	27.17	7.09	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAL-DUEB-12S-U-W1

Códigos de Pedido

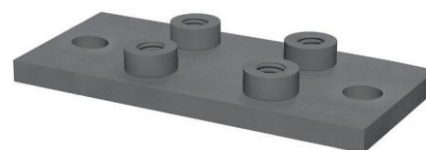
Placa de Solda *SPAL-DUEB-*3S-*M-*W2

*Placa de solda alongada para abraçadeiras simples	SPAL-DUEB	
*Grupo STAUFF	3S	
*Código da rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca Unified coarse (UNC)	U
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento	W1
	Aço carbono, fosfatizado	W2
	Aço carbono, revestido com zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Placa de Solda Alongada para Abraçadeiras Duplas
Tipo SPAS-DUEB



Projeto para STAUFF Grupo 10S a 12S

Grupo STAUFF 3S a 9S

Grupo STAUFF 10S a 12S

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)							Códigos de pedido (Opções padrão)			
		L1	L2	L3	B1	B2	S	H	Rosca G	ØD1	ØD2	
3S	1	113	33	85	60	30,5	8	8	M10	18	13	SPAS-DUEB-3S-M-W2
		4.45	1.30	3.35	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAS-DUEB-3S-U-W2
4S	2	125	45	97	60	30,5	8	8	M10	18	13	SPAS-DUEB-4S-M-W2
		4.92	1.77	3.82	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAS-DUEB-4S-U-W2
5S	3	140	60	112	60	30,5	8	8	M10	18	13	SPAS-DUEB-5S-M-W2
		5.51	2.36	4.41	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAS-DUEB-5S-U-W2
6S	4	187	90	155	90	46	10	8	M12	20	16	SPAS-DUEB-6S-M-W2
		7.36	3.54	6.10	3.54	1.81	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	.62	SPAS-DUEB-6S-U-W2
7S	5	238	122	198	120	61	10	12	M16	24	21	SPAS-DUEB-7S-M-W2
		9.37	4.80	7.80	4.72	2.40	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	.83	SPAS-DUEB-7S-U-W2
8S	6	309	168	259	160	81	15	18	M20	30	26	SPAS-DUEB-8S-M-W1
		12.17	6.61	10.20	6.61	3.19	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	1.02	SPAS-DUEB-8S-U-W1
9S	7	370	205	310	180	91	15	21	M24	35	31	SPAS-DUEB-9S-M-W1
		14.57	8.07	12.20	7.09	3.58	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	1.22	SPAS-DUEB-9S-U-W1
10S	8	460	265	400	240	121	25	21	M30	45	31	SPAS-DUEB-10S-M-W1
		18.11	10.43	15.75	9.45	4.78	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	1.22	SPAS-DUEB-10S-U-W1
11S	9	590	395	530	324	166	30	38	M30	50	31	SPAS-DUEB-11S-M-W1
		23.23	15.55	20.87	12.76	6.54	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAS-DUEB-11S-U-W1
12S	10	750	534	690	364	186	30	38	M30	50	31	SPAS-DUEB-12S-M-W1
		29.53	21.02	27.17	14.33	7.32	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAS-DUEB-12S-U-W1

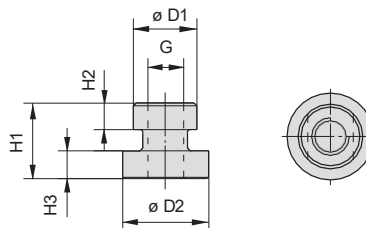
Códigos de Pedido

Placa de Solda *SPAS-DUEB-*3S-*M-*W2

*Placa de solda alongada para grampos duplos	SPAS-DUEB	
*Grupo STAUFF	3S	
*Código da rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca Unified coarse (UNC)	U
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento	W1
	Aço carbono, fosfatizado	W2
	Aço carbono, revestido de zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Porca do Trilho de Montagem
(para Uso com o Trilho de Montagem STSV)
Tipo GMV



Códigos de Pedido

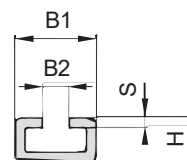
Porca do Trilho de Montagem *GMV-*3-5S*M-*W3

*Porca do trilho de	GMV
*Grupo STAUFF	3S a 5S (DIN Grupo 1 a 3) 6S (DIN Grupo 4)
*Código da rosca	M Rosca métrica ISO U Rosca grossa unificada (UNC)
*Código do material	W3 Aço carbono, revestido de zinco/níquel W4 Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W5 Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{as})					Rosca G	Códigos de pedido (Opções padrão)
		ØD1	ØD2	H1	H2	H3		
3S	1							
4S	2	17,8	24	21	7,6	7,4	M10	GMV-3-5S-M-W3
		.70	.94	.83	.30	.29	3/8-16 UNC	GMV-3-5S-U-W3
5S	3							
6S	4	19,8	24	23	8,8	8,8	M12	GMV-6S-M-W3
		.78	.94	.91	.35	.35	7/16-14 UNC	GMV-6S-U-W3

* Também disponível com rosca M6 para uso com as abraçadeiras da série Standard nos trilhos de montagem STSV.
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Trilho de Montagem
(para Uso com a Porca de Trilho Montagem GMV)
Tipo STSV



Códigos de Pedido

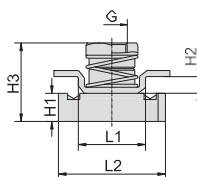
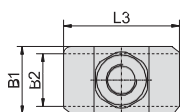
Trilho de Montagem *STSV-*1M-*W1

* Trilho de montagem	STSV
* Comprimento do trilho	1M 1 m / 3,28 pés 2M 2 m / 6,56 pés
	Comprimentos alternativos disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.
*Código do material	W1 Aço carbono, sem revestimento W3 Aço carbono, zincado, cromado em azul W5 Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{as})				Códigos de pedido (opções padrão)	
		B1	B2	H	S	Comprimento do trilho: 1 m / 3,28 pés	Comprimento do trilho: 2 m / 6,56 pés
3S	1						
4S	2	40	13	22	5	STSV -1M-W1	STSV -2M-W1
		1.57	.51	.86	.19		
5S	3						
6S	4						

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Adaptador de Trilho de Canal
(para Uso com Vários Trilhos de Canal)
Tipo CRA



B

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)									Códigos de pedido (Opções padrão)	
		Rosca G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
3S	1											
4S	2	M10	22	35	38	22	20,5	9,2	5,5	27,5	CRA-3-5S-M-W3	
		3/8-16 UNC	.87	1.38	1.50	.87	.81	.36	.22	1.08	CRA-3-5S-UW3	
5S	3											
6S	4	M12	21,5	35	45	25	19	9,2	5	24,5	CRA-6S-M-W3	
		7/16-14 UNC	.85	1.38	1.77	.98	.75	.36	.20	.57	CRA-6S-UW3	

Códigos de Pedido

Adaptador ***CRA-3-5S-*M-*W3**

*Adaptador de trilho de canal **CRA**

*Grupo STAUFF 3S a 5S (DIN Grupo 1 a 3) 6S (DIN Grupo 4) **3-5S 6S**

*Código da rosca **M**
Rosca métrica ISO
U
Rosca Unified coarse (UNC)

*Código do material **W3**
Aço carbono, zincado/niquelado
W5
Aço inoxidável V4A
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

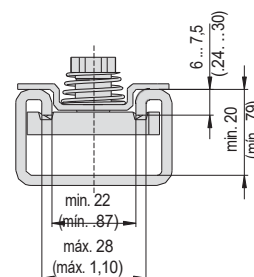
Compatibilidade Com Trilhos de Canal



O adaptador de trilho de canal STAUFF, tipo CRA, é adequado para vários trilhos de canal, incluindo os seguintes tipos:

HALFEN	HILTI	UNISTRUT	STAUFF (série de braçadeiras de amortecimento)
HM 41/41	MQ-21, MQ-41, MQ-52, MQ-72	P1000, P1000T, P1000V, P1000VT, P1001	SCS-048-1-PL, SCS-048-1-GR
HZA 41/22	MQ-21U, MQ-41U, MQ-72U	P2000, P2000T	SCS-120-1-PL, SCS-120-1-GR
HZM 41/41	MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D	P3003, P3003T, P3300V, P3300VT, P3301	Consulte a página 149 para obter informações técnicas.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Entre em contato com a STAUFF para verificar a compatibilidade com outros tipos de trilhos de canal.



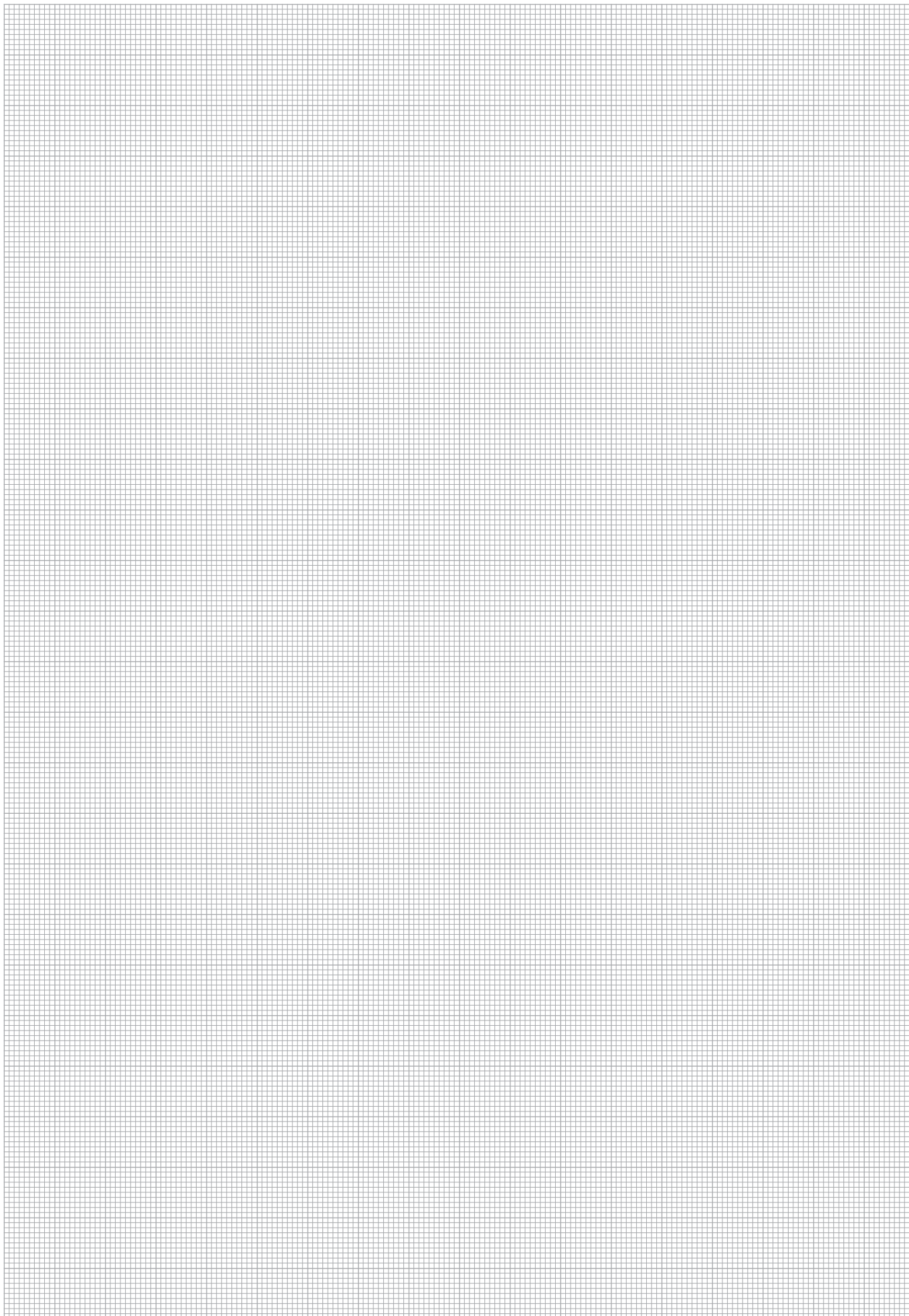
Requisitos dimensionais básicos para trilhos de canal a serem usados com os adaptadores de trilho de canal STAUFF, tipo CRA

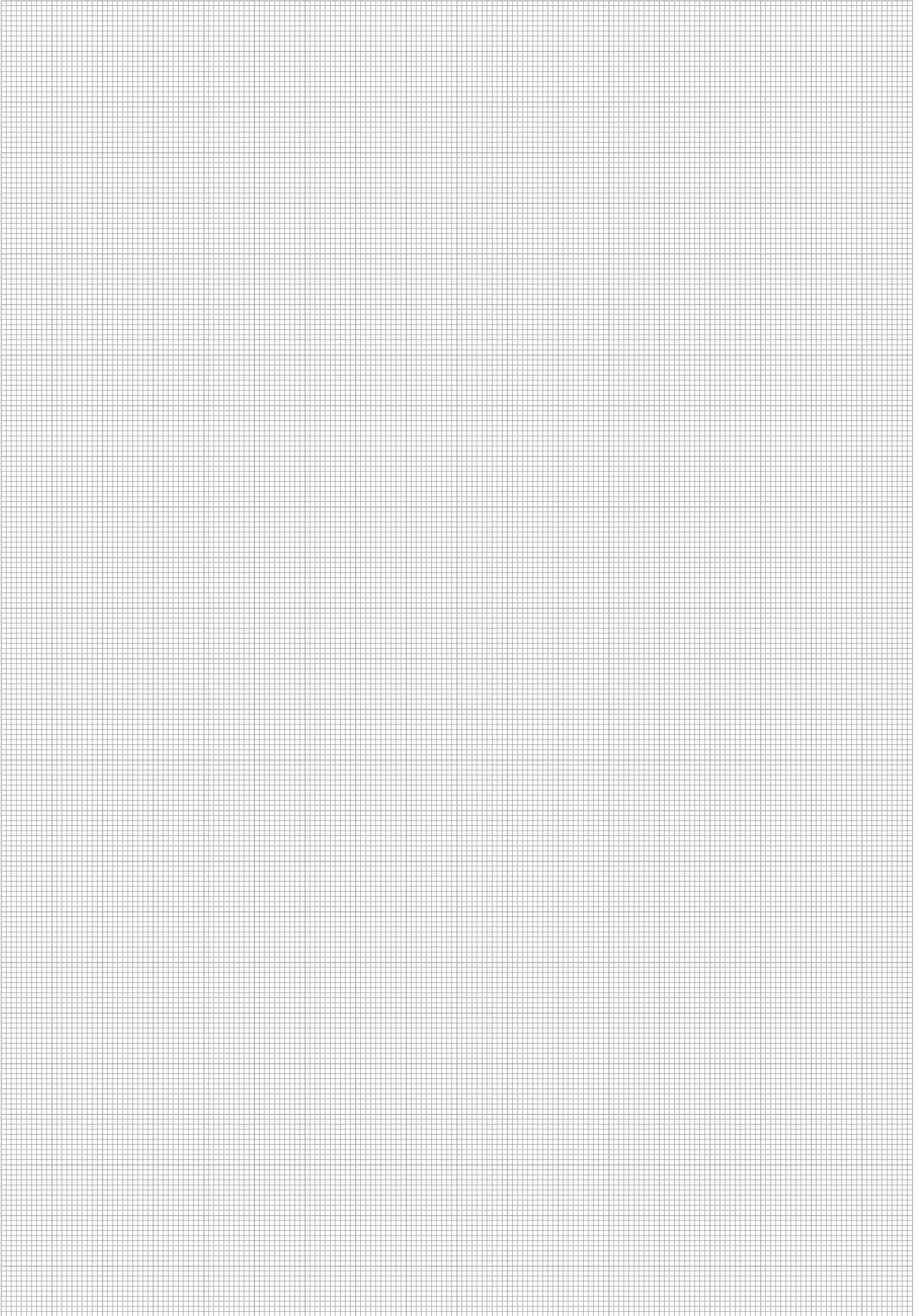
Comprimentos Recomendados dos Parafusos ao Usar o Adaptador de Trilho de Canal, Tipo CRA

Grupo STAUFF	DIN	Parafusos de cabeça sextavada AS (usados com placas de cobertura DPAL ou DPAS)		Parafusos de cabeça cilíndrica IS (usados sem as placas de cobertura DPAL ou DPAS)	
		Rosca métrica ISO	Rosca Unified coarse (UNC)	Rosca métrica ISO	Rosca grossa unificada (UNC)
3S	1	M10 x 40	3/8-16 UNC x 1-1/2	M10 x 25	3/8-16 UNC x 1
4S	2	M10 x 55	3/8-16 UNC x 2-1/4	M10 x 40	3/8-16 UNC x 1-1/2
5S	3	M10 x 65	3/8-16 UNC x 2-3/4	M10 x 50	3/8-16 UNC x 2
6S	4	M12 x 100	7/16-14 UNC x 3-3/4	M12 x 75	7/16-14 UNC x 3

Os conjuntos de braçadeiras, incluindo os adaptadores de trilho de canal, tipo CRA, são fornecidos com os comprimentos de parafuso recomendados por padrão. Consulte a página 48 para obter mais informações sobre pedidos.

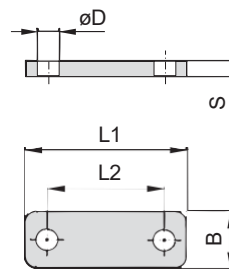
B





Placa de Cobertura para Abraçadeiras Simples

Tipo DPAL



B

Códigos para Pedido

Placa de Cobertura

*PDAL-*3S-*W2

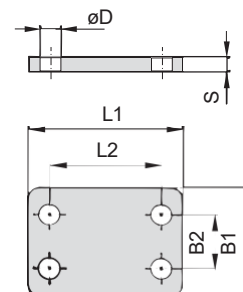
* Placa de cobertura para abraçadeiras simples		DPAL
		3S
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento	W1
	Aço carbono, fosfatizado	W2
	Aço carbono, zincado/niquelado	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	
	Alumínio EN AW-6060	W85
	(somente para grupos de 3S a 5S)	

Grupo STAUFF DIN	Dimensões (mm _{en})						Códigos de pedido (Opções padrão)
	L1	L2	B	s	ØD		
3S 1	55	33	30	8	11	DPAL-3S-W2	
	2.16	1.30	1.18	.31	.43		
4S 2	70	45	30	8	11	DPAL-4S-W2	
	2.76	1.77	1.18	.31	.43		
5S 3	85	60	30	8	11	DPAL-5S-W2	
	3.35	2.36	1.18	.31	.43		
6S 4	115	90	45	10	14	DPAL-6S-W2	
	4.53	3.54	1.77	.39	.55		
7S 5	152	122	60	10	19	DPAL-7S-W2	
	5.98	4.80	2.36	.39	.75		
8S 6	206	168	80	15	22	DPAL-8S-W1	
	8.11	6.61	3.15	.59	.87		
9S 7	251	205	90	15	26	DPAL-9S-W1	
	9.88	8.07	3.54	.59	1.02		
10S 8	320	265	120	25	35	DPAL-10S-W1	
	12.60	10.43	4.72	.98	1.38		
11S 9	470	395	160	30	35	DPAL-11S-W1	
	18.50	15.55	6.30	1.18	1.38		
12S 10	630	534	180	30	35	DPAL-12S-W1	
	24.80	21.02	7.09	1.18	1.38		

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Cobertura para Abraçadeiras Duplas

Tipo DPAS



Códigos de Pedido

Placa de Cobertura

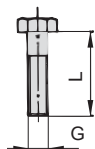
*DPAS-*3S-*W2

* Placa de cobertura para abraçadeiras duplas		DPAS
* Grupo STAUFF		3S
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento	W1
	Aço carbono, fosfatizado	W2
	Aço carbono, revestido com zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Grupo STAUFF DIN	Dimensões (mm _{en})						Códigos de pedido (Opções padrão)
	L1	L2	B1	B2	s	ØD	
3S 1	55	33	60	30,5	8	11	DPAS-3S-W2
	2.16	1.30	2.36	1.20	.31	.43	
4S 2	70	45	60	30,5	8	11	DPAS-4S-W2
	2.76	1.77	2.36	1.20	.31	.43	
5S 3	83	60	60	30,5	8	11	DPAS-5S-W2
	3.27	2.36	2.36	1.20	.31	.43	
6S 4	115	90	90	46	10	14	DPAS-6S-W2
	4.53	3.54	3.54	1.81	.39	.55	
7S 5	152	122	120	61	10	19	DPAS-7S-W2
	5.98	4.80	4.72	2.40	.39	.75	
8S 6	206	168	160	81	15	22	DPAS-8S-W1
	8.11	6.61	6.61	3.19	.59	.87	
9S 7	251	205	180	91	15	26	DPAS-9S-W1
	9.88	8.07	7.09	3.58	.59	1.02	
10S 8	320	265	240	121	25	35	DPAS-10S-W1
	12.60	10.43	9.45	4.78	.98	1.38	
11S 9	470	395	321	166	30	35	DPAS-11S-W1
	18.50	15.55	12.64	6.54	1.18	1.38	
12S 10	630	534	361	186	30	35	DPAS-12S-W1
	24.80	21.02	14.21	7.32	1.18	1.38	

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Cabeça Sextavada
Tipo AS



Parafuso de cabeça sextavada AS
(de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) Dimensões aplicáveis somente quando usadas com placas de cobertura DPAL ou DPAS

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _h) Rosca G x L	Códigos de pedido (Opções padrão)
3S	1	M10 x 45	AS-M10x45-W1
		3/8-16 UNC x 1-3/4	AS-3/8-16UNCx1-3/4-W3*
4S	2	M10 x 60	AS-M10x60-W1
		3/8-16 UNC x 2-1/4	AS-3/8-16UNCx2-1/4-W3*
5S	3	M10 x 70	AS-M10x70-W1
		3/8-16 UNC x 2-3/4	AS-3/8-16UNCx2-3/4-W3*
6S	4	M12 x 100	AS-M12x100-W1
		7/16-14 UNC x 4	AS-7/16-14UNCx4-W3*
7S	5	M16 x 130	AS-M16x130-W1
		5/8-11 UNC x 5-1/4	AS-5/8-11UNCx5-1/4-W3*
8S	6	M20 x 190	AS-M20x190-W1
		3/4-10 UNC x 7-1/2	AS-3/4-10UNCx7-1/2-W1
9S	7	M24 x 220	AS-M24x220-W1
		7/8-9 UNC x 8-3/4	AS-7/8-9UNCx8-3/4-W1
10S	8	M30 x 300	AS-M30x300-W1
		1-1/8-7 UNC x 12	AS-1-1/8-7UNCx12-W1
11S	9	M30 x 450	AS-M30x450-W1
		1-1/4-7 UNC x 17-1/2	AS-1-1/4-7UNCx17-1/2-W1
12S	10	M30 x 560	AS-M30x560-W1
		1-1/4-7 UNC x 22	AS-1-1/4-7UNCx22-W1

Códigos de Pedido

Parafuso de Cabeça Sextavada *AS-*M10x70-*W1

*Tipo de parafuso Parafuso de cabeça sextavada (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) **AS**

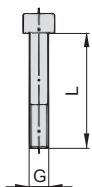
*Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões **M10x70**

*Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
Aço carbono, revestido de zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

* Opção de acabamento padrão para os tamanhos de grupo 3S a 7S da Heavy Series na América do Norte é W3 (aço carbono, zincado/níquelado).

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Cabeça Cilíndrica
Tipo IS



Parafuso de cabeça cilíndrica IS
(de acordo com a ISO 4762 ou ANSI/ASME B18.3) Dimensões aplicáveis somente quando usadas sem placas de cobertura

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{pool}) Rosca G x L	Códigos de pedido (Opções padrão)
3S	1	M10 x 30	IS-M10x30-W1
		3/8-16 UNC x 1	IS-3/8-16UNCx1-W3*
4S	2	M10 x 40	IS-M10x40-W1
		3/8-16 UNC x 1-3/4	IS-3/8-16UNCx1-3/4-W3*
5S	3	M10 x 50	IS-M10x50-W1
		3/8-16 UNC x 2	IS-3/8-16UNCx2-W3*
6S	4	M12 x 80	ISM12x80-W1
		7/16-14 UNC x 3-1/4	IS-7/16-14UNCx3-1/4-W3*

Códigos de Pedido

Parafuso de Cabeça Cilíndrica *IS-*M10x50-*W1

*Tipo de parafuso Parafuso de cabeça cilíndrica (de acordo com a ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3) **IS**

*Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões **M10x50**

*Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
Aço carbono, revestido de zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

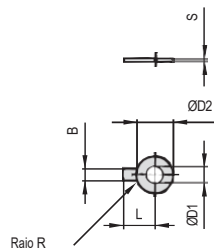
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

* A opção de acabamento padrão na América do Norte é W3 (aço carbono, zincado/níquelado).

Arruela de Segurança

(para Uso com Parafuso de Cabeça Sextavada AS)

Tipo SI (DIN 93)



Arruela de segurança SI

(Dobre a aba mais longa para baixo em direção à lateral do corpo da abraçadeira e um lado para cima em direção a uma das faces planas do parafuso sextavado)

Códigos de Pedido

Arruela de Segurança *SI-*10.5-*DIN93-*W3

- * Arruela de segurança **SI**
- * Diâmetro interno exato ØD1 (mm) **10.5**
- * Tipo de arruela Arruela de segurança com 1 aba (de acordo com a DIN 93) **DIN 93**
- * Código do material Aço carbono, zincado/niquelado **W3**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

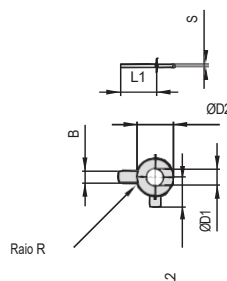
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm)						Códigos de pedido (Opções padrão)
		ØD1	B	ØD2	L	R	S	
3S	1	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
4S	2	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
5S	3	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
6S	4	13	12	30	28	6	1	SI-13-DIN93-W3
		.51	.47	1.18	1.10	.24	.04	
7S	5	17	15	36	32	6	1	SI-17-DIN93-W3
		.67	.59	1.42	1.26	.24	.04	
8S	6	21	18	42	36	6	1	SI-21-DIN93-W3
		.83	.71	1.65	1.42	.24	.04	
9S	7	25	20	50	42	6	1	SI-25-DIN93-W3
		.98	.79	1.97	1.65	.24	.04	
10S	8	31	26	63	52	10	1,6	SI-31-DIN93-W3
		1.22	1.02	2.48	2.05	.39	.06	
11S	9	31	26	63	52	10	1,6	SI-31-DIN93-W3
		1.22	1.02	2.48	2.05	.39	.06	
12S	10	31	26	63	52	10	1,6	SI-31-DIN93-W3
		1.22	1.02	2.48	2.05	.39	.06	

As arruelas de segurança, tipo SI, são usadas como dispositivos de travamento para evitar que os parafusos de cabeça sextavada, tipo AS, se soltem. Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Arruela de Segurança

(para Uso com Parafuso de Cabeça Sextavada AS)

Tipo SI (DIN 463)



Arruela de segurança SI

(Dobre a aba mais longa para baixo em direção à lateral do corpo da abraçadeira e a aba mais curta para cima, em direção a uma das faces planas do parafuso sextavado)

Códigos de Pedido

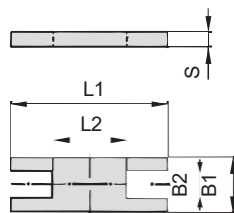
Arruela de Segurança *SI-*10.5-*DIN463-*W3

- * Arruela de segurança **SI**
- * Diâmetro interno exato ØD1 (mm) **10.5**
- * Tipo de arruela Arruela de segurança com 2 abas (de acordo com a DIN 463) **DIN 463**
- * Código do material Aço carbono, zincado/niquelado **W3**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm)						Códigos de pedido (Opções padrão)	
		ØD1	B	ØD2	L1	L2	R		S
3S	1	10,5	10	21	22	13	4	0,75	SI-10.5-DIN463-W3
		.41	.39	.83	.87	.51	.16	.03	
4S	2	10,5	10	21	22	13	4	1	SI-10.5-DIN463-W3
		.41	.39	.83	.87	.51	.16	.04	
5S	3	10,5	10	21	22	13	4	1	SI-10.5-DIN463-W3
		.41	.39	.83	.87	.51	.16	.04	
6S	4	13	12	24	28	15	6	1	SI-13-DIN463-W3
		.51	.47	.94	1.10	.59	.24	.04	
7S	5	17	15	30	32	18	6	1	SI-17-DIN463-W3
		.67	.59	1.18	1.26	.71	.24	.04	
8S	6	21	18	37	36	21	6	1	SI-21-DIN463-W3
		.83	.71	1.46	1.42	.83	.24	.04	
9S	7	25	20	44	42	25	6	1	SI-25-DIN463-W3
		.98	.79	1.73	1.65	.98	.24	.04	
10S	8	31	26	56	52	32	10	1,6	SI-31-DIN463-W3
		1.22	1.02	2.20	2.05	1.26	.39	.06	
11S	9	31	26	56	52	32	10	1,6	SI-31-DIN463-W3
		1.22	1.02	2.20	2.05	1.26	.39	.06	
12S	10	31	26	56	52	32	10	1,6	SI-31-DIN463-W3
		1.22	1.02	2.20	2.05	1.26	.39	.06	

As arruelas de segurança, tipo SI, são usadas como dispositivos de travamento para evitar que os parafusos de cabeça sextavada, tipo AS, se soltem. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Travamento de Segurança
(para Uso com Parafuso de Empilhamento AF)
Tipo SIP



B

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{es})					Códigos de pedido (Opções padrão)
		L1	L2	B1	B2	S	
3S	1	57	13	30	15,2	8	SIP-3S-W2
		2.24	.51	1.18	.60	.31	
4S	2	70	26	30	15,2	8	SIP-4S-W2
		2.76	1.02	1.18	.60	.31	
5S	3	85	40	30	15,2	8	SIP-5S-W2
		3.35	1.57	1.18	.60	.31	
6S	4	116	68	45	17,2	10	SIP-6S-W2
		4.57	2.68	1.77	.68	.39	
7S	5	153	96	60	22	10	SIP-7S-W2
		6.02	3.78	2.36	.87	.39	
8S	6	206	130	80	28	15	SIP-8S-W1
		8.11	5.12	3.15	1.10	.59	
9S	7	251	166	90	31	15	SIP-9S-W1
		9.88	6.54	3.54	1.22	.59	
10S	8	317	205	120	49	25	SIP-10S-W1
		12.48	8.07	4.72	1.93	.98	

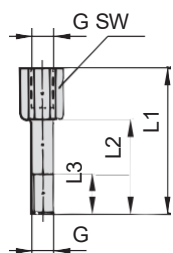
Códigos de Pedido

Placa de Travamento de Segurança *SIP-*3S-*W2

- * Placa de travamento de segurança SIP
- * Grupo STAUFF 3S
- * Código do material
 - Aço carbono, sem revestimento W1
 - Aço carbono, fosfatizado W2
 - Aço carbono, zincado/niquelado W3
 - Aço inoxidável V2A W4
 - 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W4
 - Aço inoxidável V4A W5
 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Empilhamento
(para Uso com a Placa de Travamento de Segurança SIP)
Tipo AF



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{es})					Códigos de pedido (Opções padrão)
		L1	L2	L3 min.	Hexágono	Rosca G	
3S	1	49	25	15	15	M10	AF-3S-M-W2
		1.93	.98	.59	.59	3/8-16 UNC	AF-3S-U-W3*
4S	2	65	40	15	15	M10	AF-4S-M-W2
		2.56	1.57	.59	.59	3/8-16 UNC	AF-4S-U-W3*
5S	3	77	51	15	15	M10	AF-5S-M-W2
		3.03	2.01	.59	.59	3/8-16 UNC	AF-5S-U-W3*
6S	4	110	82	18	17	M12	AF-6S-M-W2
		4.33	3.23	.71	.67	7/16-14 UNC	AF-6S-U-W3*
7S	5	144	110	24	22	M16	AF-7S-M-W2
		5.67	4.33	.94	.87	5/8-11 UNC	AF-7S-U-W3*
8S	6	200	150	30	27	M20	AF-8S-M-W2
		7.87	5.91	1.18	1.06	3/4-10 UNC	AF-8S-U-W1*
9S	7	240	180	50	30	M24	AF-9S-M-W2
		9.45	7.09	1.97	1.18	7/8-9 UNC	AF-9S-U-W1*
10S	8	331	256	62	46	M30	AF-10S-M-W2
		13.03	10.08	2.44	1.81	1-1/8-7 UNC	AF-10S-U-W1*

Códigos de Pedido

Parafuso de Empilhamento *AF-*3S-*M-*W2

- * Parafuso de empilhamento AF
- * Grupo STAUFF 3S
- * Código da rosca
 - Rosca métrica ISO M
 - Rosca Unified coarse (UNC) U
- * Código do material
 - Aço carbono, sem revestimento W1
 - Aço carbono, fosfatizado W2
 - Aço carbono, revestido de zinco/niquel W3
 - Aço inoxidável V2A W4
 - 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W4
 - Aço inoxidável V4A W5
 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

* A opção de acabamento padrão para os grupos de tamanhos 3S a 7S da Heavy Series na América do Norte é W3 (aço carbono, zincado/niquelado). A opção de acabamento padrão para os grupos da Heavy Series de tamanhos 8S a 10S na América do Norte é W1 (aço carbono, sem revestimento).



Tipo de instalação

Selecione o tipo de instalação (por exemplo, placas de solda, porcas de trilho etc.) e adicione o código correspondente a posição ① do código de pedido do conjunto de braçadeiras.

Sem equipamento de instalação
Código: **nenhum**

Instalação na placa de solda

Placa de solda para abraçadeiras individuais

Código: **SPAL**

Placa de solda para grampos duplos

Código: **SPAS**

Placa de solda alongada para grampos simples

Código: **SPAL-DUEB**

Placa de solda alongada para grampos duplos

Código: **SPAS-DUEB**

Instalação no trilho de montagem/canal

Porca do trilho de montagem

Código: **GMV** (somente para STAUFF Grupo 3S a 6S)

Adaptador de trilho de canal

Código: **CRA** (somente para os grupos 3S a 6S da STAUFF)

Tamanho e diâmetro do grupo

Selecione o tamanho e o diâmetro do grupo necessários e adicione o código correspondente à posição b do código de pedido do conjunto de abraçadeiras.

Grupo STAUFF (DIN)	Diâmetro externo P / T / H (mm)	Disponibilidade da abraçadeira Materiais e projetos do corpo			Código
		Perfilado	Tipo H	Tipo RI	
3S (1)	6	●	●	○	3006
	6,4	●	●	○	3006.4
	8	●	●	○	3008
	9,5	●	●	○	3009.5
	10	●	●	○	3010
	12	●	●	○	3012
	12,7	●	●	○	3012.7
	13,5	●	●	○	3013.5
	14	●	●	○	3014
	15	●	●	○	3015
	16	●	●	○	3016
	17,2	●	●	○	3017.2
	18	●	●	○	3018
	20	●	○	○	3020

Tamanho e diâmetro do grupo

CONTINUAÇÃO

Grupo ESTAMPA (DIN)	Diâmetro externo P / T / H (mm)	Disponibilidade de braçadeira Materiais e projetos do corpo			Código
		Perfilado	Tipo H	Tipo RI	
4S (2)	6	○	○	●	4006
	8	○	○	●	4008
	10	○	○	●	4010
	12	○	○	●	4012
	12,7	○	○	●	4012.7
	14	○	○	●	4014
	15	○	○	●	4015
	16	○	○	●	4016
	17,2	○	○	●	4017.2
	18	○	○	●	4018
	19	●	●	○	4019
	20	●	●	○	4020
	21,3	●	●	○	4021.3
	22	●	●	○	4022
	25	●	●	○	4025
	25,4	●	●	○	4025.4
	26,9	●	●	○	4026.9
	28	●	●	○	4028
30	●	●	○	4030	
5S (3)	20	○	○	●	5020
	21,3	○	○	●	5021.3
	22	○	○	●	5022
	25	○	○	●	5025
	26,9	○	○	●	5026.9
	28	○	○	●	5028
	30	●	●	○	5030
	32	●	●	○	5032
	33,7	●	●	○	5033.7
	35	●	●	○	5035
	38	●	●	○	5038
	40	●	●	○	5040
6S (4)	41,3	●	●	○	5041.3
	42	●	●	○	5042
	32	○	○	●	6032
	33,7	○	○	●	6033.7
	35	○	○	●	6035
	38	○	○	●	6038
	38,7	○	○	●	6038.7
	40	○	○	●	6040
	42	○	○	●	6042
	44,5	○	○	●	6044.5
45,5	○	○	●	6045.5	
48	○	○	●	6048	
48,3	○	○	●	6048.3	
50,8	○	○	●	6050.8	
51	○	○	●	6051	
53,4	○	○	●	6053.4	
54	○	○	●	6054	

Tamanho e diâmetro do grupo

CONTINUAÇÃO

Grupo ESTAMPA (DIN)	Diâmetro externo P / T / H (mm)	Disponibilidade de braçadeira Materiais e projetos do corpo			Código	
		Perfilado	Tipo H	Tipo RI		
6S (4)	55	●	●	○	6055	
	56,4	○	○	●	6056.4	
	57	●	●	○	6057	
	57,2	●	●	○	6057.2	
	60,3	●	●	○	6060.3	
	63,5	●	●	○	6063.5	
	65	●	●	○	6065	
	70	●	●	○	6070	
	7S (5)	55	○	○	●	7055
		57	○	○	●	7057
60		○	○	●	7060	
60,3		○	○	●	7060.3	
63,5		○	○	●	7063.5	
65		○	○	●	7065	
70		○	○	●	7070	
72		○	○	●	7072	
73		○	○	●	7073	
75		○	○	●	7075	
76		○	○	●	7076	
76,1		○	○	●	7076.1	
80		○	○	●	7080	
82,5		○	○	●	7082.5	
88,9	○	○	●	7088.9		
8S (6)	80	○	○	●	8080	
	88,9	○	○	●	8088.9	
	100	○	○	●	8100	
	102	○	○	●	8102	
	108	○	○	●	8108	
	114	○	○	●	8114	
	127	○	○	●	8127	
	133	○	○	●	8133	
	9S (7)	114	○	○	●	9114
		127	○	○	●	9127
		133	○	○	●	9133
		140	○	○	●	9140
152		○	○	●	9152	
159		○	○	●	9159	
10S (8)	165	○	○	●	9165	
	168	○	○	●	9168	
	172	○	○	●	10172	
	177,8	○	○	●	10177.8	
	193,7	○	○	●	10193.7	
	203	○	○	●	10203	
	216	○	○	●	10216	
	219	○	○	●	10219	
11S (9)	219	○	○	●	11219	
	273	○	○	●	11273	
12S (10)	324	○	○	●	11324	
	356	○	○	●	12356	
406	○	○	●	12406		

● Opção padrão

Consulte as páginas 56 e 57 com exemplos de pedidos detalhados de alguns dos conjuntos de abraçadeiras mais populares da Série Pesada.

3 Design e material do corpo da abraçadeira

Selecione o design e o material do corpo da abraçadeira e adicione o código correspondente à posição c do código de pedido do conjunto da abraçadeira.

Verifique a disponibilidade do design e do material do corpo da abraçadeira selecionada de acordo com a tabela matriz em b.

Design perfilado



Polipropileno
Código: **PP**



Polipropileno (Cor: Preto) Código: **PP-BK**



Poliamida
Código: **PA**



Elastômero termoplástico (87 Shore-A) Código: **SA87**
(somente para STAUFF Grupo 3S a 6S)



Alumínio
Código: **AL**

Tipo H (liso)



Polipropileno
Código: **PP-H** (somente para STAUFF Grupo 3S a 6S)



Polipropileno (Cor: Preto) (somente 3S a 6S)
Código: **PP-H-BK**



Poliamida
Código: **PA-H** (somente para o Grupo STAUFF 3S a 6S)



Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Código: **SA87-H** (somente para os grupos STAUFF 3S a 6S)

Tipo RI (com inserção de elastômero)



Polipropileno
Código: **PP-R** (somente para STAUFF Grupo 4S a 10S)



Poliamida
Código: **PA-R** (somente para os grupos STAUFF 4S a 10S)

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra incêndio.

4 Combinação de montagem e encaixe

Selecione a combinação de montagem e encaixe (por exemplo, parafusos, parafusos, placas de cobertura etc.) e adicione o código correspondente à posição d do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Instalação com placa de cobertura e parafusos

Placa de cobertura para abraçadeiras simples DPAL com Parafusos de cabeça sextavada AS
Código: **DPAL-AS**

Placa de cobertura para abraçadeiras duplas DPAS com parafusos sextavados AS
Código: **DPAS-AS**

Placa de cobertura para abraçadeiras simples DPAL com Parafusos de cabeça cilíndrica IS*
Código: **DPAL-IS** (somente para STAUFF Grupo 3S a 6S)

Instalação com placa de travamento e parafusos

Placa de travamento de segurança SIP com Parafusos de empilhamento AF
Código: **SIP-AF**

Instalação somente com parafusos

Parafusos de cabeça cilíndrica IS
Código: **IS**

* São necessários comprimentos especiais de parafusos de cabeça sextavada. Para obter os comprimentos exatos, consulte os detalhes do parafuso sextavado interno, tipo AS (para uso com placas de cobertura DPAL ou DPAS) na página 51.

5 Tipo de rosca

Selecione o tipo de rosca necessário e adicione o código correspondente à posição 5 do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Rosca métrica ISO
Código: **M**

Rosca unificada grossa (UNC)
Código: **U**

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões.

6 Material e acabamento da superfície

Selecione o material e o acabamento de superfície necessários para as peças metálicas e adicione o código correspondente à posição 6 do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Peças de metal feitas de aço carbono, sem revestimento	W1
Peças de metal feitas de aço carbono, fosfatizadas	W2
Peças metálicas feitas de aço carbono, revestidas de zinco/níquel	W3
Peças metálicas feitas de aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
Peças de metal feitas de aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5
Placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada; Outros	W10
Peças metálicas feitas de aço-carbono, zincadas/niqueladas	W11
Placa de solda e placa de cobertura feitas de aço carbono, fosfatizadas; Parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento	W12
Porcas do trilho de montagem feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas; Placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento	W13
Placa de solda / placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, zincados/niquelados	W15
Porcas do trilho de montagem feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas; placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, zincados/niquelados	Paraf W16
Placa de travamento de segurança feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos de empilhamento feitos de aço carbono, zincados/niquelados	W17
Placa de travamento de segurança feita de aço carbono, sem revestimento; Parafusos de empilhamento feitos de aço carbono, fosfatizados	W18
Placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento	W19

Combinações individuais de materiais alternativos e acabamentos de e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para mais informações

7 Montagem e Kitting

Se necessário, selecione uma opção adicional de montagem e kit e adicione o código correspondente à última posição do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Componentes fornecidos separadamente
Código: **nenhum** (opção padrão)

Componentes montados
Código: **A** (opção especial)

Componentes embalados em kits
Código: **K** (opção especial)

B



- 2x Parafuso de cabeça sextavada
Superfície: W1 Rosca: Métrica
- 1x Placa de cobertura para abraçadeiras simples
Superfície: W2
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 1 placa de solda para abraçadeiras individuais
Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código de pedido

SPAL-3006-PP-DPAL-AS-M-W12

W12 (STAUFF Grupo 3S a 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S a 12S) são as opções padrão para esse tipo de instalação.



- 4x Parafuso de cabeça sextavada
Superfície: W1 Rosca: Métrica
- 1x Placa de cobertura para grampos duplos
Superfície: W2
- 2x Corpo da abraçadeira (quatro metades) STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 1 placa de solda para grampos duplos
Superfície: W2 Rosca: Métrica

Código do pedido

SPAS-3006-PP-DPAS-AS-M-W12

W12 (STAUFF Grupo 3S a 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S a 12S) são as opções padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça sextavada
2x Superfície: W1
Rosca: Métrica
- 1x Placa de cobertura para abraçadeiras simples
Superfície: W2
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 1 placa de solda alongada para abraçadeiras individuais
Superfície: W2
Rosca: Métrica

Código de pedido

SPAL-DUEB-3006-PP-DPAL-AS-M-W12

W12 (STAUFF Grupo 3S a 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S a 12S) são as opções padrão para esse tipo de instalação.



- 4x Parafuso hexagonal de cabeça
Superfície: W1
Rosca: Métrica
- 1x Placa de cobertura para grampos duplos
Superfície: W2
- 2x Corpo da abraçadeira (quatro metades) STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 1x Placa de solda alongada para abraçadeiras duplas
Superfície: W2
Rosca: Métrica

Código do pedido

SPAS-DUEB-3006-PP-DPAS-AS-M-W12

W12 (STAUFF Grupo 3S a 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S a 12S) são as opções padrão para esse tipo de instalação.



- 2x Parafuso de cabeça cilíndrica
Superfície: W1
Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 1 placa de solda para abraçadeiras individuais
Superfície: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

SPAL-3006-PP-IS-M-W12

W12 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o STAUFF Group 6S (DIN Group 4).



- 2x Parafuso de cabeça cilíndrica
Superfície: W1
Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 1 placa de solda alongada para abraçadeiras individuais
Superfície: W2
Rosca: Métrica

Código do pedido

SPAL-DUEB-3006-PP-IS-M-W12

W12 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o STAUFF Group 6S (DIN Group 4).



- 2x **Parafuso de cabeça sextavada**
Superfície: W1
Rosca: Métrica
- 1 **placa de cobertura para grampos simples**
Superfície: W2
- 1x **Corpo da abraçadeira** (duas metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 2x **Porca do trilho de montagem**
Superfície: W3
Rosca: Métrica

Código para pedido (Trilho de montagem STSV não incluído)

GMV-3006-PP-DPAL-AS-M-W13

W13 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o STAUFF Group 6S (DIN Group 4).



- 2x **Parafuso de cabeça cilíndrica**
Superfície: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira** (duas metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 2x **Porca do trilho de montagem**
Superfície: W3
Rosca: Métrica

Código do pedido (Trilho de montagem STSV não incluído).

GMV-3006-PP-IS-M-W13

W13 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o STAUFF Group 6S (DIN Group 4).



- 2x **Parafuso de cabeça sextavada**
Superfície: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura para abraçadeiras simples**
Superfície: W2
- 1x **Corpo da abraçadeira** (duas metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código para pedido

3006-PP-DPAL-AS-M-W19

W19 (STAUFF Grupo 3S a 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S a 12S) são as opções padrão para esse tipo de instalação.



- Parafuso de empilhamento**
2x Superfície: W2
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de travamento de segurança**
Superfície: W2
- 1x **Corpo da abraçadeira** (duas metades) STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 in Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código de pedido

3006-PP-SIP-AF-M-W2

W2 (STAUFF Grupo 3S a 7S) e W18 (STAUFF Grupo 8S a 10S) são as opções padrão para esse tipo de instalação. Disponível somente até o Grupo STAUFF 10S (Grupo DIN 8).

Códigos de rosca

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões.

Rosca métrica ISO
Rosca Unified coarse (UNC)

M
U

Códigos de materiais

Os códigos de materiais listados abaixo descrevem os materiais e os acabamentos de superfície das peças metálicas mais relevantes para os conjuntos de abraçadeiras da Série Pesada. Combinações individuais de materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com STAUFF para obter mais informações.

Peças metálicas feitas de aço carbono, sem revestimento	W1
Peças metálicas feitas de aço carbono, fosfatizadas	W2
Peças de metal feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas	W3
Peças metálicas feitas de aço inoxidável V2A: 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
Peças metálicas feitas de aço inoxidável V4A: 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5
Placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada;	W10
Outras peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas	W11
Placa de solda e placa de cobertura feitas de aço carbono, fosfatizadas;	W12
Parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento	W13
Porca dos trilhos de montagem feita de aço carbono, zincada/niquelada; Placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada	W14
Aço carbono, fosfatizado; parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento	W15
Placa de solda e placa de cobertura feitas de aço carbono, fosfatizadas;	W16
Parafusos feitos de aço carbono, zincados/niquelados	W17
Porcas do trilho de montagem feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas; placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada	W18
Aço carbono, fosfatizado; parafusos feitos de aço carbono, zincados/niquelados	W19
Placa de travamento de segurança feita de aço carbono, fosfatizada;	W20
Parafusos feitos de aço carbono, zincados/niquelados	W21
Placa de travamento de segurança feita de aço carbono, sem revestimento;	W22
Parafusos feitos de aço carbono, fosfatizados	W23
Placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada;	W24
Parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento	W25





Corpo da Abraçadeira
Superfície interna perfilada com folga de tensão

60



Corpo da Abraçadeira
Superfície interna lisa sem folga de tensão

60



Placa de Solda Simples

SP

61



Placa de Solda Alongada

SPV

61



Placa de Solda de Grupo

RAP

62



Porca Hexagonal para Trilho

SM

63



Trilho de Montagem

TS

63



Adaptador de Fixação

SWG-MRA

64



Adaptador de Trilho de Canal

CRA

65



Placa de Cobertura

GD

68



Parafuso de cabeça sextavada

AS

68



Parafuso de Cabeça Cilíndrica

IS

69



Placa de Travamento de Segurança

SI

70



Placa de Travamento de Segurança

SIV

70



Parafuso de Empilhamento

AF

71

Conjuntos de Abraçadeiras

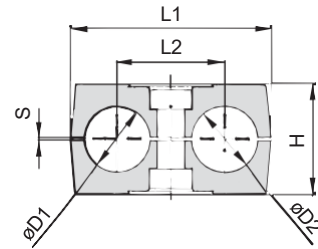
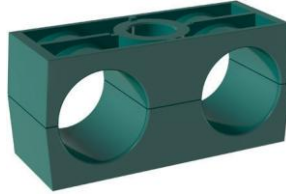
72



Corpo da Abraçadeira • Projeto Perfilado
Superfície Interna Perfilada com Folga de Tensão



Corpo da Abraçadeira • Tipo H
Superfície Interna Lisa Sem Folga de Tensão



Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira *1*06/06*-PP

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * 1ª Parte do grupo STAUFF 1
- * Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm) 06/06
- * Código do material (veja abaixo) PP

Projetos e Materiais Padrão

- Polipropileno • Design perfilado**
Superfície interna perfilada com folga de tensão
Cor: Verde Código do material: **PP**
- Polipropileno • Design perfilado**
Superfície interna perfilada com folga de tensão
Cor: Preto Código do material: **PP-BK**
- Polipropileno • Tipo H**
Superfície interna lisa sem folga de tensão Cor: Verde
Código do material: **PP-H**
- Polipropileno • Tipo H**
Superfície interna lisa sem folga de tensão Cor: Preto
Código do material: **PP-H-BK**
- Poliamida • Design perfilado**
Superfície interna perfilada com folga de tensão
Cor: Preto Código do material: **PA**
- Poliamida • Tipo H**
Superfície interna lisa sem folga de tensão Cor: Preto
Código do material: **PA-H**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter propriedades e informações técnicas.

Materiais Especiais

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

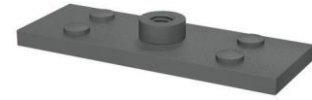
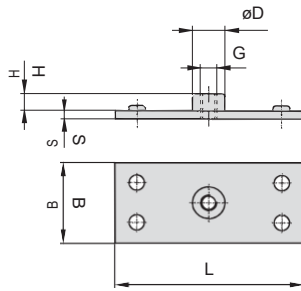
Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Características do Produto

- Produto comprovado, testado e confiável em vários mercados
- Projeto perfilado recomendado para a instalação segura de canos e tubos rígidos; tipo H recomendado para a instalação segura de mangueiras e cabos
- Disponível para todos os diâmetros externos de tubos e canos comumente usados
- Proteção ambiental devido ao projeto de redução de vibração/ruído
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

Grupo	STAUFF	DIN	Diâmetro externo do cano / tubo / mangueira		Furo nominal		Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (**-*= Material)	Dimensões (mm)					
			Ø D1 (mm)	Ø D2 (pol.)	Tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)		L1	L2	H	S min.	TipoH H	Largur
1D		1	6				10606-***	36	20	27	0,6	26,5	30
			6,4	1/4			106.4/06.4-***						
			8	5/16			10808-***						
			9,5	3/8	1/4		109.5/09.5-***						
			10		1/8		110*10-***						
			12				112*12-***						
2D		2	12,7	1/2		3/8	212.7/12.7-***	53	29	27	0,7	26	30
			13,5		1/4		213.5/13.5-***						
			14				214*14-***						
			15				215*15-***						
			16	5/8	1/2		216*16-***						
			17,2		3/8		217.2/17.2-***						
3D		3	19	3/4			319*19-***	67	36	37	0,7	36,5	30
			20				320*20-***						
			21,3		1/2		321.3/21.3-***						
			22	7/8	3/4		322*22-***						
			25				325*25-***						
			25,4	1			325.4/25.4-***						
4D		4	26,9		3/4		426.9/26.9-***	80	45	40	0,7	38	30
			28				428*28-***						
			30				430*30-***						
5D		5	32	1-1/4			532*32-***	106	56	53	0,7	52	30
			33,7		1		533.7/33.7-***						
			35			1-1/4	535*35-***						
			38	1-1/2			538*38-***						
			40				540*40-***						
			42		1-1/4		542*42-***						

Diâmetros externos adicionais e combinações de diferentes diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Solda Simples
 Tipo SP


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _h)					Rosca G	Códigos de pedido (Opções padrão)
		L	B	S	H	ØD		
1D	1	37	30	3	6,5	12	M6	SP-1D-M-W2
		1.46	1.18	.12	.26	.47	1/4-20 UNC	SP-1D-U-W2
2D	2	55	30	5	6	14	M8	SP-2D-M-W2
		2.17	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	SP-2D-U-W2
3D	3	70	30	5	6	14	M8	SP-3D-M-W2
		2.76	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	SP-3D-U-W2
4D	4	85	30	5	6	14	M8	SP-4D-M-W2
		3.35	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	SP-4D-U-W2
5D	5	110	30	5	6	14	M8	SP-5D-M-W2
		4.33	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	SP-5D-U-W2

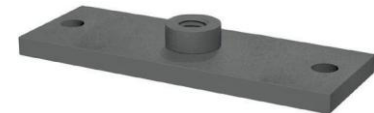
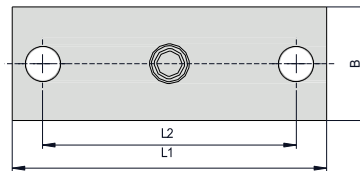
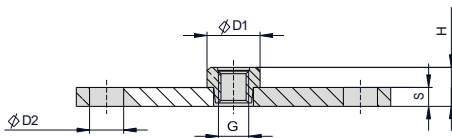
Códigos de Pedido

Placa de Solda

***SP-*1D-*M-*W2**

* Placa de solda simples		SP
* Grupo STAUFF		1D
* Código da rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca Unified coarse (UNC)	U
* Código do material	Aço carbono, fosfatizado	W2
	Aço carbono, banhado a zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

 Placa de Solda Alongada
 Tipo SPV


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _h)							Códigos de pedido (Opções padrão)	
		Rosca G	L1	L2	B	S	H	ØD1		ØD2
1D	1	M6	64	50	30	3	8,3	11,8	6,5	SPV-1D-M-W3
		1/4-20 UNC	2.52	1.97	1.18	.12	.33	.46	.26	SPV-1D-U-W3
2D	2	M8	83	67	30	5	10,3	14	9	SPV-2D-M-W3
		5/16-18 UNC	3.27	2.64	1.18	.20	.41	.55	.35	SPV-2D-U-W3
3D	3	M8	97	81	30	5	10,3	14	9	SPV-3D-M-W3
		5/16-18 UNC	3.82	3.19	1.18	.20	.41	.55	.35	SPV-3D-U-W3
4D	4	M8	110	94	30	5	10,3	14	9	SPV-4D-M-W3
		5/16-18 UNC	4.33	3.70	1.18	.20	.41	.55	.35	SPV-4D-U-W3
5D	5	M8	136	120	30	5	10,3	14	9	SPV-5D-M-W3
		5/16-18 UNC	5.35	4.72	1.18	.20	.41	.55	.35	SPV-5D-U-W3

Códigos de Pedido

Placa de Solda

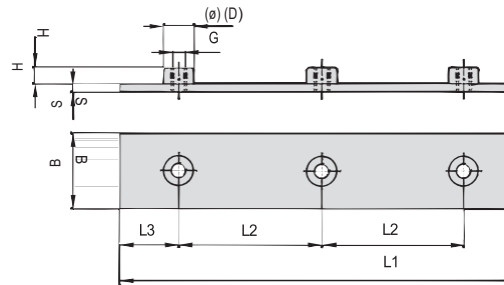
***SPV-*1D-*M-*W2**

* Placa de solda alongada		SPV
* Grupo STAUFF		1D
* Código da rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca Unified coarse (UNC)	U
* Código do material	Aço carbono, zincado/níquelado	W3
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Solda Grupo para 5 Corpos de Abraçadeira

Tipo RAP



Códigos de Pedido

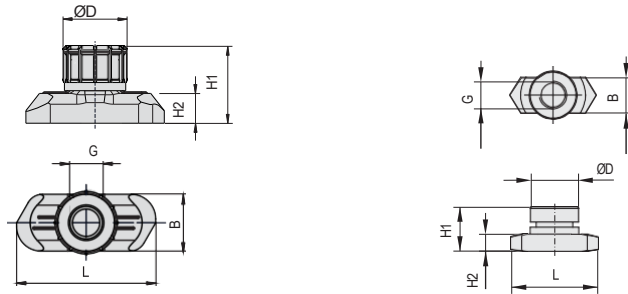
Placa de Solda *RAP-*1D-*40-*5-*M-*W1

* Placa de solda do grupo		RAP
* Grupo STAUFF		1D
* Espaçamento central do tubo L2 (mm)		40
* Número de braçadeiras		5
* Código da rosca	Rosca métrica ISO Rosca Unified coarse (UNC)	M U
* Código do material	Aço carbono, sem revestimento Aço carbono, fosfatizado Aço carbono, revestido com zinco/níquel Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W1 W2 W3 W4 W5

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm)								Códigos de pedido (Opções padrão)
		L1	L2	L3	B	S	H	ØD	Rosca G	
1D	1	196	40	18	30	3	6,5	12	M6	RAP-1D-40-5-M-W1
		7.72	1.57	.71	1.18	.12	.26	.47	1/4-20 UNC	RAP-1D-40-5-U-W1
2D	2	288	58	28	30	5	6	14	M8	RAP-2D-58-5-M-W1
		11.34	2.28	1.10	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	RAP-2D-58-5-U-W1
3D	3	358	72	35	30	5	6	14	M8	RAP-3D-72-5-M-W1
		14.09	2.83	1.37	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	RAP-3D-72-5-U-W1
4D	4	444	90	42	30	5	6	14	M8	RAP-4D-90-5-M-W1
		17.48	3.54	1.65	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	RAP-4D-90-5-U-W1
5D	5	558	112	55	30	5	6	14	M8	RAP-5D-112-5-M-W1
		21.97	4.41	2.16	1.18	.20	.24	.55	5/16-18 UNC	RAP-5D-112-5-U-W1

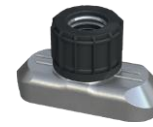
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Porca Hexagonal para Trilho
(para Uso com o Trilho de Montagem TS)
Tipo SM

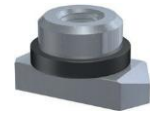


STAUFF Grupo 1D

STAUFF Grupo 2D a 5D



STAUFF Grupo 1D



Grupo STAUFF 2D a 5D

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)						Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L	B	H1	H2	ØD	
1D	1	M6	25,5	10,4	14,2	5,5	12	SM-1-8/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	1.00	.41	.56	.22	.47	SM-1-8/1D-U-W3
2D	2							
3D	3							
4D	4	M8	25,5	10,4	13	5	14	SM-2-5D-M-W3
		5/16-18 UNC	1.00	.41	.51	.20	.55	SM-2-5D-U-W3
5D	5							

A porca hexagonal para trilho, tipo SM-1-8/1D, também é adequada para a série padrão, STAUFF Grupo 1 a 8.

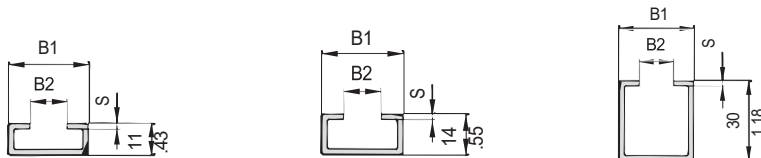
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos para Pedidos

Porca Hexagonal para Trilho *SM-*1-8/1D-*M-*W3

*Porca hexagonal para trilho		SM
*Grupo STAUFF	1D (DIN Grupo 1) 2D a 5D (DIN Grupo 2 a 5)	1-8/1D 2-5D
*Código da rosca	Rosca métrica ISO Rosca Unified coarse (UNC)	M U
*Código do material	Aço carbono, zincado/niquelado Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W3 W4 W5

Trilho de Montagem
(para Uso com a Porca Hexagonal de Trilho SM)
Tipo TS



Trilho de montagem TS-11

Trilho de montagem TS-14

Trilho de montagem TS-30



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)			Códigos de pedido (opções padrão)	
		B1	B2	S	Comprimento do trilho: 1 m / 3,28	Comprimento do trilho: 2 m / 6,56
1D	1				Altura 11 mm / .43 in TS-11-1M-W1	Altura 11 mm / .43 in TS-11-2M-W1
2D	2					
3D	3	28	11	2	Altura 14 mm / .55 in TS-14-1M-W1	Altura 14 mm / .55 in TS-14-2M-W1
		1.10	.43	.08		
4D	4					
5D	5				Altura 30 mm / 1,18 pol. TS-30-1M-W1	Altura 30 mm / 1,18 pol. TS-30-2M-W1

Os trilhos de montagem do tipo TS-11/14/30 são adequados para todos os tamanhos de grupo da série Twin e da série Standard.

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos de Pedido

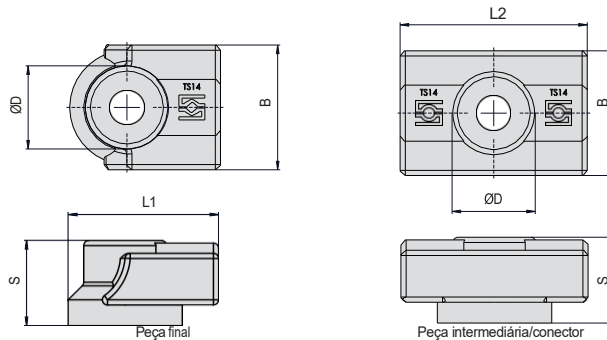
Trilho de Montagem *TS-*11-*1M-*W1

*Trilho de montagem		TS
*Altura do trilho	11 mm / .43 in 14 mm / .55 pol. 30 mm / 1,18 pol.	11 14 30
*Comprimento do trilho	1 m / 3,28 pés 2 m / 6,56 pés	1M 2M
*Código do material	Comprimentos alternativos disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações. Aço carbono, sem revestimento Aço carbono, galvanizado por imersão a quente Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W1 W4 W5

Adaptador de Fixação

(para Uso com o Trilho de Montagem TS)

Tipo SWG-MRA



C

Código para Pedido

Adaptador de Fixação

*SWG-MRA-*TS14-*S-*A

* Adaptador de fixação	SWG-MRA
* para trilho de montagem TS14	TS14
* Peça final	S
Peça intermediária/conector	D
* Versão	A

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{av})					Código para pedido (Peça terminal)	Código para pedido (Peça intermediária/conector)
		ØD	L1	L2	B	S		
1D -5D	0 bis 8	16 .63	29 1.14	36 1.42	24 .94	16,5 .65	SWG-MRA-TS14-SA	SWG-MRA-TS14-DA

O adaptador de fixação, tipo SWG-MRA, também é adequado para a série Twin.
Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

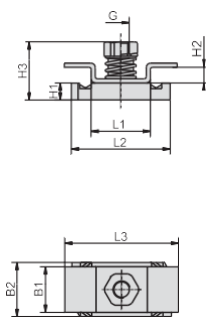
Adaptador de fixação para montagem direta com parafuso dos trilhos de montagem STAUFF tipo TS-14 com pinos de solda M6 e parafusos M6 ou 1/4-20 UNC (recomenda-se luva/arruela de suporte)

Material: Poliamida

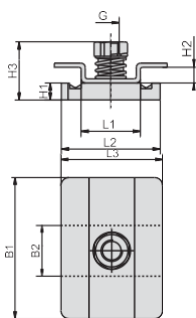
Instruções de Uso

- São pressionados na lateral do trilho de montagem TS-14 e aparafusados à instalação
- Posicionamento do trilho de montagem 2 mm acima da instalação
- Inicialmente projetado para uso com pinos de solda com rosca interna M6
- Também pode ser usado com parafusos M6 - dependendo da carga, uma luva de suporte interna (por exemplo, 1130023624 LBBU-HUE-1/1D-SP-M6/U1/4-W3) e/ou arruela pode ser necessária
- Distância máxima recomendada entre dois adaptadores de fixação de 222 mm (corresponde a um comprimento do trilho de montagem de 200 mm)
- Em caso de dúvida, consulte a STAUFF para obter informações sobre as cargas estáticas e dinâmicas máximas

Adaptador de Trilho de Canal
(para Uso com Vários Trilhos de Canal)
Tipo CRA



STAUFF Grupo 1D



STAUFF Grupo 2-3D / 4-5D



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)									Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3	
1D	1	M6	21	35	40	16	19	6	5,5	20,5	CRA-1-8/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	.83	1.38	1.57	.63	.75	.24	.22	.81	CRA-1-8/1D-U-W3
2D	2	M8	21	35	38	53	19	9	5,5	23,5	CRA-2-3D-M-W3
3D	3	5/16-18 UNC	.83	1.38	1.50	2.09	.75	.35	.22	.93	CRA-2-3D-U-W3
4D	4	M8	21	35	38	80	19	9	5,5	23,5	CRA-4-5D-M-W3
5D	5	5/16-18 UNC	.83	1.38	1.50	3.15	.75	.3	.22	.93	CRA-4-5D-U-W3

Códigos de Pedido

Adaptador	*CRA-*1-8/1D-*M-*W3
* Adaptador de trilho de canal	CRA
* STAUFF Grupo 1D (DIN Grupo 1)	1-8/1D
2D a 3D (DIN Grupo 2 a 3)	2-3D
4D a 5D (DIN Grupo 4 a 5)	4-5D
* Código da rosca	Rosca métrica ISO M Rosca Unified coarse (UNC) U
* Código do material	Aço carbono, zincado/niquelado W3 Aço inoxidável V4A W5 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

O adaptador de trilho de canal, tipo CRA 1-8/1D, também é adequado para a série padrão, STAUFF Grupo 1 a 8.

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

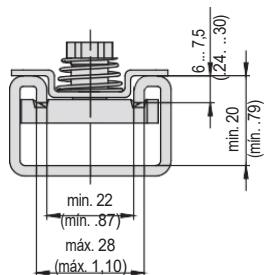
Compatibilidade com Trilhos de Canal

O adaptador de trilho de canal STAUFF, tipo CRA, é adequado para vários trilhos de canal, incluindo os seguintes tipos:



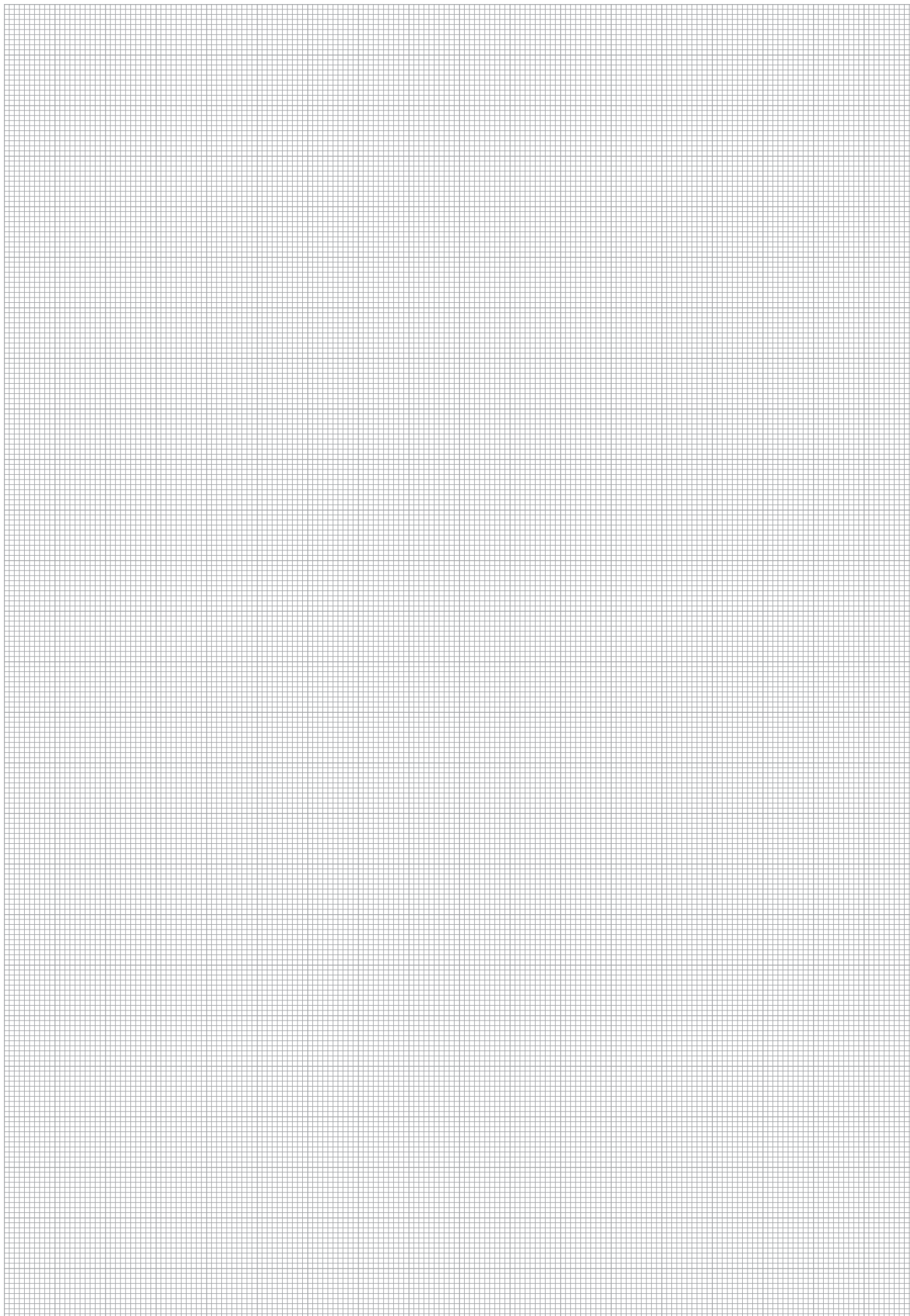
HALFEN	HILTI	UNISTRUT	STAUFF (série de braçadeiras de amortecimento)
HM 41/41	MQ-21, MQ-41, MQ-52, MQ-72	P1000, P1000T, P1000V, P1000VT, P1001	SCS-048-1-PL, SCS-048-1-GR
HZA 41/22	MQ-21U, MQ-41U, MQ-72U	P2000, P2000T	SCS-120-1-PL, SCS-120-1-GR
HZM 41/41	MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D	P3003, P3003T, P3300V, P3300VT, P3301	Consulte a página 149 para obter informações técnicas.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

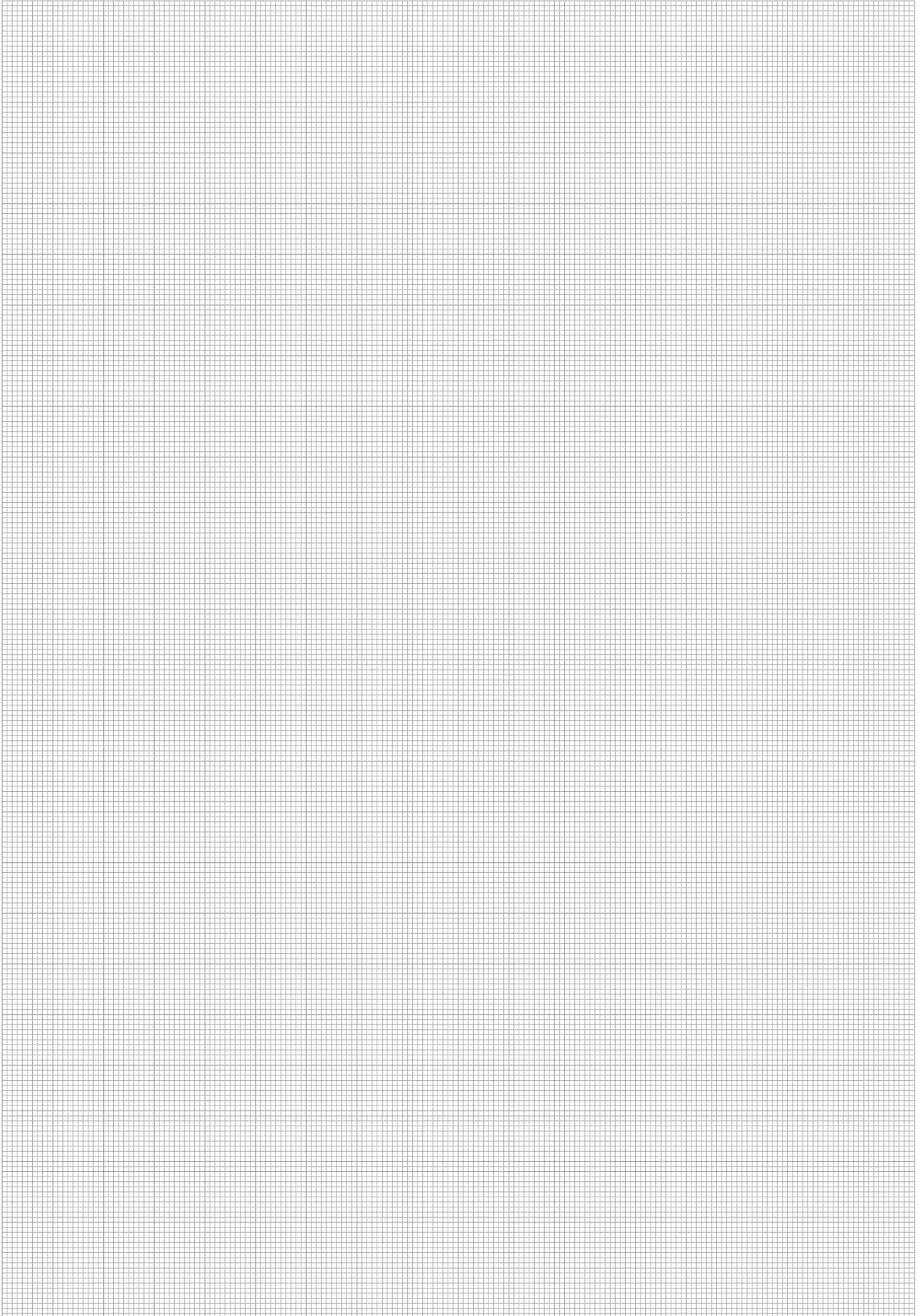
Entre em contato com a STAUFF para verificar a compatibilidade com outros tipos de trilhos de canal.



Requisitos dimensionais básicos para trilhos de canal a serem usados com os adaptadores de trilho de canal STAUFF, tipo CRA

C

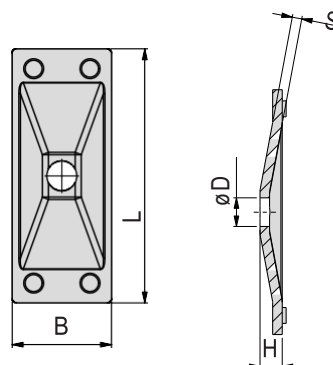




C

Placa de Cobertura

Tipo GD



Códigos de Pedido

Placa de Cobertura

***GD-*1D-*W3**

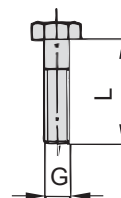
* Placa de cobertura		GD
* Grupo STAUFF		1D
* Código do material	Aço carbono, revestido de zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{iso})					Códigos de pedido (Opções padrão)
		L	B	H	S	ØD	
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W3
		1.34	1.18	.28	.12	.28	
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W3
		2.05	1.18	.28	.12	.35	
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W3
		2.56	1.18	.28	.12	.35	
4D	4	79	30	7	3	9	GD-4D-W3
		3.11	1.18	.28	.12	.35	
5D	5	102	30	7	3	9	GD-5D-W3
		4.02	1.18	.28	.12	.35	

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Cabeça Sextavada

Tipo AS



Parafuso de cabeça sextavada AS
(de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura GD

Códigos de Pedido

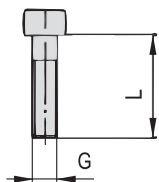
Parafuso Sextavado Interno

***AS-*M8x35-*W3**

* Tipo de parafuso	Parafuso sextavado interno (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)	AS
* Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões		M8x35
* Código do material	Aço carbono, zincado/níquelado	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{iso}) Rosca G x		Códigos de pedido (Opções padrão)
		L		
1D	1	M6 x 35		AS-M6x35-W3
		1/4-20 UNC x 1-3/8		AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3
2D	2	M8 x 35		AS-M8x35-W3
		5/16-18 UNC x 1-3/8		AS-5/16-18UNCx1-3/8-W3
3D	3	M8 x 45		AS-M8x45-W3
		5/16-18 UNC x 1-3/4		AS-5/16-18UNCx1-3/4-W3
4D	4	M8 x 50		AS-M8x50-W3
		5/16-18 UNC x 2		AS-5/16-18UNCx2-W3
5D	5	M8 x 60		AS-M8x60-W3
		5/16-18 UNC x 2-1/2		AS-5/16-18UNCx2-1/2-W3

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Cabeça Cilíndrica
 Tipo IS


Parafuso de cabeça cilíndrica IS
 (de acordo com a ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3)
 Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura GD



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom}) Rosca G x L	Códigos de pedido (Opções padrão)
1D	1	M6 x 35	IS-M6x35-W3
		1/4-20 UNC x 1-3/8	IS-1/4-20UNCx1-3/8-W3
2D	2	M8 x 35	IS-M8x35-W3
		5/16-18 UNC x 1-3/8	IS-5/16-18UNCx1-3/8-W3
3D	3	M8 x 45	IS-M8x45-W3
		5/16-18 UNC x 1-3/4	IS-5/16-18UNCx1-3/4-W3
4D	4	M8 x 50	IS-M8x50-W3
		5/16-18 UNC x 2	IS-5/16-18UNCx2-W3
5D	5	M8 x 60	IS-M8x60-W3
		5/16-18 UNC x 2-1/2	IS-5/16-18UNCx2-1/2-W3

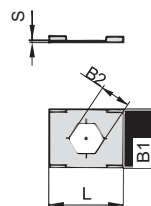
Códigos para pedido
Parafuso de Cabeça Cilíndrica *IS-*M8x35-*W3

*Tipo de parafuso	Parafuso de cabeça cilíndrica (de acordo com a ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3)	IS
*Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões		M8x35
*Código do material	Aço carbono, zincado/niquelado	W3
	Aço inoxidável V2A	
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Aço inoxidável V4A	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Travamento de Segurança

Tipo SI (para Uso com Parafuso de Empilhamento AF)



Placa de travamento de segurança SI
(Evita que o parafuso de empilhamento se solte)

Códigos de Pedido

Placa de Travamento de Segurança *SI-*1D-*W3

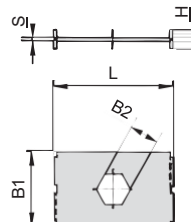
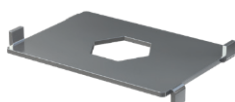
- *Placa de travamento de SI
- *STAUFF Grupo 1D (DIN Grupo 1) 1D
2D a 5D (DIN Grupo 2 a 5) 2-5D
- *Código do material W3
Aço carbono, zincado/níquel W4
Aço inoxidável V2A W5
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W5
Aço inoxidável V4A W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)				Códigos de pedido (Opções padrão)
		L	B1	B2	S	
1D	1	27	22	11,2	0,5	SI-1D-W3
		1.06	.86	.44	.02	
2D	2					SI-2-5D-W3
3D	3					
4D	4	27	22	12,2	0,5	
		1.06	.86	.48	.02	
5D	5					

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Travamento de Segurança

Tipo SIV (para Uso com Parafuso de Empilhamento AF)



Placa de travamento de segurança SIV
(Impede que o parafuso de empilhamento se solte e que o grampo superior gire)

Códigos de Pedido

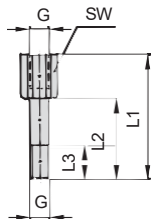
Placa de Travamento de Segurança *SIV-*1D-*W3

- *Placa de travamento de SIV
- *STAUFF Grupo 1D (DIN Grupo 1) 1D
2D a 5D (DIN Grupo 2 a 5) 2-5D
- *Código do material W3
Aço carbono, zincado/níquel W5
Aço inoxidável V4A W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _a)					Códigos de pedido (Opções padrão)
		L	B1	B2	S	H	
1D	1	27	28	11,1	1	7	SIV-1D-W3
		1.06	1.10	.44	.04	.27	
2D	2						SIV-2-5D-W3
3D	3						
4D	4	42	28	12,1	1	5,6	
		1.65	1.10	.48	.04	22	
5D	5						

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Empilhamento
(para Uso com Placas de Travamento de Segurança SI / SIV) Tipo AF



C

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _h)					Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3 min.	Hex	
1D	1	M6	34	20	12	11	AF-1/1A/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	1.33	.78	.47	.43	AF-1/1A/1D-U-W3
2D	2	M8	33	20	12	12	AF-2D-M-W3
		5/16-18 UNC	1.30	.78	.47	.47	AF-2D-U-W3
3D	3	M8	44	29	12	12	AF-3D-M-W3
		5/16-18 UNC	1.73	1.14	.47	.47	AF-3D-U-W3
4D	4	M8	49	34	12	12	AF-4D-M-W3
		5/16-18 UNC	1.92	1.33	.47	.47	AF-4D-U-W3
5D	5	M8	61	46	12	12	AF-5D-M-W3
		5/16-18 UNC	2.40	1.81	.47	.47	AF-5D-U-W3

Códigos de Pedido

Parafuso de Empilhamento*AF-*1/1A/1D-*M-*W3

- *Parafuso de empilhamento **AF**
- *Grupo STAUFF **1D**
- *Código da rosca
 - Rosca métrica ISO **M**
 - Rosca Unified coarse (UNC) **U**
- *Código do material
 - Aço carbono, zincado/niquelado **W3**
 - Aço inoxidável V2A **W4**
 - 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
 - Aço inoxidável V4A **W5**
 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Consulte a página 73 com exemplos detalhados de pedidos de alguns dos conjuntos de abraçadeiras mais populares da Série Twin.

1- Tipo de instalação

Selecione o tipo de instalação (por exemplo, placas de solda, porcas de trilho, etc.) e adicione o código correspondente à posição 1 do código do pedido do seu conjunto de abraçadeiras.

Sem equipamento de instalação
Código: **nenhum**

Instalação em placa de solda

Placa de solda única
Código: **SP**

Placa de solda em grupo
Código: **RAP**

Instalação no trilho de montagem/canal

Porca do trilho de montagem
Código: **SM**

Adaptador de trilho de canal
Código: **CRA**

2- Tamanho do grupo e diâmetros

Selecione o tamanho e o diâmetro do grupo necessários e adicione o código correspondente à posição 2 do código do pedido para seu conjunto de abraçadeiras.

Grupo	Diâmetro externo P / T / H (mm)	Disponibilidade de braçadeira		Código
		Perfilado	Tipo H	
1D (1)	6	•	•	106/06
	6,4	•	•	106.4/06.4
	8	•	•	108/08
	9,5	•	•	109.5/09.5
	10	•	•	110/10
	12	•	•	112/12
2D (2)	12,7	•	•	212.7/12.7
	13,5	•	•	213.5/13.5
	14	•	•	214/14
	15	•	•	215/15
	16	•	•	216/16
	17,2	•	•	217.2/17.2
3D (3)	18	•	•	218/18
	19	•	•	319/19
	20	•	•	320/20
	21,3	•	•	321.3/21.3
	22	•	•	322/22
	25	•	•	325/25
4D (4)	25,4	•	•	325.4/25.4
	26,9	•	•	426.9/26.9
	28	•	•	428/28
	30	•	•	430/30
5D (5)	32	•	•	532/32
	33,7	•	•	533.7/33.7
	35	•	•	535/35
	38	•	•	538/38
	40	•	•	540/40
	42	•	•	542/42

• Opção padrão

3- Projeto e material do corpo da abraçadeira

Selecione o design e o material do corpo da abraçadeira e adicione o código correspondente à posição 3 do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Verifique a disponibilidade do design e do material do corpo da abraçadeira selecionada de acordo com a tabela matriz em b.

Design perfilado

Polipropileno
Código: **PP**

Polipropileno (Cor: Preto) Código: **PP-BK**

Poliamida
Código: **PA**

Tipo H (liso)

Polipropileno
Código: **PP-H**

Polipropileno (Cor: Preto) Código: **PP-H-BK**

Poliamida
Código: **PA-H**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra incêndio.

4- Combinação de montagem e encaixe

Selecione a combinação de montagem e encaixe (por exemplo, parafusos, placas de cobertura etc.).

Parafusos, placas de cobertura, etc.) e adicione o código correspondente à posição 4 do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Instalação com placa de cobertura e parafuso

Placa de cobertura GD com parafuso de cabeça sextavada AS Code: **GD-AS**

Placa de cobertura GD com parafuso de cabeça cilíndrica Código IS: **GD-IS**

Instalação com placa e parafuso de travamento

Placa de travamento de segurança SI com Parafuso de empilhamento AF
Código: **SI-AF**

Placa de travamento de segurança SIV com parafuso de empilhamento AF
Código: **SIV-AF** (somente para STAUFF Grupo 1D a 3D)

5- Tipo de rosca

Selecione o tipo de rosca necessário e adicione o código correspondente à posição 5 do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Rosca métrica ISO
Código: **M**

Rosca unificada grossa (UNC)
Código: **U**

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões.

6- Material e acabamento de superfície

Selecione o material e o acabamento de superfície desejados para as peças metálicas e adicione o código correspondente à posição 6 do código do pedido para o conjunto da abraçadeira.

Peças de metal feitas de aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Peças de metal feitas de aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa de solda de aço carbono, fosfatizada; outros peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas **W10**

Combinações individuais de materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7- Montagem e Kitting

Se necessário, selecione uma opção adicional de montagem e kit e adicione o código correspondente à última posição do código de pedido do conjunto da abraçadeira.

Componentes fornecidos separadamente
Código: **nenhum** (opção padrão)

Componentes montados
Código: **A** (opção especial)

Componentes embalados em kits
Código: **K** (opção especial)



- 1x Parafuso de cabeça sextavada
Superfície: W3
Rosca: Métrica
- 1 placa de cobertura
Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 1D (DIN 1) ambos O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão
- 1x Placa de solda
Superfície: W2
Rosca: Métrica

Código do pedido

SP-106/06-PP-GD-AS-M-W10

W10 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 1x Parafuso de cabeça sextavada
Superfície: W3
Rosca: Métrica
- 1 placa de cobertura
Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 1D (DIN 1) ambos O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código para pedido

106/06-PP-GD-AS-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 1x Parafuso de empilhamento
Superfície: W3
Rosca: Métrica
- 1x Placa de travamento de segurança (Tipo SI)
Superfície: W3
Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 1D (DIN 1) ambos O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código para pedido

106/06-PP-SI-AF-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.



- 1x Parafuso de empilhamento
Superfície: W3
Rosca: Métrica
- 1x Placa de travamento de segurança (Tipo SIV)
Superfície: W3 Rosca: Métrica
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 1D (DIN 1) ambos com diâmetro externo de 6 mm / 0,24 pol. Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga de tensão

Código de pedido

106/06-PP-SIV-AF-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação. Esse tipo de instalação está disponível somente até o STAUFF Group 3D.



- 1x Parafuso de cabeça sextavada
Superfície: W3
Rosca: Métrica
- 1 placa de cobertura
Superfície: W3
- 1x Corpo da abraçadeira (duas metades) STAUFF Grupo 1D (DIN 1) ambos O.D. 6 mm / .24 in
Material: Polipropileno
Superfície interna perfilada com folga para tensão
- 1x Porca hexagonal para trilho
Superfície: W3
Rosca: Métrica

Código para pedido (Trilho de montagem TS não incluído).

SM-106/06-PP-GD-AS-M-W3

W3 é a opção padrão para esse tipo de instalação.

Códigos de rosca

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões.

- Rosca métrica ISO
- Rosca grossa unificada (UNC)

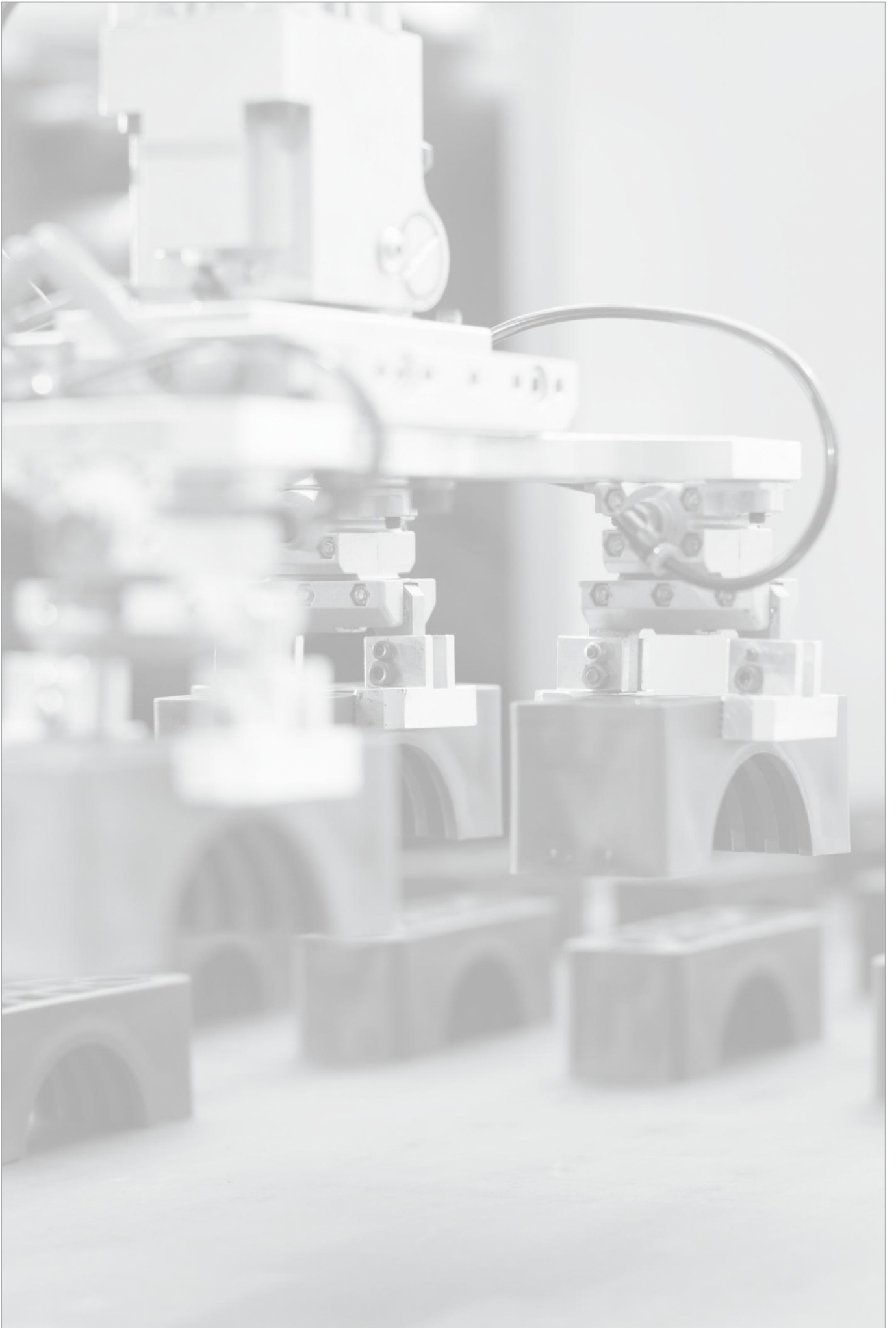
M
U












Códigos de materiais

Os códigos de materiais listados abaixo descrevem os materiais e acabamentos de superfície das peças metálicas mais relevantes para os conjuntos de abraçadeiras da Série Twin. Combinações individuais de materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

- Peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas W3
- Peças metálicas feitas de aço inoxidável V2A: 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W4
- Peças de metal feitas de aço inoxidável V4A: 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5
- Placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada W10
- Outras peças de metal feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas

C

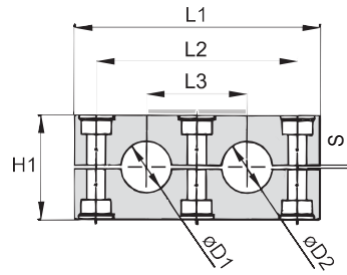
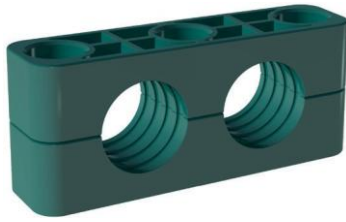


	Corpo da Abraçadeira Superfície interna perfilada com folga de tensão	76
	Corpo da Abraçadeira com Insertos de Elastômero	76
	Placa de Solda SPAD	77
	Placa de Cobertura DPAD	77
	Parafuso de Cabeça Sextavada AS	78
	Porca do Trilho de Montagem GMV	78
	Trilho de Montagem STSV	78
	Adaptador de Trilho de Canal CRA	78
	Parafuso de Cabeça Cilíndrica IS	78
	Placa de Travamento de Segurança SIP	78
	Parafuso de Empilhamento AF	78
	Conjuntos de Abraçadeira	79

D

Corpo da Abraçadeira - Projeto Perfilado

Superfície Interna Perfilada com Folga de Tensão



D

Códigos para pedido

Corpo da abraçadeira *4*012.7/12.7*PP

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * 1ª parte do Grupo STAUFF 4
- * Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm) 012.7/12.7
- * Código do material (veja abaixo) PP

Materiais Padrão



Polipropileno
Cor: Verde
Código do material: **PP**



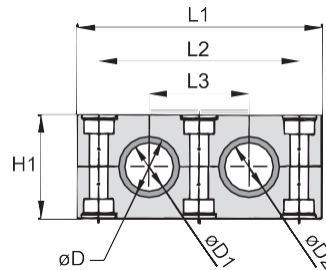
Poliamida
Cor: Preto
Código do material: **PA**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

Grupo	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1 / Ø D2		Furo nominal		Códigos para pedido (2 metades da abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm _{pol.})					
	(mm)	(pol.)	Tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)		L1	L2	L3	H1	S	Largur
4S-D	12,7	1/2		3/8	4012.7/12.7-**	115	90	45	48	1,2	30
	19	3/4			4019/19-**						
	20				4020/20-**						
	21,3		1/2		4021.3/21.3-**						
	22			3/4	4022/22-**						
	25,4	1			4025.4/25.4-**						
5S-D	26,9		3/4		4026.9/26.9-**	145	120	60	60	2,0	30
	32	1-1/4			5032/32-**						
	33,7		1		5033.7/33.7-**						
	38	1-1/2			5038/38-**						
	42		1-1/4		5042/42-**						

Diâmetros externos adicionais e corpos de abraçadeiras, tipo H (superfície interna lisa sem folga de tensão) estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira com Insertos de Elastômero Tipo RI



Para uso com insertos de elastômero da Série Pesada, STAUFF Grupo 4S e 5S (consulte a página 42 para obter detalhes)

Códigos de pedido

Conjunto da abraçadeira *4*006/06*PP-R

Um conjunto é composto por um corpo de abraçadeira e dois insertos.

- * 1ª parte do Grupo STAUFF 4
- * Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm) 006/06
- * Código do material (veja abaixo) PP-R

Materiais Padrão



Polipropileno
Cor: Preto
Código do material: **PP-R**



Poliamida
Cor: Preto
Código do material: **PA-R**



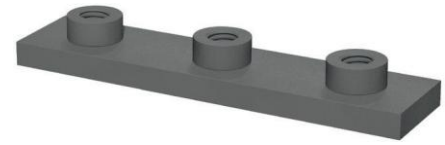
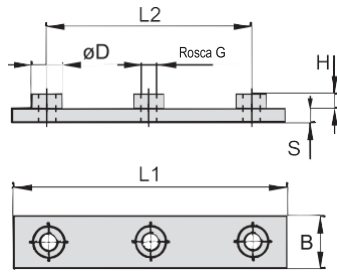
Insertos de elastômero
Elastômero termoplástico (73 Shore-A) Cor: Preto

Consulte as páginas 178 / 179 para obter propriedades e informações técnicas.

Grupo	Diâmetro externo Tubo / mangueira / tubo flexível Ø D1 / Ø D2		Códigos de pedido (Conjunto de abraçadeiras) (**R = Material)	Dimensões (mm _{in.})					
	(mm)	(pol.)		Ø D	L1	L2	L3	H1	
4S-D	6		400606-**R	25	115	90	45	48	30
	8		400808-**R						
	10	5/16	401010-**R						
	12		401212-**R						
	12,7		401212-**R						
	14	1/2	4012.7/12.7-**R						
	15		401414-**R						
	16		401515-**R						
	17,2		401515-**R						
	18	5/8	401616-**R						
	19		4017.2/17.2-**R						
	20		401818-**R						
	21,3		401818-**R						
	22	3/4	401919-**R						
5S-D	25		502020-**R	38	145	120	60	60	30
	26,9		5021.3/21.3-**R						
	28	7/8	502222-**R						
	30		502525-**R						
	32		5026.9/26.9-**R						
			502828-**R						
			503030-**R						
	1-1/4	503232-**R							

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Tipo de Placa de Solda
SPAD



Grupo STAUFF	Dimensões (mm/in)							Códigos de pedido (Opções padrão)
	L1	L2	B	S	H	Rosca G	ØD	
4S-D	130	90	30	8	8,5	M10	18	SPAD-4S-M-W1
	5.12	3.54	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD-4S-U-W2*
5S-D	160	120	30	8	8,5	M10	18	SPAD-5S-M-W1
	6.30	4.72	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD-5S-U-W2*

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

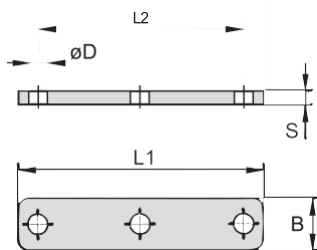
* A opção de acabamento padrão na América do Norte é W2 (aço carbono, fosfatizado).

Códigos de Pedido

Placa de Solda ***SPAD-*4S-*M-*W1**

*Placa de solda		SPAD
*Grupo STAUFF	4S-D	4S
	5S-D	5S
*Código da rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca Unified coarse (UNC)	U
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento	W1
	Aço carbono, fosfatizado	W2
	Aço carbono, revestido com zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Aço inoxidável V4A	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Tipo de Placa de Cobertura
DPAD



Grupo STAUFF	Dimensões (mm/in)					Códigos de pedido (Opções padrão)
	L1	L2	B	S	ØD	
4S	115	90	30	8	11	DPAD-4S-W1*
	4.53	3.54	1.18	.31	.43	
5S	145	120	30	8	11	DPAD-5S-W1*
	5.71	4.72	1.18	.31	.43	

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

* A opção de acabamento padrão na América do Norte é W3 (aço carbono, fosfatizado).

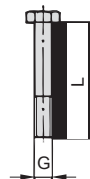
Códigos de Pedido

Placa de Cobertura ***DPAD-*4S-*W1**

*Placa de cobertura		DPAD
*Grupo STAUFF	4S-D	4S
	5S-D	5S
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento	W1
	Aço carbono, fosfatizado	W2
	Aço carbono, revestido com zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Aço inoxidável V4A	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Parafuso de Cabeça Sextavada

Tipo AS



Parafuso de cabeça sextavada AS
(de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) Dimensões aplicáveis
somente quando usadas com a placa de cobertura DPAD

D

Códigos para Pedido

Parafuso Sextavado Interno *AS-*M10x70-*W1

*Tipo de parafuso Parafuso de cabeça sextavada
(de acordo com DIN 931 / 933 ou
ANSI / ASME B18.2.1.) AS

*Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões M10x70

*Código do material Aço carbono, sem revestimento W1
Aço carbono, revestido de zinco/níquel W3

Aço inoxidável V2A W4
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{ípo}) Rosca G x L	Códigos de pedido (Opções padrão)
4S	2	M10 x 60	AS-M10x60-W1
		3/8-16 UNC x 2-14	AS-3/8-16UNCx2-14-W3*
5S	3	M10 x 70	AS-M10x70-W1
		3/8-16 UNC x 2-3/4	AS-3/8-16UNCx2-3/4-W3*

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Se necessário, use arruelas de segurança, tipo SI, como dispositivos de travamento para evitar que os parafusos de cabeça sextavada, tipo AS, se soltem. Consulte a página 52 para obter detalhes.

* A opção de acabamento padrão na América do Norte é W3 (aço carbono, zincado/niquelado).

Outras Ferragens de Metal

Para Uso com a Série Dupla Pesada



Porca do Trilho de Montagem
Tipo GMV

Série pesada, STAUFF Grupo 4S e 5S
(Consulte a página 46 para obter detalhes)



Trilho de Montagem
Tipo STSV

Série pesada
(Consulte a página 46 para obter detalhes)



Adaptador de Trilho de Canal
Tipo CRA

Série Pesada, STAUFF Grupo 4S e 5S
(Consulte a página 47 para obter detalhes)



Parafuso de Cabeça Cilíndrica
Tipo IS

Série Pesada, STAUFF Grupo 4S e 5S
(Consulte a página 51 para obter detalhes)



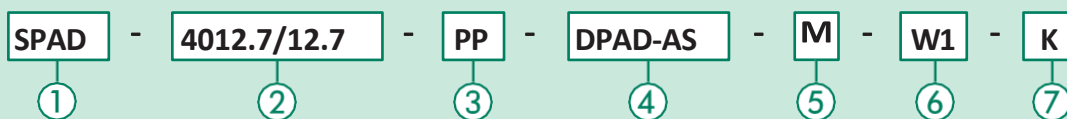
Placa de Travamento de Segurança
Tipo SIPD

Série pesada dupla, STAUFF Grupo 4S-D e 5S-D
(Entre em contato com a STAUFF para obter detalhes)



Parafuso de Empilhamento
Tipo AF

Série Pesada, STAUFF Grupo 4S e 5S
(Consulte a página 53 para obter detalhes)



1- Tipo de instalação

Selecione o tipo de instalação (por exemplo, placas de solda, porcas de trilho etc.) e adicione o código correspondente à posição ① do código do pedido do seu conjunto de abraçadeiras.

Sem equipamento de instalação
Código: **nenhum**

Instalação em placa de solda

Placa de solda única
Código: **SPAD**

Instalação no trilho de montagem/canal

Porca do trilho de montagem
Código: **GMV**

Adaptador de trilho de canal
Código: **CRA**

2- Tamanho do grupo e diâmetros

Selecione o tamanho e o diâmetro do grupo necessários e adicione o código correspondente à posição ② do código de pedido para seu conjunto de abraçadeiras.

Grupo	Diâmetro externo P / T / H (mm)	Disponibilidade de braçadeira		Código
		Perfilado	Tipo RI	
4SD	6	○	●	4006/06
	8	○	●	4008/08
	10	○	●	4010/10
	12	○	●	4012/12
	12,7	●	●	4012,7/12,7
	14	○	●	4014/14
	15	○	●	4015/15
	16	○	●	4016/16
	17,2	○	●	4017,2/17,2
	18	○	●	4018/18
	19	●	●	4019/19
	20	●	○	4020/20
	21,3	●	○	4021.3/21.3
	22	●	○	4022/22
	25,4	●	○	4025.4/25.4
	26,9	●	○	4026.9/26.9
5SD	20	○	●	5020/20
	21,3	○	●	5021.3/21.3
	22	○	●	5022/22
	25	○	●	5025/25
	26,9	○	●	5026.9/26.9
	28	○	●	5028/28
	30	○	●	5030/30
	32	●	●	5032/32
	33,7	●	○	5033.7/33.7
	38	●	○	5038/38
42	●	○	5042/42	

● Opção padrão

3- Design e material do corpo da abraçadeira

Selecione o design e o material do corpo da abraçadeira e adicione o código correspondente à posição ③ do código de pedido do conjunto da abraçadeira.

Verifique a disponibilidade do design e do material do corpo da abraçadeira selecionada de acordo com a tabela matriz em b.

Design perfilado

Polipropileno
Código: **PP**

Poliamida
Código: **PA**

Tipo RI (com inserção de elastômero)

Polipropileno
Código: **PPR**

Poliamida
Código: **PAR**

Os corpos da abraçadeira, Tipo H (superfície interna lisa sem folga de tensão) estão disponíveis mediante solicitação.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

4- Combinação de montagem e encaixe

Selecione a combinação de montagem e encaixe (por exemplo Parafusos, placas de cobertura etc.) e adicione o código correspondente à posição ④ do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Instalação com placa de cobertura e parafusos

Placa de cobertura DPAD com parafuso de cabeça sextavada Código AS: **DPAD-AS**

Instalação com placa de travamento e parafusos

Placa de travamento de segurança SIPD com Parafuso de empilhamento AF Código: **SIPD-AF**

5- Tipo de rosca

Selecione o tipo de rosca necessário e adicione o código correspondente à posição ⑤ do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Rosca métrica ISO
Código: **M**

Rosca unificada grossa (UNC)
Código: **U**

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões.

6- Material e acabamento da superfície

Selecione o material e o acabamento de superfície necessários para as peças metálicas e adicione o código correspondente à posição ⑥ do código do pedido para seu conjunto de abraçadeiras.

Peças de metal feitas de aço carbono, sem revestimento **W1**

Peças de metal feitas de aço carbono, fosfatizadas **W2**

Peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas W3

Peças metálicas feitas de aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Peças de metal feitas de aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada; Outros peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas **W10**

Placa de solda e placa de cobertura feitas de aço carbono, fosfatizadas; parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento **W12**

Porcas do trilho de montagem feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas; Placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento **W13**

Placa de solda / placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, zincados/niquelados **W15**

Porcas do trilho de montagem feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas; Placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, zincados/níquel **W16**

Placa de travamento de segurança feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, zincados/niquelados **W17**

Placa de travamento de segurança feita de aço carbono, sem revestimento; Parafusos feitos de aço carbono, fosfatizados **W18**

Placa de cobertura feita de aço carbono, fosfatizada; Parafusos feitos de aço carbono, sem revestimento **W19**

Combinações individuais de materiais alternativos e acabamentos de e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para mais informações

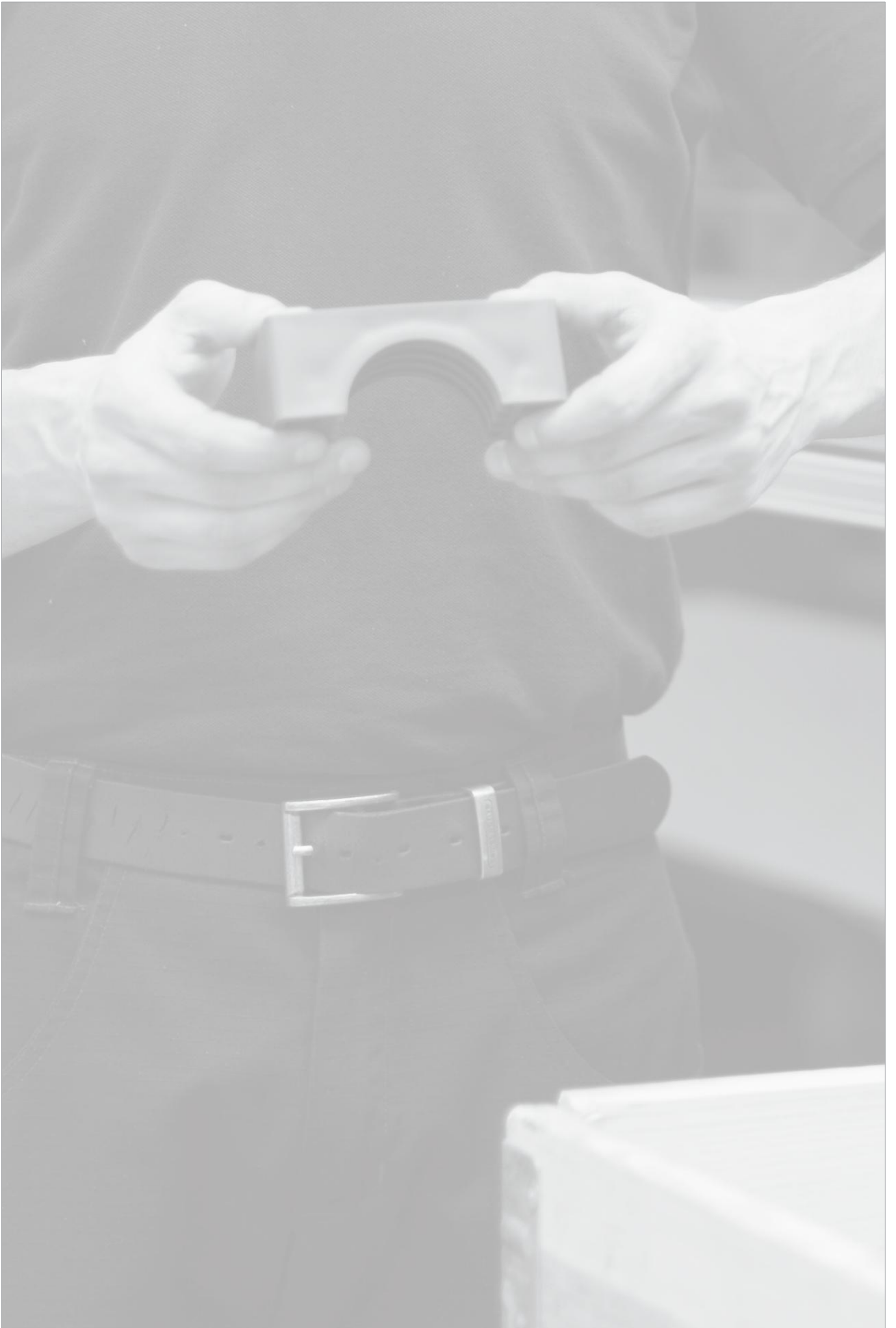
7- Montagem e Kitting

Se necessário, selecione uma opção adicional de montagem e kit e adicione o código correspondente à última posição do código do pedido do conjunto da abraçadeira.

Componentes fornecidos separadamente
Código: **nenhum** (opção padrão)

Componentes montados
Código: **A** (Opção especial)

Componentes embalados em kits
Código: **K** (Opção especial)





Introdução	82
Série Padrão	84 - 93
Corpo da Abraçadeira ACT	84
Instalação em Placas de Solda	85
Instalação em Trilhos de Montagem	86
Instalação em Vários Níveis (com Placa de Solda)	88
Instalação com Adaptadores de Trilho de Canal	89
Instalação em Bandejas de Campo/Escadas de Cabos	90
Instalação em Vários Níveis (com parafusos de empilhamento e de cabeça de martelo)	91
Instalação em Vários Níveis em Bandejas de Campo / Escadas de Cabos (com parafusos de cabeça de martelo)	92
Conjuntos de Abraçadeiras	93

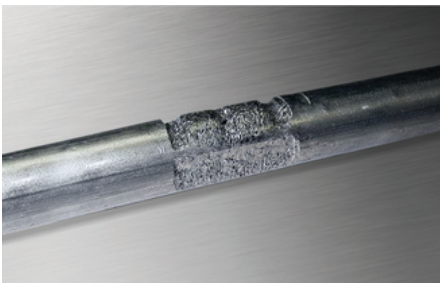


Série Dupla	94 - 104
Abraçadeira ACT Corpo	94
Instalação em Placas de Solda	95
Instalação em trilhos de montagem	96
Instalação em Vários Níveis (com Solda Plate)	98
Instalação com Trilho de Canal Adaptadores	99
Instalação em Bandejas de Campo / Escadas de	100
cabos Instalação em vários níveis (com parafusos de empilhamento e de cabeça de martelo)	101
Instalação em vários níveis em bandejas de campo/escadas de cabos (com parafusos Hammerhead)	102
Conjuntos de braçadeiras	103

E



Corrosão em frestas formada sob uma abraçadeira plástica



Corrosão em frestas formada sob uma abraçadeira plástica



Tubulação em Aço Inoxidável

A tubulação em aço inoxidável em plataformas marítimas de petróleo é usada em uma larga gama de condições de temperatura, vazão e pressão, como por exemplo, para instrumentação de processo e sensibilidade, bem como inibição química em linhas hidráulicas ou de utilidades.

O material típico para tubulação selecionado para essas aplicações em particular é o aço inoxidável 316, embora mais recentemente outros materiais para tubos estejam sendo usados para tentar combater a questão de corrosão em Offshore.

Nas principais regiões de petróleo e gás – incluindo o Golfo do México, o Mar do Norte, o Golfo da Guiné e o Mar da China – pode-se observar a corrosão do aço inoxidável 316, e isto tem sido um problema pesquisado e documentado, bem como uma questão dispendiosa e que consome muito tempo com relação a processos de manutenção por muitos anos.

Pontos de Corrosão

Uma das formas mais constantes de corrosão localizada é a corrosão em pontos: Sob certas condições específicas – especialmente envolvendo cloretos (como cloreto de sódio na água do mar) e torna-se por temperaturas elevadas – pequenos pontos são formados na superfície de aço inoxidável.

Dependendo do ambiente e do próprio aço inoxidável, esses pontos podem continuar a crescer e eventualmente podem levar à perfuração das paredes do tubo e a vazamentos, enquanto a maioria das superfícies possam ainda não serem afetadas totalmente.

A corrosão em pontos é em geral fácil de se reconhecer: pequenos pontos individuais e - em estágios mais avançados – por vezes pontos mais profundos e conectados podem ser observadas em inspeção visual a olho nu.

Corrosão em Frestas

Outro tipo dominante é a corrosão em frestas, que são muito mais difíceis de se observar: em geral ocorre em áreas protegidas, como fendas, formadas sob gaxetas, arruelas, porcas, material de isolamento, depósitos em superfície, falhas no revestimento, roscas e juntas sobrepostas.

Abraçadeiras de tubos feitas de plástico em particular eram tidas como indutoras de corrosão, porque o plástico se deforma em torno do tubo e cria fendas ainda mais próximas.

A corrosão em fendas é sempre iniciada por mudanças químicas dentro da área protegida, em geral associada com uma solução estagnante a nível micro ambiental:

- Água do mar represada fica estagnada
- Diminuição da quantidade de oxigênio e inibidores
- Mudança para condições ácidas
- Crescimento de espécies agressivas de íons (como cloreto de sódio na água do mar)
- Processo acelerado de corrosão.

A corrosão em fendas pode ter consequências sérias e adversas, eventualmente levando à perfuração das paredes do tubo e ao vazamento de fluidos altamente inflamáveis e produtos químicos.

Seleção de Material

Por essa razão, a seleção do material apropriado e práticas seguras de construção são obrigatórias, mesmo que as frestas por vezes sejam difíceis ou mesmo impossíveis de serem evitadas nas instalações de tubos quando se usa o tipo normal de suportes de abraçadeiras.

E onde a abraçadeira STAUFF ACT entra no jogo...

Fatos sobre a corrosão

A corrosão em geral é a ocorrência de um fenômeno natural comumente definido como a deterioração de uma substância (em geral metal) ou de suas propriedades devido a uma reação com seu ambiente. Como outros perigos naturais, a corrosão pode causar danos não apenas caros, mas também perigosos a quase todas as coisas, de automóveis, aparelhos domésticos e sistemas de água potável, tubulações, pontes e prédios públicos.

Números obtidos pelo Centro Nacional de Dados Climáticos dos Estados Unidos indicam que os maiores desastres relacionados ao clima nos Estados Unidos causaram perdas médias totais anuais de US\$ 17 bilhões de dólares (1980 - 2001). De acordo com os estudos de corrosão nos Estados Unidos, o custo direto estimado de corrosão metálica era em geral de US\$ 276 bilhões em bases anuais em 1998. Isto representava 3,1% do PIB daquele país.

Os custos diretos da corrosão associados com as atividades domésticas de produção de petróleo e gás nos Estados Unidos foram determinados como sendo de cerca de US\$ 1,4 bilhões anualmente, com US\$ 0,6 bilhões atribuídos a tubulação de superfície e custos de instalações, US\$0,5 bilhões à tubulação de despedida de poço e US\$ 0,3 bilhões com gastos de capital relacionados à corrosão.

As refinarias americanas representam aproximadamente 23% da produção mundial de petróleo em 1996, fornecendo mais de 18 milhões de barris de produtos refinados de petróleo por dia, com um custo direto relacionado de US\$3,7 bilhões. Despesas com manutenção chegam a US\$1,8 bilhões deste total, despesas com embarcações de US\$1,4 bilhões e custos de incrustações de aproximadamente US\$ 0,5 bilhões por ano.

Fonte de informações: Relatório nºFHWA-RD-01-156, Setembro de 2001 Custos de Corrosão e Estratégias de Prevenção nos Estados Unidos Relatório do CC Technologies Laboratories, Inc., para o Escritório Federal de Administração de Estradas de Infraestrutura de Pesquisa e Desenvolvimento

Principais características

Prevenção eficaz de corrosão por fendas em abraçadeiras nas tubulações
Vantagens econômicas significativas a médio e longo prazo graças aos intervalos de manutenção e substituição prolongados.

Modelo conforme DIN 3015

- Versão de acordo com DIN 3015, parte 1 e 3 (Série standard e série dupla), durante décadas a solução padrão Testada e aprovada da indústria.
- Adequada para todos os diâmetros de tubos métricos e de polegadas entre 6 mm e 42 mm ou 1/4 polegadas e 1 1/2 polegadas.
- Versões e diâmetros de tubos alternativos disponíveis sob consulta.
- Redução significativa de tempo durante a montagem (comparativamente a outros modelos)

Verificação e aprovação independentes

- Inúmeros Testes em laboratórios internos localizados em Werdohl (Alemanha).
- Ensaios em condições controladas na câmara de névoa salina, de acordo com ASTM B117.
- Ensaios de campo, a longo prazo, numa plataforma offshore no setor holandês do Mar do Norte.
- Avaliação dos resultados pelo independente Centre for Corrosion Technology da Sheffield Hallam University.
- Relatórios de teste detalhados, que confirmam o desempenho de forma incondicional, disponíveis a pedido.

Design e materiais inovadores

- Design e materiais conforme Norsok Z-010 (Revisão 3) publicado em outubro 2000 (Secção 7.3: Instalação de tubulação) bem como API RP 552 e NACE SP 0108-2008 (Secção 13).
- 1 Corpo de abraçadeira produzido em plástico retardador de chamas PPVO; testado e classificado como V0 conforme UL94.
- 2 As fitas elastômeras integradas evitam o acumulo de água do mar na folga entre a abraçadeira e o tubo.
- 3 Os calhas de descarga ajudam no escoamento da água do mar.
- 4 Acessórios de fixação ACT produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento (distribuição em embalagem completa com 25 componentes, de modo a excluir categoricamente a possibilidade de impurezas durante o transporte).
- Alta estabilidade UV do corpo de abraçadeira; resistente a água do mar, chuva e petróleo.
- Adequada para a exposição contínua a temperaturas de -25°C a +80°C ou -13°F a +176°F.



Ensaios na câmara de névoa salina com acessórios de fixação ACT (acima na imagem) comparativamente com peças em aço inoxidável convencionais V4A (abaixo na imagem).

Desenho

As abraçadeiras STAUFF ACT são uma solução inovadora desenhadas para instalação de tubulação de instrumentação onde as propriedades de anticorrosão são de extrema importância (ex., os campos marítimos de exploração e processamento de petróleo e gás)

O desenho – baseado em abraçadeiras STAUFF experimentadas e testadas de acordo com a norma DIN 3015 – oferece uma redução do tempo de instalação de economia de custos de longo prazo devido aos longos intervalos de revisão.

O corpo da abraçadeira STAUFF ACT está disponível para as séries Standard (DIN 3015, Parte 1) e Dupla (DIN 3015, Parte 3) para os diâmetros de 6 mm a 25,4 mm e 1/4" a 1"

Desenvolvimento

Através de seu desenvolvimento, as abraçadeiras STAUFF ACT foram submetidas a testes rígidos nos laboratórios internos da STAUFF em Werdohl, Alemanha.

Para garantir a credibilidade do produto, o processo de desenvolvimento também envolveu testes independentes.



Para que o objetivo fosse atingido, os serviços do Centro de Tecnologia de Corrosão do instituto de Pesquisas de Materiais e Engenharia da Universidade Sheffield Hallam foram utilizados, com a aplicação de técnicas avançadas com equipamentos de alta resolução de metrologia de superfície e sistemas de medição de formas.

Em um ambiente controlado de laboratório, testes contínuos de salt spray, de acordo com a norma ASTM B117, foram aplicados por períodos de 2.000 horas em diversas configurações de tubulações de aço inoxidável fixados por abraçadeiras.



Adicionalmente, amostras de testes de campo independentes – localizadas em uma plataforma de petróleo no setor Holandês do Mar do Norte – foram avaliadas nas instalações da Universidade Sheffield Hallam.

Ambos os testes independentes registraram resultados positivos em favor dos atributos anticorrosão de abraçadeira STAUFF ACT. Relatórios detalhados dos testes estão disponíveis quando solicitados.

Conformidade

Usando material plástico de chama retardante PPVO para o corpo da abraçadeira e elastômero ACE anticorrosão para as tiras de borracha, as abraçadeiras STAUFF ACT foram construídas de acordo com os padrões marítimos Noruegueses-Norsok Z-010.

A organização Norsok



Norsok é uma iniciativa da indústria Norueguesa para agregar valores, reduzir custos e tempo útil, e reduzir atividades desnecessárias em desenvolvimentos e operações Offshore.

Os padrões Norsok são desenvolvidos pela indústria de petróleo da Noruega e são utilizados em conjunto pela Associação Norueguesa de Petróleo e a Federação Norueguesa de Indústrias de Engenharia. Eles são administrados pela Instituição Norueguesa de Padrões Tecnológicos.

O propósito dos padrões industriais Norsok é substituir especificações individuais de empresas de petróleo para uso em desenvolvimentos existentes e futuros da indústria do petróleo, sujeito à revisão e aplicações individuais das companhias.

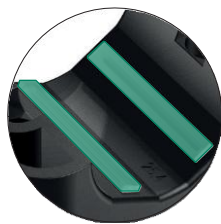
O padrão Norsok Z-010 (Revisão 3 - Seção 7.3: Instalações de tubos) estabelece o seguinte: "As abraçadeiras da tubulação devem ser produzidas de material não corrosivo, aço inoxidável AISI 316 e/ou plástico de chama retardante. A corrosão galvânica entre o tubo e a abraçadeira deve ser evitada.

A abraçadeira da tubulação, quando instalada, não deverá permitir que a água do mar se acumule entre a abraçadeira e o tubo, assim evitando a corrosão em fendas."

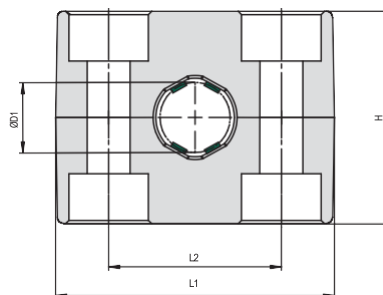


Technology protected
by utility model patent

Série padrão de acordo com a DIN 3015, Parte 1
Corpo da abraçadeira ACT



Tiras de borracha integradas
 feitas de elastômero anticorrosivo (ACE)



Códigos para Pedido

Corpo da Abraçadeira

*2-*12.7-*ACT

Corpo da abraçadeira, STAUFF Grupo 1A

*1-*06.4A-*ACT

O corpo de uma abraçadeira consiste em duas metades idênticas da abraçadeira, cada uma com duas tiras de borracha integradas.

* Grupo STAUFF

* Diâmetro externo exato Ø D1 (mm)

* Código do material

Tamanho 1A - 5
 Tamanho 7M / 8M

2
 12.7
 ACT
 ACT-A

Tamanho do grupo		Diâmetro externo Ø D1		Código para pedido	Unidade de embalagem	Dimensões (mm _h)			
STAUFF	DIN	(mm)	(pol.)	(2 metades de abraçadeira)	(em peças / pacote)	L1	L2	H	Largur
1A	1	6		106A-ACT	25	1.46	.79	1.06	1.18
		6,4	1/4	106.4A-ACT	25				
		8	5/16	108A-ACT	25				
		9,5	3/8	109.5A-ACT	25				
		10		110A-ACT	25				
		12		112A-ACT	25				
2	2	12,7	1/2	212.7-ACT	25	1.65	1.02	1.30	1.18
		14		214-ACT	25				
		14,3	9/16	214.3-ACT	25				
		15		215-ACT	25				
		16	5/8	216-ACT	25				
		18		218-ACT	25				
3	3	19	3/4	319-ACT	25	1.97	1.30	1.42	1.18
		20		320-ACT	25				
		21,3		321.3-ACT	25				
		25		325-ACT	25				
		25,4	1	325.4-ACT	25				
4	4	26,9		426.9-ACT	25	2.32	1.57	1.65	1.18
		28		428-ACT	25				
		30		430-ACT	25				
5	5	32	1 1/4	532-ACT	25	2.80	2.05	2.28	1.18
		35		535-ACT	25				
		38	1 1/2	538-ACT	25				
		42		542-ACT	25				
7M		44,5	1-3/4	744.5MACT-A	25	4.92	3.94	3.94	1.57
		48,3		748.3MACT-A	25				
		60,3		760.3MACT-A	25				
		65		765MACT-A	25				
8M		70	2-3/4	870MACT-A	25	6.50	5.51	5.31	1.77
		73		873MACT-A	25				
		76,1	3	876.1MACT-A	25				
		88,9	3-1/2	888.9MACT-A	25				

Outros tamanhos e diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.


Hardware de Montagem ACT
Instalação em Placas de Solda Simples
Componentes necessários (para uso com placa de solda simples):

- 2 Parafusos de cabeça sextavada ACT AS...W55
- 1 Placa de cobertura ACT DP...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Placa de solda simples ACT SP...W55

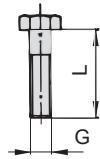
Antes de soldar, certifique-se sempre de que a posição designada da placa de solda ACT seja adequada para as cargas esperadas.

Código do material

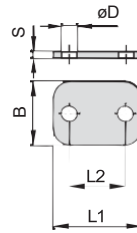
Ferragens de Montagem ACT
W55
Propriedades do Material e Instruções de Manuseio

As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

As ferragens de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

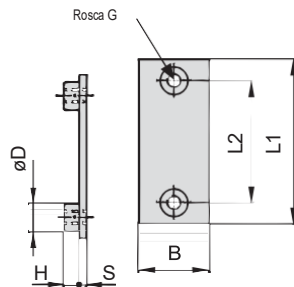
Certifique-se sempre de que as ferragens de montagem ACT sejam armazenadas separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.
Detalhes: www.stauff.com/act/assembly
Parafuso de Cabeça Sextavada ACT
Tipo AS ... W55 (de acordo com DIN 931 / 933)


Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura DP e a placa de solda SP

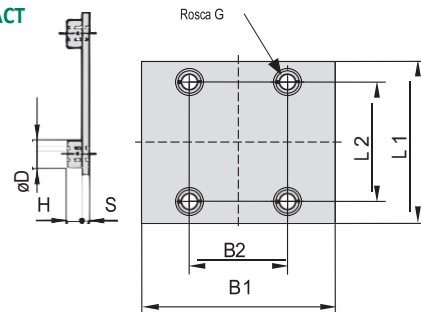
ACT Placa de Cobertura
Tipo DP ... W55


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{ISO}) Rosca G x L	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
1A	1	M6 x 30	AS-M6x30-W55	25
		M6 x 1,18		
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1,38		
3	3	M6 x 40	AS-M6x40-W55	25
		M6 x 1,57		
4	4	M6 x 45	AS-M6x45-W55	25
		M6 x 1,77		
5	5	M6 x 60	AS-M6x60-W55	25
		M6 x 2,36		
7M		M10 x 110	AS-M10x110-W55	25
		M10 x 4,33		
8M		M10 x 145	AS-M10x145-W55	25
		M10 x 5,71		

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{ISO})					Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L1	L2	B	S	ØD		
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25
		1.34	.79	1.18	.12	.28		
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W55	25
		1.59	1.02	1.18	.12	.28		
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25
		1.89	1.30	1.18	.12	.28		
4	4	57	40	30	3	7	DP-4-W55	25
		2.24	1.57	1.18	.12	.28		
5	5	70	52	30	3	7	DP-5-W55	25
		2.76	2.05	1.18	.12	.28		
7M		125	100	40	8	11	DP-7M-W55	25
		4.92	3.94	1.57	.31	.43		
8M		165	140	45	8	11	DP-8M-W55	25
		6.50	5.51	1.77	.31	.43		

Placa de Solda Simples ACT
Tipo SP ... W55


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{ISO})	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		G L1 L2 B S H ØD		
1A	1	M6 36 20 30 3 6,5 12	SP-1A-M-W55	25
		1.42 0.79 1.18 .12 .26 .47		
2	2	M6 42 26 30 3 6,5 12	SP-2-M-W55	25
		1.65 1.02 1.18 .12 .26 .47		
3	3	M6 50 33 30 3 6,5 12	SP-3-M-W55	25
		1.97 1.30 1.18 .12 .26 .47		
4	4	M6 60 40 30 3 6,5 12	SP-4-M-W55	25
		2.36 1.57 1.18 .12 .26 .47		
5	5	M6 71 52 30 3 6,5 12	SP-5-M-W55	25
		2.80 2.05 1.18 .12 .26 .47		
7M		M10 125 100 40 8 5,3 14	SP-7M-M-W55	25
		4.92 3.94 1.58 .31 .21 .55		
8M		M10 165 140 45 8 5,3 14	SP-8M-M-W55	25
		6.50 5.51 1.77 .31 .21 .55		

Placa de Solda Dupla ACT
Tipo SPD ... W55


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{ISO})	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		G L1 L2 B1 B2 S H ØD		
1A	1	M6 36 20 60 30,5 3 6,5 12	SPD-1A-M-W55	25
		1.42 0.79 2.36 1.20 .12 .26 .47		
2	2	M6 42 26 60 30,5 3 6,5 12	SPD-2-M-W55	25
		1.65 1.02 2.36 1.20 .12 .26 .47		
3	3	M6 50 33 60 30,5 3 6,5 12	SPD-3-M-W55	25
		1.97 1.30 2.36 1.20 .12 .26 .47		



Tipos alternativos de base de solda estão disponíveis sob consulta. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Hardware de Montagem ACT
Instalação em trilhos de montagem

Componentes necessários (para uso com placa de solda simples):

- 2 Parafusos de cabeça sextavada ACT AS...W55
- 1 Placa de cobertura ACT DP...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 2 Porcas de trilho hexagonais ACT, SM...W55
- 1 Trilho de montagem ACT, TS...W55

Antes de soldar, certifique-se sempre de que a posição designada da placa de solda ACT é adequada para as cargas esperadas.

Código do material

W55

Hardware de Montagem ACT
Propriedades do material e instruções de manuseio

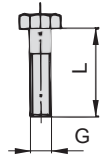
As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

As ferragens de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.

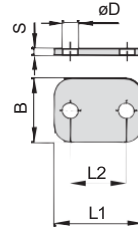
Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de Cabeça Sextavada ACT
Tipo AS ... W55 (de acordo com DIN 931 / 933)



Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura DP e a placa de solda SP

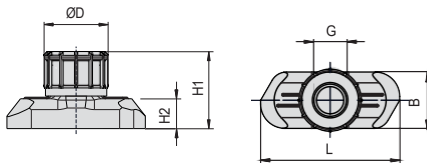
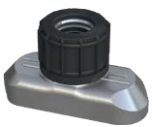
ACT Placa de Cobertura
Tipo DP ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom}) Rosca G x L	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
1A	1	M6 x 30	AS-M6x30-W55	25
		M6 x 1,18		
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1,38		
3	3	M6 x 40	AS-M6x40-W55	25
		M6 x 1,57		
4	4	M6 x 45	AS-M6x45-W55	25
		M6 x 1,77		
5	5	M6 x 60	AS-M6x60-W55	25
		M6 x 2,36		

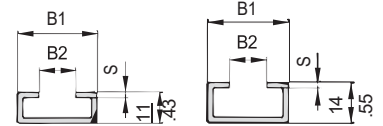
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})					Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L1	L2	B	S	ØD		
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25
		1.34	.79	1.18	.12	.28		
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W55	25
		1.59	1.02	1.18	.12	.28		
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25
		1.89	1.30	1.18	.12	.28		
4	4	57	40	30	3	7	DP-4-W55	25
		2.24	1.57	1.18	.12	.28		
5	5	70	52	30	3	7	DP-5-W55	25
		2.76	2.05	1.18	.12	.28		

Porca Hexagonal para Trilho
(para uso com o trilho de montagem TS)
Tipo SM

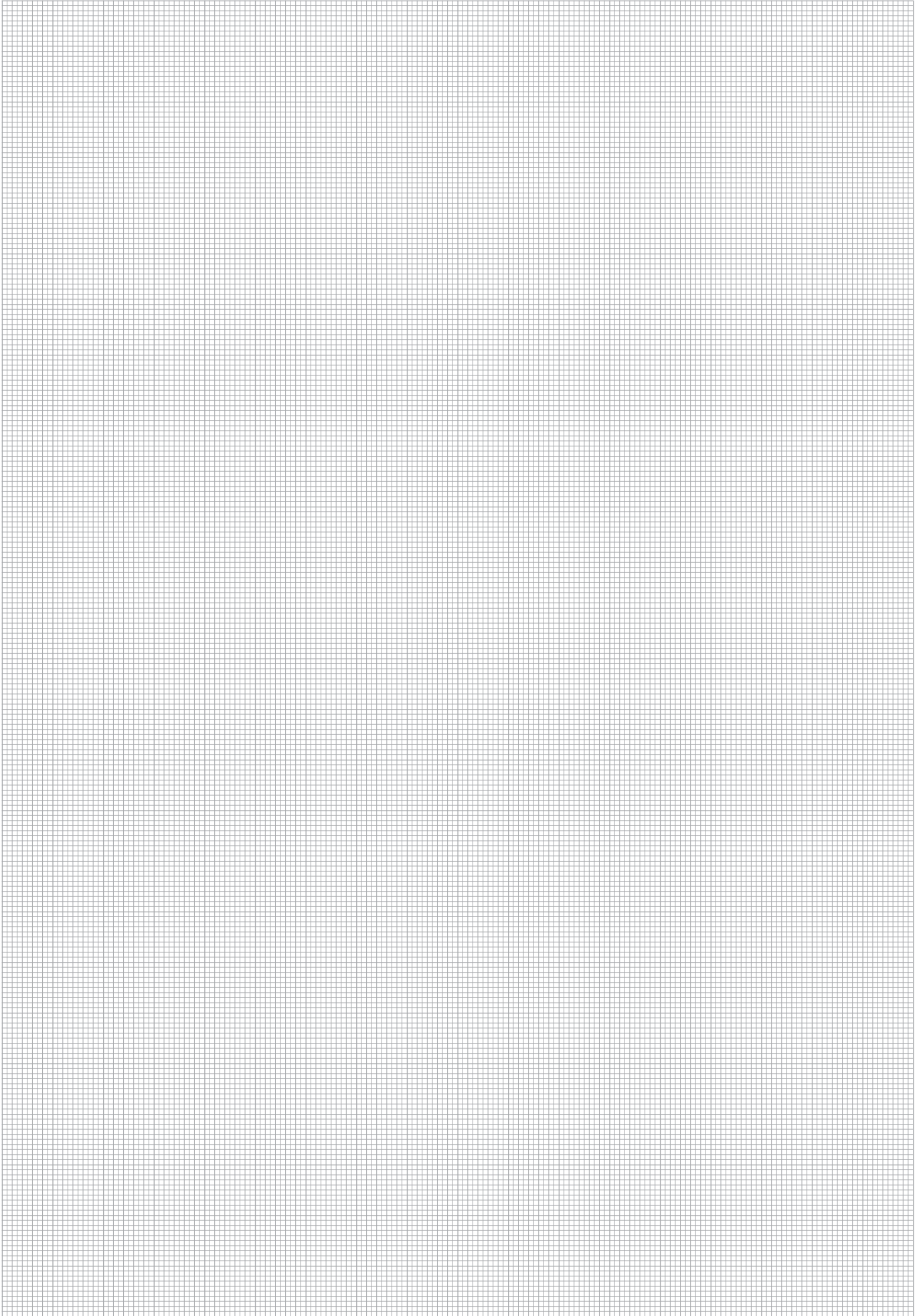


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})						Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L	B	H1	H2	ØD	
1A	1	M6	25,5 1.00	10,4 .41	14,2 .56	5,5 .22	12 .47	SM-1-8/1D-M-W55
2	2							
3	3							
4	4							
5	5							

Trilho de Montagem
(para uso com a porca hexagonal de trilho SM)
Tipo TS



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})			Códigos de pedido (opções padrão)	
		B1	B2	S		
1A	1	28 1.10	11 .43	2 .08	Comprimento do trilho 1 m / 3,28 pés Altura 11 mm / .43 in TS-11-1M-W55	Comprimento do trilho 2 m / 6,56 pés Altura 11 mm / .43 in TS-11-2M-W55
2	2					
3	3				Comprimento do trilho 1 m / 3,28 pés Altura 14 mm / .55 in TS-14-1M-W55	Comprimento do trilho 2 m / 6,56 pés Altura 14 mm / .55 in TS-14-2M-W55
4	4					
5	5					



E



Hardware de Montagem ACT
Instalação em vários níveis (com placa de solda)

Componentes necessários para cada nível:

- 2 Parafuso de empilhamento ACT AF...W55
- 1 Placa de travamento de segurança ACT SIG...ACT-W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)

A camada superior é fixada por uma placa de cobertura e parafusos sextavados. A camada inferior deve ser montada em uma placa de solda (com um máximo recomendado de dois níveis no total).

Código do material

W55

Ferragens de Montagem ACT
Propriedades do material e instruções de manuseio

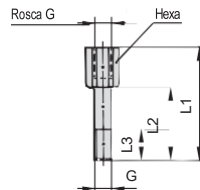
As ferragens de montagem ACT são fabricadas em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que as ferragens de montagem ACT sejam armazenadas separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.

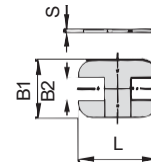
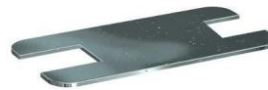
Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de Empilhamento ACT
Tipo AF ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/in)					Código para pedido	Unidade de embalagem (em unidades / pacote)
		G	L1	L2	L3 min	Hex.		
1A	1	M6	34	20	12	11	AF-1/1A/1D-M-W55	25
			1.34	.79	.47	.43		
2	2	M6	40	26	12	11	AF-2-M-W55	25
			1.57	1.24	.47	.43		
3	3	M6	44	30	12	11	AF-3/AF-HKSK-1A-M-W55	25
			1.73	1.18	.47	.43		
4	4	M6	49	35	12	11	AF-4/AF-HKSK-1D-M-W55	25
			1.93	1.38	.47	.43		
5	5	M6	64	50	12	11	AF-5-M-W55	25
			2.52	1.97	.47	.43		

Placa de Travamento de Segurança ACT
Tipo SIG ... ACT-W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/in)				Código do pedido	Unidade de embalagem (em unidades / pacote)
		L	B1	B2	S		
1A	1	33	28	11,2	2	SIG-1A-ACT-W55	25
		1.30	1.10	.44	.08		
2	2	39	28	11,2	2	SIG-2-ACT-W55	25
		1.54	1.10	.44	.08		
3	3	47	28	11,2	2	SIG-3-ACT-W55	25
		1.85	1.10	.44	.08		
4	4	56	28	11,2	2	SIG-4-ACT-W55	25
		2.20	1.10	.44	.08		
5	5	69	28	11,2	2	SIG-5-ACT-W55	25
		2.72	1.10	.44	.08		



Hardware de Montagem ACT

Instalação com adaptadores de trilho de canal

Componentes necessários:

- 2 Parafusos hexagonais ACT AS...W55
- 1 Placa de cobertura ACT DP...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 2 Adaptadores de trilho de canal ACT CRA...W55

Adequado para várias marcas e tipos de trilhos de canal (incluindo Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).

Código do material

W55

Hardware de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

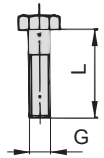
As ferragens de montagem ACT são fabricadas em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade, hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que as ferragens de montagem ACT sejam armazenadas separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.
Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de Cabeça Sextavada ACT

Tipo AS ... W55 (de acordo com DIN 931 / 933)

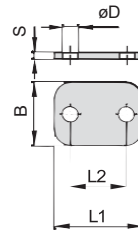


Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura DP e a placa de solda SP



ACT Placa de Cobertura

Tipo DP ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom}) Rosca G x L	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
1A	1	M6 x 30	AS-M6x30-W55	25
		M6 x 1,18		
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1,38		
3	3	M6 x 40	AS-M6x40-W55	25
		M6 x 1,57		
4	4	M6 x 45	AS-M6x45-W55	25
		M6 x 1,77		
5	5	M6 x 60	AS-M6x60-W55	25
		M6 x 2,36		

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{lin})					Código para pedido	Unidade de embalagem (em unidades / pacote)
		L1	L2	B	S	ØD		
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25
		1.34	.79	1.18	.12	.28		
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W55	25
		1.59	1.02	1.18	.12	.28		
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25
		1.89	1.30	1.18	.12	.28		
4	4	57	40	30	3	7	DP-4-W55	25
		2.24	1.57	1.18	.12	.28		
5	5	70	52	30	3	7	DP-5-W55	25
		2.76	2.05	1.18	.12	.28		

Adaptador de Trilho de Canal ACT

Tipo CRA ... W55

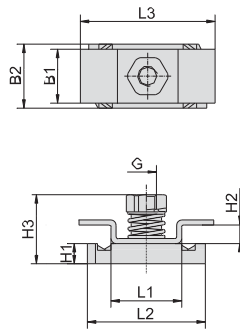
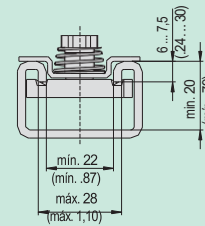


Tabela de Adequação para Adaptadores de Trilho de Canal ACT da Série Standard

O adaptador de trilho de canal STAUFF, tipo CRA, é adequado para várias marcas e tipos de trilhos de canal (incluindo Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).
 O desenho descreve os requisitos dimensionais básicos para os trilhos de canal a serem usados com os adaptadores de trilho de canal STAUFF, tipo CRA.

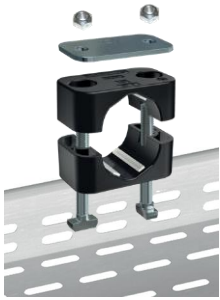


Em caso de dúvida, não hesite em entrar em contato com a STAUFF antes da aplicação em campo.

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{lin})									Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
1A	1	M6	21 .83	35 1.38	40 1.57	16 .63	19 .75	6 24	5,5 .22	20,5 .81	CRA-1-8/1D-M-W55	25
2	2											
3	3											
4	4											
5	5											

Hardware de Montagem ACT

Instalação em bandejas de campo / escadas de cabos



Componentes necessários:

- 2 Porcas de travamento automático ACT MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura ACT DP ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 2 parafusos de cabeça de martelo ACT HKS ... W55

Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.

Código do material

W55

Hardware de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

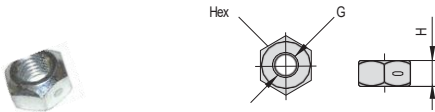
As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

As ferragens de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras. Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Porca ACT de Travamento Automático Totalmente Metálica

Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante à DIN 980 / Biloc)



Para uso com os parafusos de cabeça de martelo ACT HKS ... W55

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})			Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)		
		Rosca G	H	Hexagonal				
1A	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25		
2	2						.20	.39
3	3							
4	4							
5	5							

Placa de Cobertura ACT

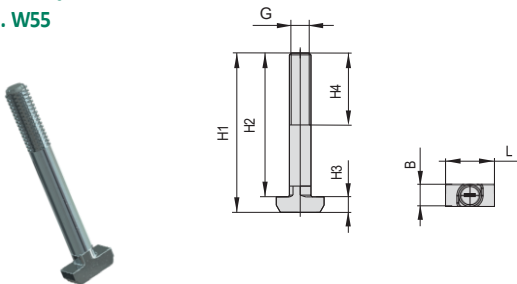
Tipo DP ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})						Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L1	L2	B	S	ØD			
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25	
		1.34	.79	1.18	.12	.28			
2	2	40.5	26	30	3	7	DP-2-W55	25	
		1.59	1.02	1.18	.12	.28			
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25	
		1.89	1.30	1.18	.12	.28			
4	4	57	40	30	3	7	DP-4-W55	25	
		2.24	1.57	1.18	.12	.28			
5	5	70	52	30	3	7	DP-5-W55	25	
		2.76	2.05	1.18	.12	.28			

Parafuso de Cabeça de Martelo ACT

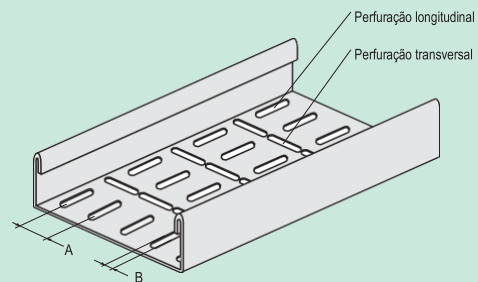
Tipo HKS ... W55



Para uso com as porcas ACT de travamento automático MUS-HKS ... W55

Grupo STAUFF	DIN	G	Dimensões (mm _{in})					Código para pedido	Unidade de embalagem (em pçs. / pacote)	
			H1	H2	H3	H4 min	B			L
1A	1	M6	44,3	40	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x40-W55	25
			1.74	1.57	.17	.79	.24	.52		
2	2	M6	49,3	45	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x45-W55	25
			1.94	1.77	.17	.79	.24	.52		
3	3	M6	54,3	50	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x50-W55	25
			2.14	1.97	.17	.79	.24	.52		
4	4	M6	59,3	55	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x55-W55	25
			2.33	2.17	.17	.79	.24	.52		
5	5	M6	74,3	70	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x70-W55	25
			2.93	2.76	.17	.79	.24	.52		

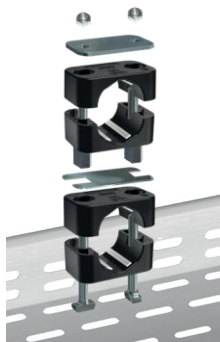
Tabela de Adequação para os Parafusos de Cabeça de Martelo ACT da Série Padrão



Os Parafusos de Cabeça de Martelo ACT são adequados para bandejas de campo e escadas de cabos com ranhuras e perfurações diagonais, com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais que atendam aos seguintes requisitos:

- Dimensão A:** Igual ao espaçamento do centro do parafuso do conjunto da braçadeira
- Dimensão B:** 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in28 in (Min. ... Máx.)

Em caso de dúvida, não hesite em entrar em contato com a STAUFF antes da aplicação em campo.



Hardware de Montagem ACT

Instalação em vários níveis
(com parafusos de empilhamento e cabeça de martelo)

Componentes necessários (para um máximo recomendado de dois níveis no total):

- 2 Porcas de travamento automático ACT MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura ACT DP ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Placa de travamento de segurança ACT SIG...ACT-W55
- 2 Parafusos de empilhamento ACT AF-HKSK...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 2 Parafusos de cabeça de martelo HKSK ... W55 da ACT

Código do material

W55

Ferragens de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

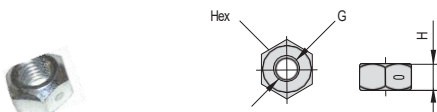
As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade, hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que as ferragens de montagem ACT sejam armazenadas separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.
Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Porca ACT de Travamento Automático Totalmente Metálica

Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante à DIN 980 / Biloc)



Para uso com os parafusos de empilhamento ACT AF-HKS ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})			Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		Rosca G	H	Hexagonal		
1A	1	M6	5 .20	10 .39	MUS-HKS-M6-W55	25
2	2					
3	3					

Placa de Cobertura ACT

Tipo DP ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})					Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L1	L2	B	S	ØD		
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25
		1.34	.79	1.18	.12	.28		
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W55	25
		1.59	1.02	1.18	.12	.28		
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25
		1.89	1.30	1.18	.12	.28		

Parafuso de Empilhamento ACT

Tipo AF-HKSK ... W55



Para uso com as porcas autotravantes ACT MUS-HKS ... W55



Grupo STAUFF	DIN	G	Dimensões (mm _{in})			Hex	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
			L1	L2	L3 min.			
1A	1	M6	44	30	12	11	AF-3/AF-HKSK-1A-M-W55	25
			1.73	1.18	.47	.43		
2	2	M6	54	40	12	11	AF-HKSK-2/3-M-W55	25
			2.13	1.57	.47	.43		
3	3	M6	54	40	12	11	AF-HKSK-2/3-M-W55	25
			2.13	1.57	.47	.43		

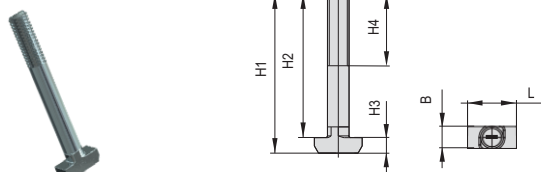
Placa de Travamento de Segurança ACT tipo SIG ... ACT-W55



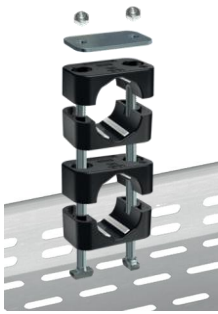
Grupo STAUFF	DIN	L	B1	B2	S	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
1A	1	33	28	11,2	2	SIG-1A-ACT-W55	25
		1.30	1.10	.44	.08		
2	2	39	28	11,2	2	SIG-2-ACT-W55	25
		1.54	1.10	.44	.08		
3	3	47	28	11,2	2	SIG-3-ACT-W55	25
		1.85	1.10	.44	.08		

Parafuso de Cabeça de Martelo ACT

Tipo HKSK ... W55



Grupo STAUFF	DIN	G	Dimensões (mm _{in})					Código para pedido	Unidade de embalagem (em pçs. / pacote)	
			H1	H2	H3	H4 min	B	L		
1A	1	M6	29,3	25	4,3	20	6,1	13,3	HKSK-M6x25-W55	25
			1.15	.98	.17	.79	.24	.52		
2	2	M6	36,3	32	4,3	20	6,1	13,3	HKSK-M6x32-W55	25
			1.43	1.26	.17	.79	.24	.52		
3	3	M6	39,3	35	4,3	20	6,1	13,3	HKSK-M6x35-W55	25
			1.55	1.38	.17	.79	.24	.52		



Hardware de Montagem ACT

Instalação em vários níveis em bandejas de campo/escadas de cabos (com parafusos de cabeça de martelo)

Componentes necessários (para um máximo recomendado de dois níveis no total):

- 2 Porcas de travamento automático ACT MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura ACT DP ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 2 Parafusos de cabeça de martelo HKS da ACT ... W55

Código do material

W55

Ferragens de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

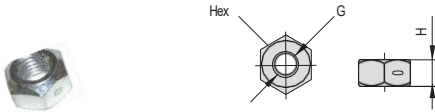
As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

As ferragens de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.
 Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Porca ACT de Travamento Automático Totalmente Metálica

Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante à DIN 980 / Biloc)



Para uso com os parafusos de cabeça de martelo ACT HKS ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})			Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		Rosca G	H	Hexagonal		
1A	1	M6	5 .20	10 .39	MUS-HKS-M6-W55	25
2	2					
3	3					

Placa de Cobertura ACT

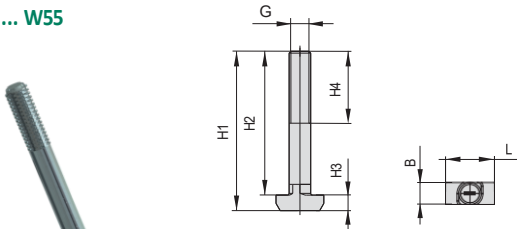
Tipo DP ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})					Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L1	L2	B	S	ØD		
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25
		1.34	.79	1.18	.12	.28		
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W55	25
		1.59	1.02	1.18	.12	.28		
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25
		1.89	1.30	1.18	.12	.28		

Parafuso de Cabeça de Martelo ACT

Tipo HKS ... W55

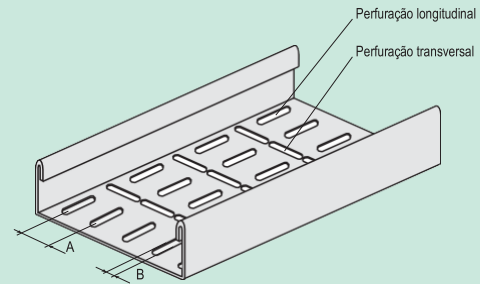


Para uso com porcas ACT de travamento automático MUS-HKS ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/in)							Código para pedido	Unidade de embalagem (em pçs. / pacote)
		G	H1	H2	H3	H4 min	B	L		
1A	1	M6	68,3	64	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x64-W55	25
			2.69	2.52	.17	.79	.24	.52		
2	2	M6	80,3	76	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x76-W55	25
			3.16	2.99	.17	.79	.24	.52		
3	3	M6	87,3	83	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x83-W55	25
			3.44	3.27	.17	.79	.24	.52		

Tabela de adequação para os parafusos de cabeça de martelo ACT da série padrão



Os parafusos de cabeça de martelo ACT são adequados para bandejas de campo e escadas de cabos com ranhuras e perfurações diagonais, diagonal, longitudinal e/ou transversal e perfurações que atendam aos seguintes requisitos:

- Dimensão A: Igual ao espaçamento entre os centros dos parafusos do conjunto da braçadeira
- Dimensão B: 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 pol.28 pol. (Min. ... Máx.)

Em caso de dúvida, não hesite em entrar em contato com a STAUFF antes da aplicação em campo.

Instalação em placa de solda
Componentes necessários:

- 2 parafusos sextavados AS...W55
- 1 placa de cobertura DP...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Placa de solda simples SP...W55

Antes de soldar, certifique-se sempre de que a posição designada da placa de solda seja adequada para as cargas esperadas.


Código do pedido
SP-110a-ACT-DP-AS-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em vários níveis (com placa de solda)
Componentes necessários (para cada nível) para um máximo de dois níveis no total:

- 2 Parafuso de empilhamento AF...W55
- 1 Placa de travamento de segurança SIG...ACT-W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)

A camada superior deve ser fixada por uma placa de cobertura e parafusos de cabeça sextavada. O nível inferior deve ser montado em uma placa de solda.


Código do pedido
110a-ACT-SIG-AF-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação com adaptadores de trilho de canal
Componentes necessários:

- 2 parafusos sextavados AS...W55
- 1 placa de cobertura DP...W55
- 1 Corpo da abraçadeira (2 metades da abraçadeira)
- 2 Adaptadores de trilho de canal CRA...W55

Adequado para várias marcas e tipos de trilhos de canal (incluindo Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).


Código para pedido
CRA-110a-ACT-DP-AS-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em bandejas de campo/escadas de cabos
Componentes necessários:

- 2 Porcas de travamento automático MUS+HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura DP ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira (2 metades da abraçadeira)
- 2 Parafusos de cabeça de martelo HKS ... W55

Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.


Código para pedido
HKS-110a-ACT-DP-MUS-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em vários níveis em bandejas de campo/escadas de cabos
Componentes necessários (para um máximo de dois níveis no total):

- 2 Porcas de travamento automático MUS+HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura DP ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Placa de travamento de segurança SIG...ACT-W55
- 2 Parafusos de empilhamento AF+HKS...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 2 parafusos de cabeça de martelo HKS ... W55

Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.


Códigos de pedido

Nível superior: **HKSK-212.7-ACT-DP-MUS-M-W55**
 Nível inferior: **212.7-ACT-SIG-AF-HKSK-M-W55**

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em vários níveis em bandejas de campo / escadas de cabos
Componentes necessários (para um máximo de dois níveis no total):

- 2 Porcas de travamento automático MUS+HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura DP ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 2 Parafusos de cabeça de martelo HKS ... W55

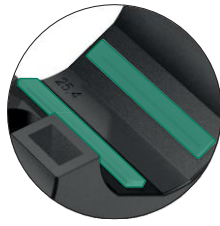
Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.


Códigos de pedido

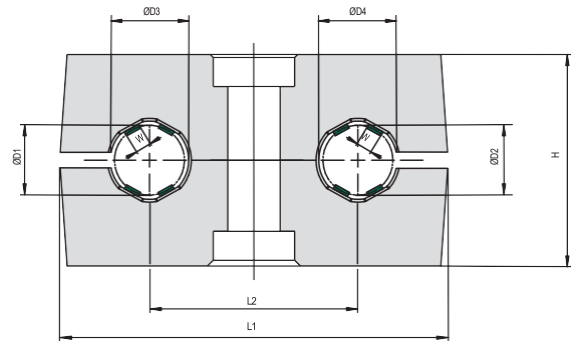
Nível superior: **212.7-ACT** (somente corpo da abraçadeira)
 Nível inferior: **HKSV-212.7-ACT-DP-MUS-M-W55**

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Série Dupla de Acordo com Norma DIN 3015, Parte 3
Corpo da Abraçadeira ACT



Tiras de borracha integradas
feitas de elastômero anticorrosivo (ACE)



Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira *2*12.7/12,7-*ACT

O corpo de uma abraçadeira consiste em duas metades idênticas da abraçadeira, cada uma com quatro tiras de borracha integradas.

- * 1ª Parte do grupo STAUFF 2
- * Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm) 12.7/12.7
- * Código do material ACT

Tamanho do grupo		Diâmetros externos Ø D1 / Ø D2		Código para pedido	Unidade de embalagem	Dimensões (mm, pol.)					
STAUFF	DIN	(mm)	(pol.)	(2 metades abraçadeira)	(em peças / pacote)	ØD3 / ØD4	W	L1	L2	H	Largura
1D	1	6		106/06-ACT	25	9 .35	1,4 .06	36 1.42	20 .79	26,6 1.05	30 1.18
		6,4	1/4	106,4/06,4-ACT	25	9,4 .37	1,5 .06				
		9,5	3/8	109,5/09,5-ACT	25	12,5 .49	2,2 .09				
		10		110/10-ACT	25	13 .51	2,3 .09				
		12		112/12-ACT	25	15 .59	2,8 .11				
2D	2	12,7	1/2	212,7/12,7-ACT	25	15,7 .62	3,5 .14	53 2.09	29 1.14	26,6 1.05	30 1.18
		14		214/14-ACT	25	17 .67	3,5 .14				
		16		216/16-ACT	25	19 .75	3,5 .14				
3D	3	18		318/18-ACT	25	21 .83	3,5 .14	67 2.64	36 1.42	36,6 1.44	30 1.18
		19	3/4	319/19-ACT	25	22 .87	3,5 .14				
		20		320/20-ACT	25	23 .91	3,5 .14				
		21,3		321,3/21,3-ACT	25	24,3 .96	3,5 .14				
		25,4	1	325,4/25,4-ACT	25	28,4 1.12	3,5 .14				

Diâmetros externos adicionais e combinações de diferentes diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

E



Hardware de Montagem ACT

Instalação em placas de solda simples

Componentes necessários:

- 1 Parafuso de cabeça sextavada ACT AS...W55
- 1 Placa de cobertura ACT GD...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Placa de solda simples ACT SP...W55

Antes de soldar, certifique-se sempre de que a posição designada da placa de solda ACT seja adequada para as cargas esperadas.

Código do material

W55

Ferragens de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com resistência à corrosão aprimorada, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

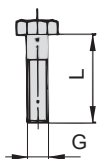
Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.

Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de Cabeça Sextavada ACT

Tipo AS ... W55 (de acordo com a DIN 931 / 933)

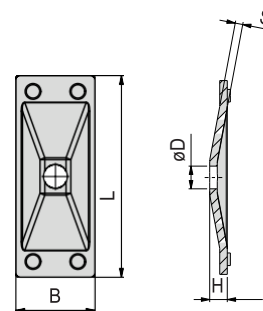


Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura GD e a placa de solda SP

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom}) Rosca G x L	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
1D	1	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1,38		
2D	2	M8 x 35	AS-M8x35-W55	25
		M8 x 1,38		
3D	3	M8 x 45	AS-M8x45-W55	25
		M8 x 1,77		

ACT Placa de Cobertura

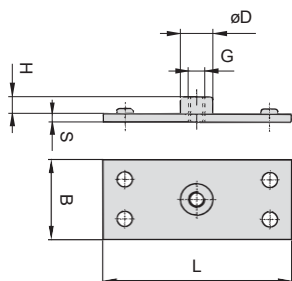
Tipo GD ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{fin})						Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B	H	S	ØD			
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25	
		1.34	1.18	.28	.12	.28			
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25	
		2.05	1.18	.28	.12	.35			
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25	
		2.56	1.18	.28	.12	.35			

Placa de Solda Simples ACT

Tipo SP ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{fin})							Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		G	L	B	S	H	ØD			
1D	1	M6	37	30	3	6,5	12	SP-1D-MW55	25	
			1.46	1.18	.12	.26	.47			
2D	2	M8	55	30	5	6	14	SP-2D-MW55	25	
			2.17	1.18	.20	.24	.55			
3D	3	M8	70	30	5	6	14	SP-3D-MW55	25	
			2.76	1.18	.20	.24	.55			

E



Hardware de Montagem ACT
Instalação em trilhos de montagem

Componentes necessários:

- 1 Parafuso de cabeça sextavada ACT AS...W55
- 1 Placa de cobertura do ACT GD...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Porca hexagonal para trilho da ACT, SM...W55
- 1 Trilho de montagem ACT, TS...W55

Antes de soldar, certifique-se sempre de que a posição designada na placa de solda ACT seja adequada para as cargas esperadas.

Código do material

W55

Hardware de Montagem ACT
Propriedades do material e instruções de manuseio

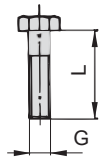
As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

As ferragens de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.

Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de Cabeça Sextavada ACT
Tipo AS ... W55 (de acordo com DIN 931 / 933)

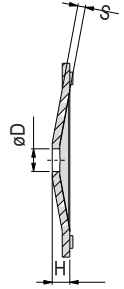
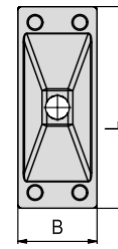


Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura GD e a placa de solda SP



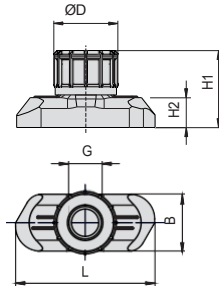
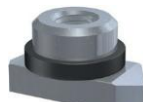
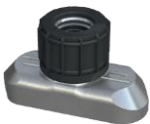
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{imp}) Rosca G x L	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
1D	1	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1,38		
2D	2	M8 x 35	AS-M8x35-W55	25
		M8 x 1,38		
3D	3	M8 x 45	AS-M8x45-W55	25
		M8 x 1,77		

ACT Placa de Cobertura
Tipo GD ... W55



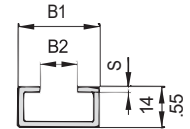
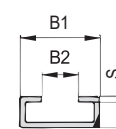
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{imp})						Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B	H	S	ØD			
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25	
		1.34	1.18	.28	.12	.28			
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25	
		2.05	1.18	.28	.12	.35			
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25	
		2.56	1.18	.28	.12	.35			

Porca Hexagonal para Trilho
(para uso com o trilho de montagem TS)
Tipo SM

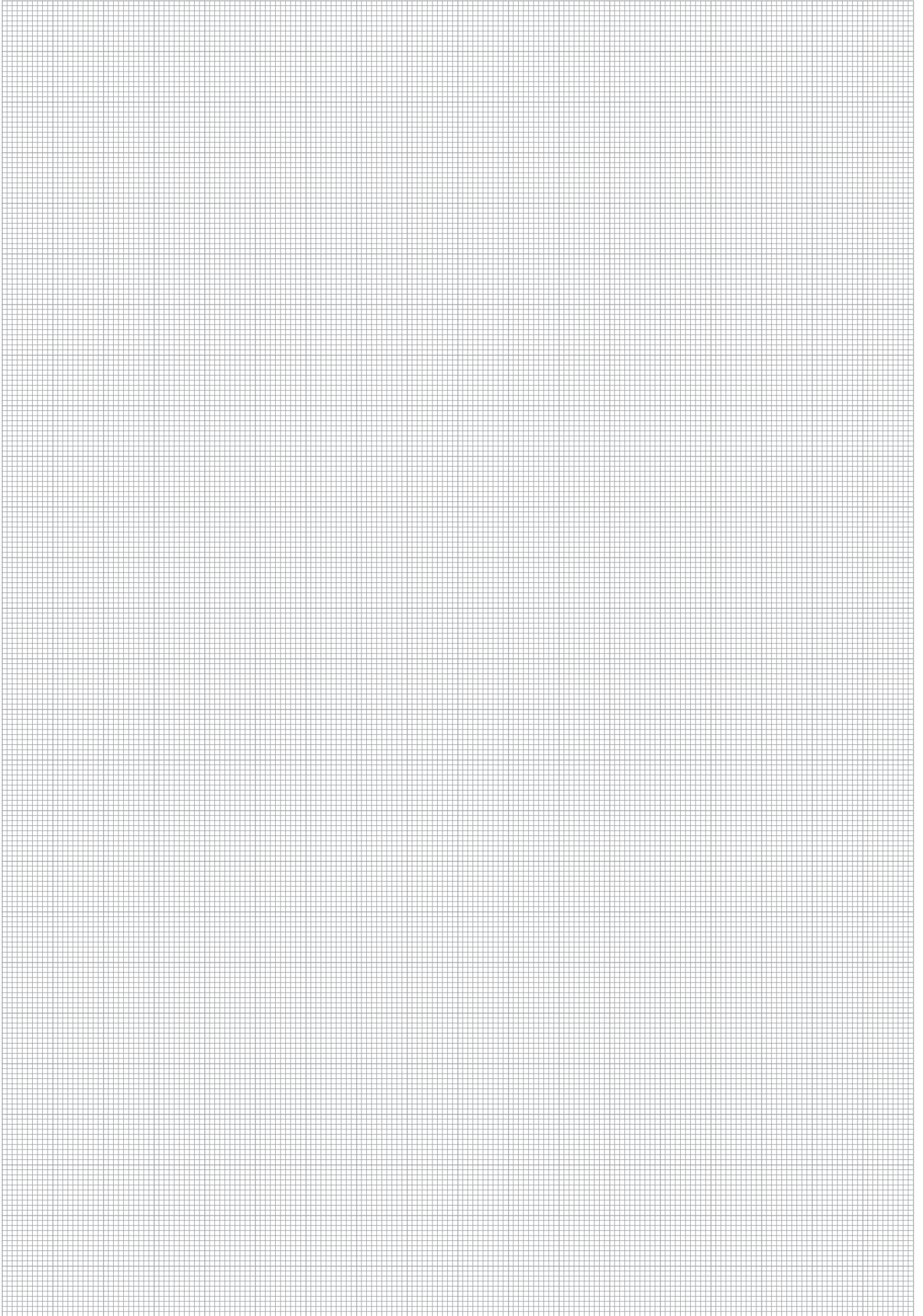


Grupo STAUFF	DIN	Rosca G	Dimensões (mm _{in})				Códigos de pedido (Opções padrão)
			L	B	H1	H2	
1D	1	M6	25,5	10,4	14,2	5,5	SM-1-8/1D-M-W55
			1,00	.41	.56	.22	
2D	2	M8	25,5	10,4	13	5	SM-2-5D-M-W55
			1,00	.41	.51	.20	
3D	3	M8	25,5	10,4	13	5	SM-2-5D-M-W55
			1,00	.41	.51	.20	

Trilho de Montagem
(para uso com a porca hexagonal do trilho SM)
Tipo TS



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})			Códigos de pedido (opções padrão)	
		B1	B2	S	Trilho de montagem TS-11	Trilho de montagem TS-14
1D	1				Comprimento do trilho 1 m / 3,28 pés Altura 11 mm / .43 in TS-11-1M-W55	Comprimento do trilho 2 m / 6,56 pés Altura 11 mm / .43 in TS-11-2M-W55
2D	2	28	11	2	Comprimento do trilho 1 m / 3,28 pés Altura 14 mm / 0,55 pol. TS-14-1M-W55	Comprimento do trilho 2 m / 6,56 pés Altura 14 mm / .55 in TS-14-2M-W55
		1.10	.43	.08		
3D	3					



E

Hardware de Montagem ACT

Instalação em vários níveis (com placa de solda)



Componentes necessários para cada nível:

- 1 Parafuso de empilhamento ACT AF...W55
- 1 Placa de travamento de segurança ACT SIV...ACT
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)

A camada superior é fixada por uma placa de cobertura e parafusos sextavados. A camada inferior deve ser montada em uma placa de solda (com um máximo recomendado de dois níveis no total).

Código do material

W55

Ferragens de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

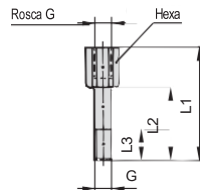
As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.

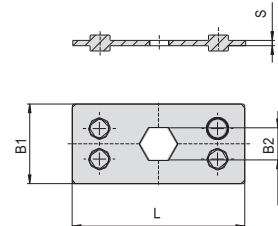
Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de Empilhamento ACT tipo AF ... W55



Grupo STAUFF	DIN	G	Dimensões (mm _{in})				Código do pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
			L1	L2	L3 min.	Hex		
1D	1	M6	34	20	12	11	AF-1/1A/1D-M-W55	25
			1.33	.78	.47	.43		
2D	2	M8	33	20	11	12	AF-2D-M-W55	25
			1.30	.78	.43	.47		
3D	3	M8	44	29	15	12	AF-3D-M-W55	25
			1.73	1.14	.59	.47		

Placa de Travamento de Segurança ACT tipo SIV ... ACT



Feito de material plástico PP-V0 retardante de chamas; testado e classificado como V0 de acordo com a UL 94

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})					Código do pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B1	B2	S			
1D	1	34	30	11,2	2	SIV-1D-PP-V0-ACT	25	
		1.39	1.18	.44	.08			
2D	2	52	30	12,1	2	SIV-2D-PP-V0-ACT	25	
		2.05	1.18	.48	.08			
3D	3	65	30	12,1	2	SIV-3D-PP-V0-ACT	25	
		2.56	1.18	.48	.08			

Hardware de Montagem ACT

Instalação com adaptadores de trilho de canal



Componentes necessários:

- 1 Parafuso de cabeça sextavada ACT AS...W55
- 1 Placa de cobertura ACT GD...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Adaptador de trilho de canal ACT CRA...W55

Adequado para várias marcas e tipos de trilhos de canal (incluindo Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).

Código do material

W55

Hardware de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

As ferragens de montagem ACT são fabricadas em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

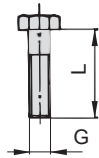
Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.

Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de Cabeça Sextavada ACT

Tipo AS ... W55 (de acordo com DIN 931 / 933)

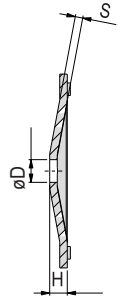
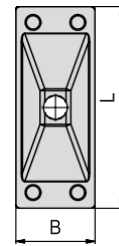


Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de cobertura GD e a placa de solda SP

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom}) Rosca G x L	Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
1D	1	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1,38		
2D	2	M8 x 35	AS-M8x35-W55	25
		M8 x 1,38		
3D	3	M8 x 45	AS-M8x45-W55	25
		M8 x 1,77		

Placa de Cobertura ACT

Tipo GD ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{nom})						Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B	H	S	ØD			
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25	
		1.34	1.18	.28	.12	.28			
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25	
		2.05	1.18	.28	.12	.35			
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25	
		2.56	1.18	.28	.12	.35			

Adaptador de Trilho de canal tipo CRA ... W55

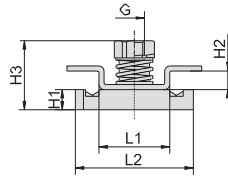
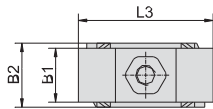
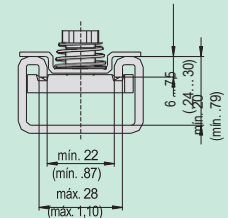


Tabela de adequação para Adaptadores de trilho de canal ACT da série Twin

O adaptador de trilho de canal STAUFF, tipo CRA, é adequado para várias marcas e tipos de trilhos de canal (incluindo Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).
O desenho descreve os requisitos dimensionais básicos para os trilhos de canal a serem usados com os adaptadores de trilho de canal STAUFF, tipo CRA.



Em caso de dúvida, não hesite em entrar em contato com a STAUFF antes da aplicação em campo.

Grupo STAUFF	DIN	G	Dimensões (mm _{nom})								Código do pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
			L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
1D	1	M6	21	35	40	16	19	6	5,5	20,5	CRA-1-8/1D-M-W55	25
			.83	1.38	1.57	.63	.75	.24	.22	.81		
2D	2	M8	21	35	38	53	19	9	5,5	23,5	CRA-2-3D-M-W55	25
			.83	1.38	1.50	2.09	.75	.35	.22	.93		

Hardware de Montagem ACT

Instalação em bandejas de campo / escadas de cabos



Componentes necessários:

- 1 Porca de travamento automático ACT MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura ACT GD ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Parafuso de cabeça de martelo ACT HKS ... W55

Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.

Código do material

W55

Hardware de Montagem ACT

Propriedades do material e instruções de manuseio

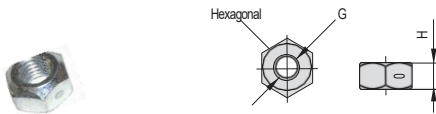
As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

As ferragens de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras. Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

E

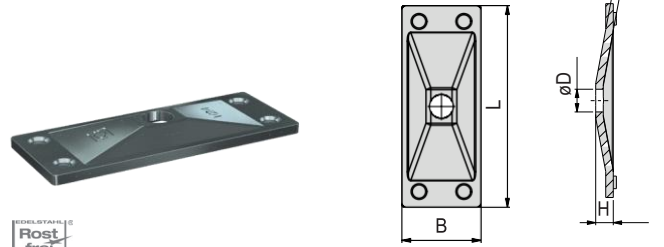
Porca ACT de Travamento Automático Totalmente Metálica
Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante à DIN 980 / Biloc)



Para uso com os parafusos de cabeça de martelo ACT HKS ... W55

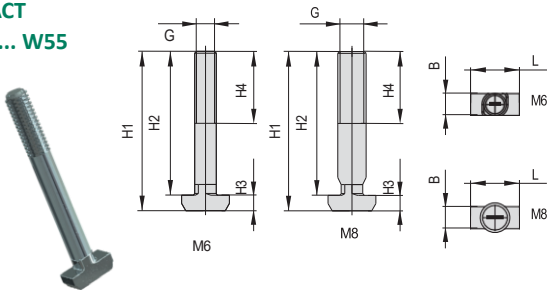
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})		Código para pedido	Unidade de embalagem (em unidades / pacote)	
		Rosca G H	Hexagonal			
1D	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25
			.20	.39		
2D	2	M8	6.5	13	MUS-HKS-M8-W55	25
			.26	.51		
3D	3					

Placa de Cobertura ACT
Tipo GD ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{pcs})						Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B	H	S	ØD			
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25	
		1.34	1.18	.28	.12	.28			
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25	
		2.05	1.18	.28	.12	.35			
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25	
		2.56	1.18	.28	.12	.35			

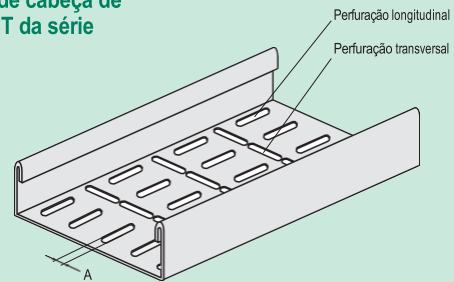
Parafuso de Cabeça de Martelo ACT
Tipo HKS ... W55



Para uso com porcas ACT de travamento automático MUS-HKS ... W55

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})								Código para pedido	Unidade de embalagem (em pcs. / pacote)
		G	H1	H2	H3	H4 min	B	L			
1D	1	M6	49,3	45	4,3	20	6,1	13,3	HKS-M6x45-W55	25	
			1.94	1.77	.17	.79	.24	.52			
2D	2	M8	49,3	45	4,3	20	6	13,3	HKS-M8x45-W55	25	
			1.94	1.77	.17	.79	.24	.52			
3D	3	M8	59,3	55	4,3	20	6	13,3	HKS-M8x55-W55	25	
			2.33	2.17	.17	.79	.24	.52			

Tabela de adequação para Parafusos de cabeça de martelo ACT da série Dupla



Os Parafusos de Cabeça de Martelo ACT são adequados para bandejas de campo e escadas de cabos com ranhuras e perfurações diagonais, com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais que atendam aos seguintes requisitos:

- Dimensão A: 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in28 in (Min. ... Máx.)

Em caso de dúvida, não hesite em entrar em contato com a STAUFF antes da aplicação em campo.



Hardware de Montagem ACT
Instalação em vários níveis
 (com parafusos de empilhamento e cabeça de martelo)

Componentes necessários (para um máximo recomendado de dois níveis no total):

- 1 Porca de travamento automático ACT MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura ACT GD ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Parafuso de empilhamento ACT AF-HKSK... W55
- 1 Placa de travamento de segurança ACT SIV...ACT
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Parafuso de cabeça de martelo HKSK ... W55 da ACT

Código do material

W55

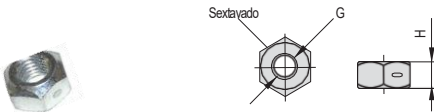
Ferragens de Montagem ACT
 Propriedades do material e instruções de manuseio

As ferragens de montagem ACT são feitas de aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que o Hardware de Montagem ACT seja armazenado separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.
Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

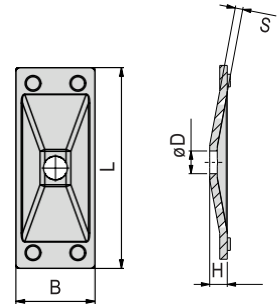
Porca ACT de Travamento Automático Totalmente Metálica
Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante à DIN 980 / Biloc)



Para uso com os parafusos de empilhamento ACT AF-HKS ... W55

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})				Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		Rosca G	H	Hexagonal			
1D	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25	
			.20	.39			
2D	2	M8	6,5	13	MUS-HKS-M8-W55	25	
			.26	.51			
3D	3						

Placa de Cobertura ACT
Tipo GD ... W55

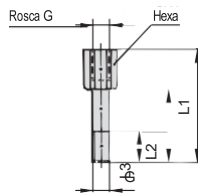


Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})						Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B	H	S	ØD			
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25	
		1.34	1.18	.28	.12	.28			
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25	
		2.05	1.18	.28	.12	.35			
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25	
		2.56	1.18	.28	.12	.35			

Parafuso de Empilhamento ACT
Tipo AF-HKSK ... W55

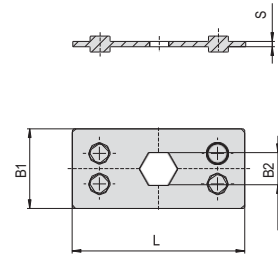


Para uso com as porcas ACT de travamento automático MUS-HKS ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})						Código do pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		G	L1	L2	L3 min.	Hex			
1D	1	M6	49	35	12	11	AF-4/AF-HKSK-1D-M-W55	25	
			1.93	1.38	.47	.43			
2D	2	M8	50	37	11	12	AF-HKSK-2D-M-W55	25	
			1.97	1.47	.43	.47			
3D	3	M8	61	46	15	12	AF-5D/AF-HKSK-3D-M-W55	25	
			2.40	1.81	.59	.47			

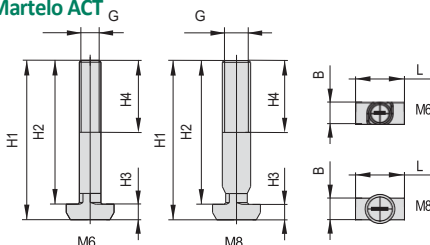
Placa de Travamento de Segurança ACT
Tipo SIV ... ACT



Feito de material plástico PP-V0 retardante de chamas; testado e classificado como V0 de acordo com a UL 94

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})				Código do pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B1	B2	S		
1D	1	34	30	11,2	2	SIV-1D-PP-V0-ACT	25
		1.39	1.18	.44	.08		
2D	2	52	30	12,1	2	SIV-2D-PP-V0-ACT	25
		2.05	1.18	.48	.08		
3D	3	65	30	12,1	2	SIV-3D-PP-V0-ACT	25
		2.56	1.18	.48	.08		

Parafuso de Cabeça de Martelo ACT
Tipo HKSK ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})							Código para pedido	Unidade de embalagem (em pçs. / pacote)
		G	H1	H2	H3	H4 min	B	L		
1D	1	M6	29,3	25	4,3	20	6,1	13,3	HKSK-M6x25-W55	25
			1.15	.98	.17	.79	.24	.52		
2D	2	M8	32,3	28	4,3	20	6	13,3	HKSK-M8x28-W55	25
			1.27	1.10	.17	.79	.24	.52		
3D	3	M8	42,3	38	4,3	20	6	13,3	HKSK-M8x38-W55	25
			1.67	1.50	.17	.79	.24	.52		



Hardware de Montagem ACT
Instalação em vários níveis em bandejas de campo/escadas de cabos (com parafusos de cabeça de martelo)

Componentes necessários (para um máximo recomendado de dois níveis total):

- 1 Porca de travamento automático ACT MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura ACT GD ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Placa de travamento de segurança ACT SIV-ACT
- 1 Corpo do grampo ACT (2 metades do grampo)
- 1 Parafuso de cabeça de martelo HKS da ACT ... W55

Código do material

W55

Hardware de Montagem ACT
Propriedades do material e instruções de manuseio

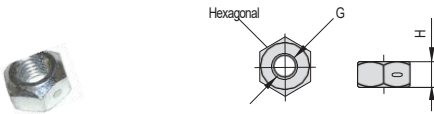
As ferragens de montagem ACT são fabricadas em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com maior resistência à corrosão, praticamente excluindo impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, o processamento e o manuseio.

Os acessórios de montagem ACT são sempre entregues em sacos de armazenamento de qualidade hermeticamente fechados, com 25 peças cada, para evitar contaminação durante o transporte.

Certifique-se sempre de que as ferragens de montagem ACT sejam armazenadas separadamente do aço carbono e de quaisquer outros metais, e que ferramentas apropriadas sejam usadas para montar as abraçadeiras.

Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

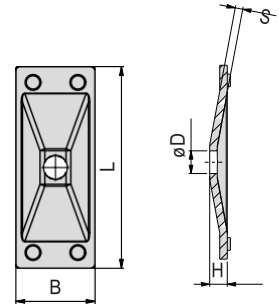
Porca ACT de Travamento Automático Totalmente Metálica
Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante à DIN 980 / Biloc)



Para uso com os parafusos de cabeça de martelo ACT HKS ... W55

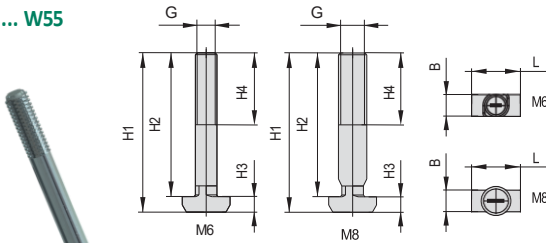
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/in)		Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)	
		Rosca G H	Hexagonal			
1D	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25
			.20	.39		
2D	2	M8	6,5	13	MUS-HKS-M8-W55	25
			.26	.51		
3D	3					

Placa de Cobertura ACT
Tipo GD ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/in)						Código para pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B	H	S	ØD			
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25	
		1.34	1.18	.28	.12	.28			
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25	
		2.05	1.18	.28	.12	.35			
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25	
		2.56	1.18	.28	.12	.35			

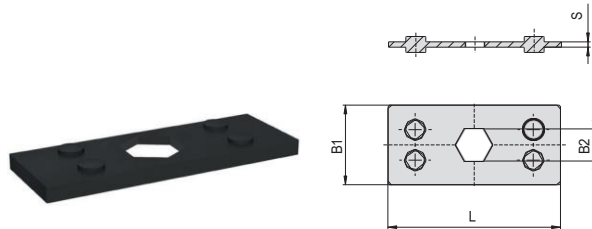
Parafuso de Cabeça de Martelo ACT
Tipo HKS ... W55



Para uso com as porcas ACT de travamento automático MUS-HKS ... W55

Grupo STAUFF	DIN	G	Dimensões (mm/in)					Código para pedido	Unidade de embalagem (em pcs. / pacote)	
			H1	H2	H3	H4 min	B			L
1D	1	M6	76,3	72	4,3	20	6,1	13,3	HKS-V-M6x72-W55	25
			3.00	2.83	.17	.79	.24	.52		
2D	2	M8	77,3	73	4,3	20	6	13,3	HKS-V-M8x73-W55	25
			3.04	2.87	.17	.79	.24	.52		
3D	3	M8	97,3	93	4,3	20	6	13,3	HKS-V-M8x93-W55	25
			3.83	3.66	.17	.79	.24	.52		

Placa de Travamento de Segurança ACT
Tipo SIV ... ACT



Feito de material plástico PP-V0 retardante de chamas; testado e classificado como V0 de acordo com a UL 94

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/in)				Código do pedido	Unidade de embalagem (em peças / pacote)
		L	B1	B2	S		
1D	1	34	30	11,2	2	SIV-1D-PP-V0-ACT	25
		1.39	1.18	.44	.08		
2D	2	52	30	12,1	2	SIV-2D-PP-V0-ACT	25
		2.05	1.18	.48	.08		
3D	3	65	30	12,1	2	SIV-3D-PP-V0-ACT	25
		2.56	1.18	.48	.08		

Instalação em Placa de Solda
Componentes necessários:

- 1 parafuso sextavado AS...W55
- 1 placa de cobertura GD...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Placa de solda simples SP...W55

Antes de soldar, certifique-se sempre de que a posição designada da placa de solda seja adequada para as cargas esperadas.


Código do pedido
SP-110/10-ACT-GD-AS-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em Vários Níveis (com Placa de Solda)
Componentes necessários (para cada nível)
para um máximo de dois níveis no total:

- 1 Parafuso de empilhamento AF...W55
- 1 Placa de travamento de segurança SIG...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)

A camada superior deve ser fixada por uma placa de cobertura e parafusos sextavados. O nível inferior deve ser montado em uma placa de solda.


Código do pedido
110/10-ACT-SIV-ACT-AF-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação com Adaptadores de Trilho de Canal
Componentes necessários:

- 1 Parafuso de cabeça sextavada AS...W55
- 1 Placa de cobertura GD...W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Adaptador de trilho de canal CRA...W55

Adequado para várias marcas e tipos de trilhos de canal (incluindo Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).


Código do pedido
CRA-110/10-ACT-GD-AS-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em Bandejas de Campo/Escadas de Cabos
Componentes necessários:

- 1 Porca de travamento automático MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura GD ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Parafuso de cabeça de martelo HKS ... W55

Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.


Código para pedido
HKS-110/10-ACT-GD-MUS-M-W55

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em Vários Níveis em bandejas de campo/escadas de cabos
Componentes necessários
(para um máximo de dois níveis no total):

- 1 Porca de travamento automático MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura GD ... W55
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Parafuso de empilhamento AF-HKSK...W55
- 1 Placa de travamento de segurança SIV...ACT
- 1 Corpo da abraçadeira ACT (2 metades da abraçadeira)
- 1 Parafuso de cabeça de martelo HKSK ... W55

Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.


Códigos de pedido

Nível superior: **HKSK-212.7/12.7-ACT-GD-MUS-M-W55**
Nível inferior: **212.7/12.7-ACT-SIV-ACT-AF-HKSK-M-W55**

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.

Instalação em Vários Níveis em bandejas de campo/escadas de cabos
Componentes necessários
(para um máximo de dois níveis no total):

- 1 Porca de travamento automático MUS-HKS ... W55
- 1 Placa de cobertura GD ... W55
- 1 Corpo do grampo ACT (2 metades do grampo)
- 1 Placa de travamento de segurança SIV-ACT
- 1 Corpo do grampo ACT (2 metades do grampo)
- 1 Parafuso de cabeça de martelo HKSV ... W55













Adequado para bandejas de campo e escadas de cabos comumente usadas com ranhuras e perfurações diagonais, longitudinais e/ou transversais.


Códigos de pedido

Nível superior: **HKSV-212.7/12.7-ACT-GD-MUS-M-W55**
Nível inferior: **212.7/12.7-ACT-SIV-ACT**

W55 é a opção recomendada para ferragens metálicas a serem usadas com as Abraçadeiras STAUFF ACT.



	Introdução	106
	Pino de Solda com Rosca Fêmea SWG-SF	106
	Placa de Distância para Abraçadeiras DIN 3015 SWG-DIP	107
	Suporte para Abraçadeira SWG-CTH-11-M6	107
	Suporte para Abraçadeira / Cinto de Tensão SWG-CTH30-M6-1	107
	Abraçadeira / Suporte do Cinto de Tensão SWG-CTH30-M6-2	107
	Adaptador de Fixação SWG-MRA	108
	Kit Inicial Kit-SWG-WI06-Starterter	108
	Inversor de Solda SWG-WI06	108
	Pistola de Solda - Ignição de Arco SWG-WG	108
	Adaptador de Distância SWG-AGS	109
	Tubo de Distância DT-SR6-SWG	109
	Retentor de Pino SWG-SR6	109
	Cabo de Aterramento SWG-GC	109

STAUFF SWG Sistema de Soldagem de Pinos

Em muitas áreas, a soldagem de pinos é considerada o método de fixação mais econômico para componentes e, às vezes, é até mesmo a única solução tecnicamente viável. Como o pino é unido à subestrutura em toda a superfície do pino, é possível obter uma alta resistência da junta.

A STAUFF agora está usando esse princípio comprovado para a instalação de abraçadeiras para tubos, mangueiras e cabos na Série Standard (de acordo com a DIN 3015, parte 1), bem como na Série Twin (de acordo com a DIN 3015, parte 3) com rosca de montagem M6, em que os pinos de solda com rosca fêmea substituem as placas de solda regulares; as placas de distância feitas de plástico fornecem o espaçamento necessário entre os corpos da abraçadeira e a subestrutura.

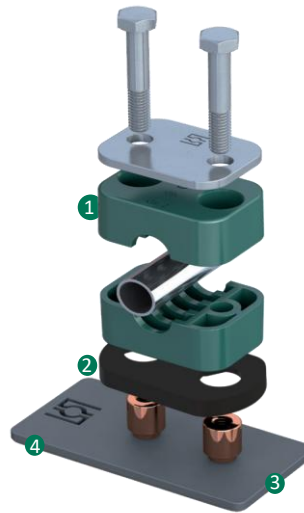
Se necessário, o sistema também pode ser adaptado para métodos de fixação alternativos, por exemplo, para prender correias, abraçadeiras ou mangueiras de conduíte.

Além dos componentes individuais - pinos de solda, placas de distância, corpos de abraçadeiras e ferragens metálicas necessárias - a STAUFF também fornece as ferramentas de montagem projetadas de forma correspondente, como o inversor de solda e a pistola de solda com tubo de distância, retentor de pinos e adaptador de distância para abraçadeiras DIN 3015. O inversor de solda leve e compacto funciona sem corrente de alta tensão.

Graças ao aumento da produtividade e à flexibilidade para a instalação de grampos, o sistema oferece um potencial de economia considerável para usuários com volumes de processamento significativos, especialmente ao trabalhar na posição horizontal ou suspensa. A quantidade de retrabalho nos locais de soldagem pode ser significativamente reduzida, e a distorção do material é reduzida ao mínimo devido ao baixo estresse térmico.

A junção do pino de solda com a subestrutura impressiona especialmente pelo alto grau de resistência e segurança, que é, no mínimo, do mesmo nível das placas de solda comuns.

- Desenvolvidas e otimizadas para as funções das Abraçadeiras STAUFF originais da Série Standard (DIN 3015, Parte 1)
- Opções versáteis de combinação e adaptação disponíveis (por exemplo, elementos de fixação para mangueiras de conduíte, cintas de fixação e abraçadeiras)
- Todas as opções de instalação são totalmente cobertas por apenas um pino de solda
- Economia significativa de tempo e custo por meio de um processo de soldagem mais rápido e redução do retrabalho nos locais de soldagem
- Distorção do material reduzida ao mínimo devido ao baixo estresse térmico (particularmente significativo ao manusear chapas metálicas finas)
- Alto grau de segurança e proteção contra corrosão devido a uma junta soldada em toda a superfície
- Inversor de soldagem com design leve e compacto
- Por padrão, não é necessário gás de proteção ou virola de cerâmica
- Funciona sem corrente de alta tensão



- 1- Corpo da abraçadeira e hardware de montagem padrões acordo com a norma DIN 3015-1/3 (séries Standard e Twin)
- 2- Placa de distância
- 3- Pinos de solda com rosca fêmea
- 4- Material de base e superfície adequados para soldagem de pinos

F

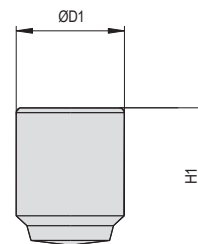
Montagem usando placas de solda 100%

Redução da tempo de montagem por abraçadeira*

Montagem usando o sistema de solda de pinos 23%

*Para um procedimento de montagem típico em ambientes de produção.

Pino de Solda com Rosca Fêmea Tipo SWG-SF

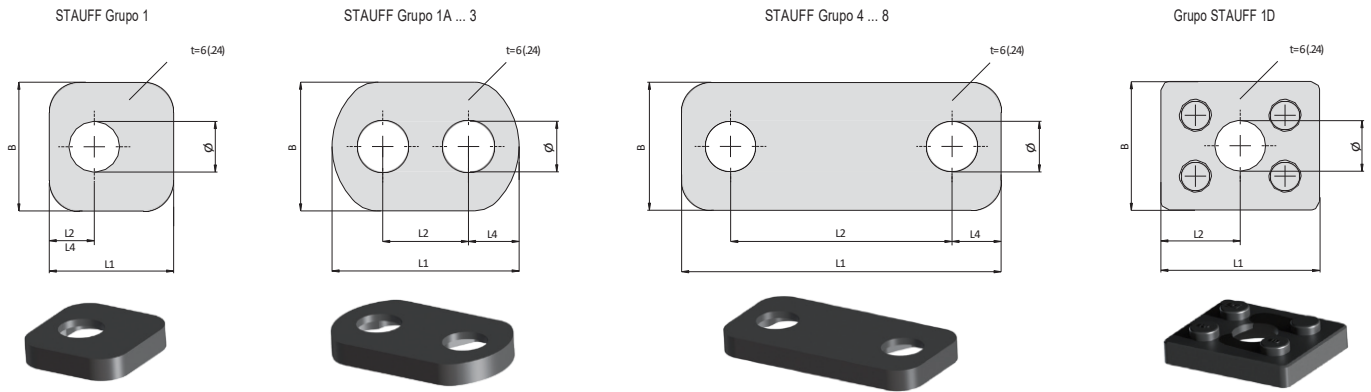


Códigos de Pedido	
Pino de solda	*SWG-SF-*M6x11x14-*W124
*Pino de solda com rosca fêmea	SWG-SF
*Código da rosca	Rosca métrica ISO M6x11x14 Rosca grossa unificada (UNC) unificada UNC1/4-20x11x14
*Código do material	Aço 4.8 com revestimento de cobre galvanizado revestimento de cobre galvanizado C1E (DIN EN W124)

Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm _{in})			Códigos de pedido (Opções padrão)	Unidades de embalagem (em pçs. / por pacote)
		Rosca G	ØD1	H1		
1 ... 8	0 ... 8	M6	11	14	SWG-SF-M6x11x14-W124	100
			.43	.55		
		1/4-20 UNC	11	14	SWG-SF-UNC1/4-20x11x14-W124	
			.43	.55		

Materials alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Classificação de torque máximo: 6 N-m / 4,43 pés-lb. Séries específicas podem limitar ainda mais a classificação de torque. As cargas máximas na direção do tubo listadas na página 185 são reduzidas de acordo. Em caso de dúvida, entre em contato com a STAUFF com antecedência.

**Placa de Distância para Abraçadeiras DIN 3015
Tipo SWG-DIP**


Grupo STAUFF	DIN	Tubo/tubulação-Ø (mm _{pol}) Corpo da abraçadeira	Dimensões (mm _{pol})					Códigos de pedido (Opções padrão)	Unidades de embalagem (em pçs. / por pacote)
			L1	L2*	L4	B	Ø		
1	0	6 ... 12	29	10,5	10,5	30	11,8	SWG-DIP-1-PP-BK	25
		.2448	1.14	.41	.41	1.18	.46		
1A	1	6 ... 12	43,5	20	11,8	30	11,8	SWG-DIP-1A-PP-BK	25
		.2448	1.71	.79	.46	1.18	.46		
2	2	12,7 ... 18	48,5	26	11,3	30	11,8	SWG-DIP-2-PP-BK	25
		.5071	1.90	1.02	.44	1.18	.46		
3	3	19 ... 25,4	56,5	33	11,8	30	11,8	SWG-DIP-3-PP-BK	25
		.75 ... 1.00	2.22	1.30	.46	1.18	.46		
4	4	26,9 ... 32	62	40	11	30	11,8	SWG-DIP-4-PP-BK	25
		1.06 ... 1.26	2.44	1.57	.43	1.18	.46		
5	5	32 ... 42	75	52	11,5	30	11,8	SWG-DIP-5-PP-BK	25
		1.26 ... 1.65	2.95	2.05	.45	1.18	.46		
6	6	44,5 ... 54	88	66	11	30	11,8	SWG-DIP-6-PP-BK	25
		1.75 ... 2.12	3.46	2.60	.43	1.18	.46		
7	7	57,2 ... 76,1	121	94	13,5	30	11,8	SWG-DIP-7-PP-BK	10
		2.25 ... 3.00	4.76	3.70	.53	1.18	.46		
8	8	88,9 ... 102	147	120	13,5	30	11,8	SWG-DIP-8-PP-BK	10
		3.50 ... 4.00	5.78	4.72	.53	1.18	.46		
1D	1	6 ... 12	37	18,5	-	30	11,8	SWG-DIP-1D-PP-BK	25
		.2448	1.45	.73	-	1.18	.46		

Códigos de Pedido

Placa de Distância	*SWG-DIP*2*PP-BK
*Placa de distância	SWG-DIP
*Grupo STAUFF	2
* Código do material	Polipropileno (Cor: Preto) PP-BK

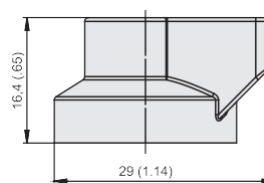
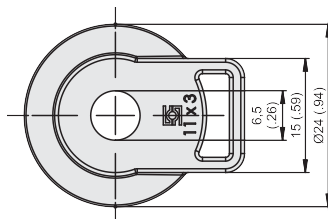
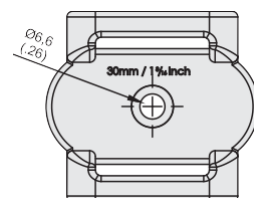
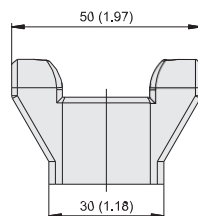
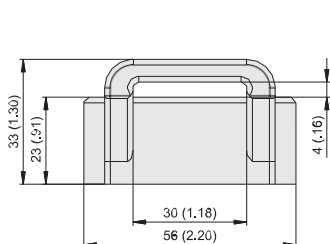
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

* ±0,1(,003)

Material: Poliamida (reforçada)

Adequado para parafusos de cabeça cilíndrica M6x12 (ISO 7380-1)

Unidade de embalagem padrão: 25 unidades.


**Suporte para Abraçadeiras
Tipo SWG-CTH-11-M6**


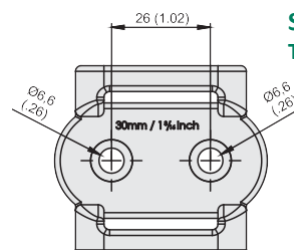
Material: Poliamida (reforçada)

Adequado para parafusos de cabeça cilíndrica M6x12 (ISO 4762) ou parafusos sextavados internos M6x12 (ISO 7380-1)

Unidade de embalagem padrão: 25 unidades.

Desenhos dimensionais: Todas as dimensões em mm (pol.).

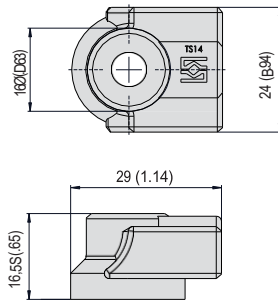
**Suporte para Abraçadeiras / Cinto de Tensão
Tipo SWG-CTH-30-M6-1**

**Suporte para Abraçadeira / Cinto de Tensão
Tipo SWG-CTH-30-M6-2**


Adaptador de Fixação

(para uso com o trilho de montagem TS)

Tipo SWG-MRA-TS14-S-A



Características do Produto

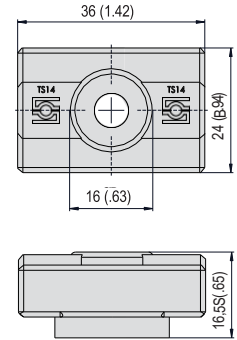
Adaptador de fixação para montagem direta com parafuso dos trilhos de montagem STAUFF tipo TS-14 com pinos de solda M6 e parafusos M6 ou 1/4-20 UNC (recomenda-se luva/arruela de suporte).
Para obter mais informações, consulte a página 25.

Material: Poliamida

Adaptador de Fixação

(para uso com o trilho de montagem TS)

Tipo SWG-MRA-TS14-D-A



Características do Produto

Adaptador de fixação para montagem direta com parafuso dos trilhos de montagem STAUFF tipo TS-14 com pinos de solda M6 e parafusos M6 ou 1/4-20 UNC (recomenda-se luva/arruela de suporte).
Para obter mais informações, consulte a página 25.

Material: Poliamida

F

Kit Inicial

Tipo Kit-SWG-WI06-Starter



Kit Inicial incluindo:

- 1 inversor de solda SWG-WI06
- 1 pistola de solda SWG-WG
- 1 cabo de aterramento SWG-GC
- 1 tubo de distância DIT-SR6-SWG-WG30 (para STAUFF Grupos 2 a 8)
- 5 Retentor de pino SWG-SR6
- 1 Kit de ferramentas (chave de caixa/chave sextavada)
- Manual de operação (inglês/alemão)

Acessórios Necessários:

- Adaptador de distância SWG-AGS-... para abraçadeiras DIN 3015
- Pino de solda SWG-SF
- Tubo de distância DIT-SR6-SWG-WG25 (para STAUFF Grupo 1A, se necessário)

Inversor de Solda

Tipo SWG-WI06



Características

- Funciona sem corrente de alta tensão
- Não são necessários cabos de extensão pesados
- Extremamente potente e robusto
- Design compacto
- Leve, com apenas 18 kg / 40 lbs
- Corrente de soldagem: 100 ... 650 A (controle contínuo)
- Tempo de soldagem: 5 ... 200 ms (controle contínuo)
- Cabo de conexão: 3 m / 9,84 pés

Acessórios necessários

- Pistola de solda SWG-WG e acessórios
- Cabo de aterramento SWG-GC

Dados Técnicos

Alimentação primária

- 100 V a 240 V, 1 fase, 50/60 Hz, 16 AT

Plugue primário

- 16 A Plugue de segurança aterrado de 2 pinos (plugue tipo F CEE 7/4)

Código IP

- IP 44 (também permite operação em ambientes externos)

Limites de temperatura ambiente

- ±0 °C ... +40 °C / +32 °F ... +104 °F

Dimensões (C x L x A)

- 474 x 337 x 351 mm / 18,66 x 13,27 x 13,82 pol.

Pistola de Solda - Ignição por arco

Tipo SWG-WG



Características

- Design compacto
- Leve, com apenas 0,8 kg / 1,8 lbs (sem cabo)
- Cabo ergonômico
- Configuração confortável
- Cabo de conexão: 5 m / 16,40 pés

Acessórios necessários

- Adaptador de distância SWG-AGS-... para braçadeiras DIN 3015
- Tubo de distância DIT-SR6-SWG-WG30 (para STAUFF Grupos 2 a 8)
- Tubo de distância DIT-SR6-SWG-WG25 (para STAUFF Grupo 1A)
- Retentor de pino SWG-SR6

Dados Técnicos

Elevador

- Faixa de ajuste de 3 mm / .11 pol., com trava

Nível de ruído no local de trabalho

- Pode ocorrer até 90 dB (A) durante a soldagem

Dimensões (C x L x A)

- 200 x 65 x 140 mm / 7,87 x 2,56 x 5,51 pol. (sem cabo, sem tubo de distância)

**Adaptador de Distância
Tipo SWG-AGS**

Grupo STAUFF	DIN	para uso com	Códigos de pedido
1	0	Tubo de distância tipo A	NÃO É NECESSÁRIO ADAPTADOR DE DISTÂNCIA
1A	1	Tubo de distância tipo A	SWG-AGS-1A
2	2	Tubo de distância tipo B	SWGAGS2
3	3	Tubo de distância tipo B	SWGAGS3
4	4	Tubo de distância tipo B	SWGAGS4
5	5	Tubo de distância tipo B	SWGAGS5
6	6	Tubo de distância tipo B	SWGAGS6
7	7	Tubo de distância tipo B	SWGAGS7
8	8	Tubo de distância tipo B	SWGAGS8
1D	1D	Tubo de distância tipo A	NÃO É NECESSÁRIO ADAPTADOR DE DISTÂNCIA


**Tubo de Distanciamento
Tipo DIT-SR6-SWG**

Tipo	para uso com	Códigos de pedido
A	Adaptador de distância SWG-AGS-1A	DIT-SR6-SWG-WG25
B	Adaptador de distância SWG-AGS-2..8	DIT-SR6-SWG-WG30


F
Código do pedido

1
Tipo 1

Retentor de pino

SWG-SR6

Unidade de embalagem padrão: 5 unidades.

**Retentor de Pino
Tipo SWG-SR6**

Código do pedido

1
1 Tipo

Cabo de aterramento

SWG-GC
Características

- Comprimento do cabo: 5 m / 16,40 pés
- Equipado com 2 garras de 10"

**Cabo de Aterramento
Tipo SWG-GC**




	Introdução	112
	Corpo da Abraçadeira Multilinhas MLC (2 linhas)	114
	Corpo da Abraçadeira Multilinhas MLC (3 linhas)	115
	Corpo da Abraçadeira Multilinhas MLC (4 linhas)	116
	Corpo da Abraçadeira Multilinhas MLC (6 linhas)	117
	Placa de Solda Simples para Abraçadeiras de Várias Linhas SP-MLC	118
	Placa de Cobertura para Abraçadeiras Multilinhas DP-MLC	119
	Parafuso de Cabeça Sextavada AS	120
	Parafuso de Empilhamento AF	120
	Placa de Travamento de Segurança SIG	121
	Porca Hexagonal para Trilho SM	122
	Trilho de Montagem TS	122
	Adaptador de Trilho de Canal CRA	123
	Exemplos de Montagem	124

G



Descrição do Produto

As abraçadeiras multilinhas do tipo MLC da STAUFF permitem a fixação simples e ao mesmo tempo segura de 2, 3, 4 ou 6 linhas individuais com apenas um corpo de abraçadeira.

Baseadas nas Abraçadeiras Originais STAUFF da Série Padrão de acordo com a DIN 3015 (Parte 1), elas estão disponíveis em 3 tamanhos diferentes para todos os diâmetros métricos e imperiais comuns de 6 mm a 25,4 mm (1/4" a 1"). Diâmetros externos alternativos e várias combinações de diâmetros estão disponíveis mediante solicitação.

Os corpos das abraçadeiras são feitos de polipropileno (PP), poliamida (PA) ou poliamida com proteção preventiva contra incêndio (PA-V0) como padrão.

Além do aço carbono (fosfatizado, código de material STAUFF W2 ou zincado/niquelado, código de material STAUFF W3), o aço inoxidável V4A - 1.4401 / 1.4571 ou AISI 316 / 316 Ti (código de material STAUFF W5) é usado como material para peças metálicas, como placas de cobertura e placas de solda. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

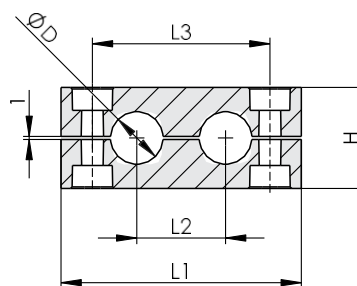
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC).

Características

- Para a fixação segura de tubos, canos, mangueiras, cabos e outros componentes
- Redução de vibrações e ruídos como uma importante contribuição para a proteção preventiva do meio ambiente, da saúde e da segurança
- Instalação ordenada e clara de linhas
- Montagem rápida e fácil
- Redução do tempo de montagem devido ao menor número de componentes individuais
- Design compacto e, portanto, com economia de espaço e redução de peso
- Pode ser combinado com peças metálicas selecionadas da Série Padrão, de acordo com a DIN 3015 (Parte 1), inclusive:
 - Parafusos de cabeça sextavada tipo AS
 - Parafusos de empilhamento tipo AF e placas de travamento de segurança tipo SIG
 - Porcas hexagonais para trilhos Tipo SM e trilhos de montagem Tipo TS
 - Adaptadores para trilhos de canal Tipo CRA
- e mais

G


Corpo da Abraçadeira Multilinhas
Superfície interna lisa com folga de tensão
Tipo MLC (para 2 linhas)



Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira (com diâmetros idênticos)

*MLC-*1-*02B-*06-*PP-*HV

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Tipo de abraçadeira
- * Grupo STAUFF
- * Número de linhas e parafusos
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm)
- * Código do material (veja abaixo)
- * Tipo de superfície interna
- Superfície interna lisa (opção padrão)
- Superfície interna perfilada (mediante solicitação)

MLC
1
02B
06
PP

HV
sem

Corpo da Abraçadeira (com diâmetros diferentes)

*MLC-*1-*02B-*06/12-*PP-*HV

Materiais Padrão

Polipropileno Cor: Preto Código do material: **PP**

Poliamida Cor: Preto Código do material: **PA PA**

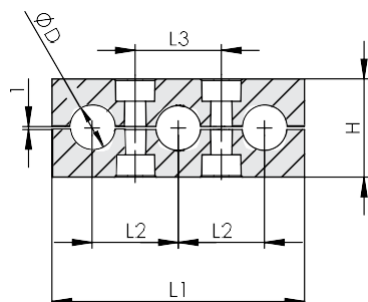
Material do corpo da abraçadeira à prova de fogo feito de poliamida
Cor: Preto Código do material: **PA-VO**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Grupo STAUFF	Diâmetro externo Tubo Ø D		Dimensões (mm _n)				Número de Parafusos (B)	Código para pedido Opção padrão (2 metades de abraçadeira) (** = Material)
	(mm)	(pol)	L1	L2	L3	H		
1	6						2	MLC-1-02B-06-**-HV
	6,4	1/4						MLC-1-02B-06.4-**-HV
	8	5/16	60,5	20	40	27		MLC-1-02B-08-**-HV
	9,5	3/8	2.38	.79	1.57	1.06		MLC-1-02B-09.5-**-HV
	10							MLC-1-02B-10-**-HV
2	12						2	MLC-1-02B-12-**-HV
	10							MLC-2-02B-10-**-HV
	12	1/2						MLC-2-02B-12-**-HV
	12,7							MLC-2-02B-12.7-**-HV
	13,5		78,5	29	58	33		MLC-2-02B-13.5-**-HV
	14		3.09	1.14	2.28	1.30		MLC-2-02B-14-**-HV
	15							MLC-2-02B-15-**-HV
	16	5/8						MLC-2-02B-16-**-HV
	17,2							MLC-2-02B-17.2-**-HV
	18							MLC-2-02B-18-**-HV
3	15						2	MLC-3-02B-15-**-HV
	16							MLC-3-02B-16-**-HV
	17,2							MLC-3-02B-17.2-**-HV
	18							MLC-3-02B-18-**-HV
	19	3/4	92,5	36	72	37		MLC-3-02B-19-**-HV
	20		3.64	1.42	2.83	1.46		MLC-3-02B-20-**-HV
	21,3							MLC-3-02B-21.3-**-HV
	22	7/8						MLC-3-02B-22-**-HV
	23							MLC-3-02B-23-**-HV
	25							MLC-3-02B-25-**-HV
25,4	1					MLC-3-02B-25.4-**-HV		

Diâmetros externos adicionais e várias combinações de diâmetros estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira Multilinhas
 Superfície interna lisa com folga de tensão
 Tipo MLC (para 3 linhas)


Grupo STAUFF	Diâmetro externo Tubo Ø D		Dimensões (^{mm} _{in})				Número de Parafusos (B)	Código para pedido Opção padrão (2 metades da abraçadeira) (** = material)
	(mm)	(pol)	L1	L2	L3	H		
1	6						2	MLC-1-03B-06-**-HV
	6,4	1/4						MLC-1-03B-06.4-**-HV
	8	5/16	56	20	20	27		MLC-1-03B-08-**-HV
	9,5	3/8	2.20	.79	.79	1.06		MLC-1-03B-09.5-**-HV
	10							MLC-1-03B-10-**-HV
2	12						2	MLC-1-03B-12-**-HV
	10							MLC-2-03B-10-**-HV
	12	1/2						MLC-2-03B-12-**-HV
	12,7							MLC- 2 - 0 3 B - 1 2 .7-**-HV
	13,5							MLC-2-03B-13.5-**-HV
	14		85	29	29	33		MLC-2-03B-14-**-HV
	15		3.35	1.14	1.14	1.30		MLC-2-03B-15-**-HV
	16	5/8						MLC-2-03B-16-**-HV
3	17,2						2	MLC-2-03B-17.2-**-HV
	18							MLC-2-03B-18-**-HV
	15							MLC-3-03B-15-**-HV
	16							MLC-3-03B-16-**-HV
	17,2							MLC-3-03B-17.2-**-HV
	18							MLC-3-03B-18-**-HV
	19	3/4						MLC-3-03B-19-**-HV
	20		106	36	36	37		MLC-3-03B-20-**-HV
	21,3		4.17	1.42	1.42	1.46		MLC-3-03B-21.3-**-HV
	22	7/8						MLC-3-03B-22-**-HV
23						MLC-3-03B-23-**-HV		
25						MLC-3-03B-25-**-HV		
25,4	1					MLC-3-03B-25.4-**-HV		

Códigos para Pedidos
Corpo da abraçadeira (com diâmetros idênticos)
***MLC-1-03B-06-PP-HV**

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Tipo de abraçadeira MLC
- * Grupo STAUFF 1
- * Número de linhas e parafusos 03B
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm) 06
- * Código do material (veja abaixo) PP
- * Tipo de superfície interna HV
- Superfície interna lisa (opção padrão) sem
- Superfície interna perfilada (mediante solicitação)

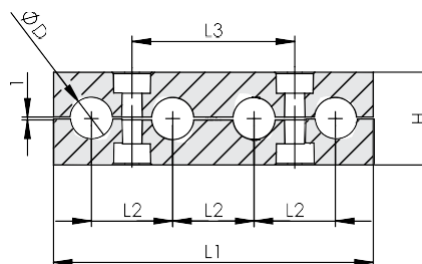
Corpo da Abraçadeira (com diâmetros diferentes)
***MLC-1-03B-06/12/08-PP-HV**
Materiais Padrão
Polipropileno Cor: Preto
 Código do material: **PP**
Poliamida Cor:
 Preto Código do material: **PA PA**
Material do corpo da abraçadeira à prova de fogo feito de poliamida
 Cor: Preto Código do material: **PA-VO**

Diâmetros externos adicionais e várias combinações de diâmetros estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira Multi-Line
 Superfície interna lisa com folga de tensão
 Tipo MLC (para 4 linhas)



Códigos de Pedido

Corpo da abraçadeira (com diâmetros idênticos)

*MLC-*1-*04B-*06-*PP-*HV

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Tipo de abraçadeira **MLC 1**
- * Grupo STAUFF **04B**
- * Número de linhas e parafusos **06**
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm) **PP**
- * Código do material (veja abaixo)
- * Tipo de superfície interna **HV**
- Superfície interna lisa (opção padrão)
- Superfície interna oerfilada (mediante solicitação) **sem**

Corpo da abraçadeira (com diâmetros diferentes)

*MLC-*1-*04B-*06/12/08/10-*PP-*HV

Materiais Padrão

Polipropileno Cor: Preto
 Código do material: **PP**

Poliamida Cor: Preto
 Código do material: **PA PA**

Material do corpo da abraçadeira à prova de fogo feito de poliamida
 Cor: Preto
 Código do material: **PA-VO**

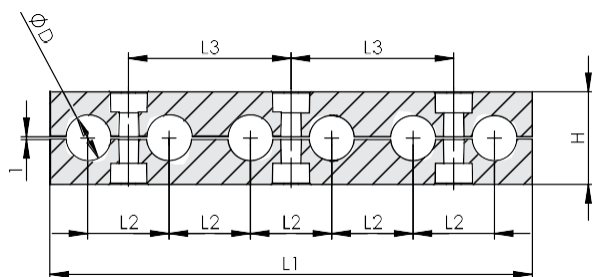
Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Grupo STAUFF	Diâmetro externo Tubo Ø D		Dimensões (mm)				Número de Parafusos (B)	Código para pedido Opção padrão (2 metades da abraçadeira) (** = material)
	(mm)	(pol)	L1	L2	L3	H		
1	6		76	20	40	27	2	MLC-1-04B-06-**-HV
	6,4	1/4						MLC-1-04B-06.4-**-HV
	8	5/16						MLC-1-04B-08-**-HV
	9,5	3/8						MLC-1-04B-09.5-**-HV
	10							MLC-1-04B-10-**-HV
2	12		114	29	58	33	2	MLC-1-04B-12-**-HV
	10							MLC-2-04B-10-**-HV
	12	1/2						MLC-2-04B-12-**-HV
	12,7							MLC-2-04B-12.7-**-HV
	13,5							MLC-2-04B-13.5-**-HV
	14							MLC-2-04B-14-**-HV
	15							MLC-2-04B-15-**-HV
	16	5/8						MLC-2-04B-16-**-HV
	17,2							MLC-2-04B-17.2-**-HV
	18							MLC-2-04B-18-**-HV
3	15		142	36	72	37	2	MLC-3-04B-15-**-HV
	16							MLC-3-04B-16-**-HV
	17,2							MLC-3-04B-17.2-**-HV
	18							MLC-3-04B-18-**-HV
	19	3/4						MLC-3-04B-19-**-HV
	20							MLC-3-04B-20-**-HV
	21,3							MLC-3-04B-21.3-**-HV
	22	7/8						MLC-3-04B-22-**-HV
	23							MLC-3-04B-23-**-HV
	25							MLC-3-04B-25-**-HV
25,4	1	MLC-3-04B-25.4-**-HV						

Diâmetros externos adicionais e várias combinações de diâmetros estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeiras Multilinhas
Superfície interna lisa com folga de tensão
Tipo MLC (para 6 linhas)



Grupo STAUFF	Diâmetro externo Tubo Ø D		Dimensões (^{mm} _m)				Número de Parafusos (C)	Código para pedido Opção padrão (2 metades de abraçadeira) (* = material)
	(mm)	(pol)	L1	L2	L3	H		
1	6						3	MLC-1-06C-06-**-HV
	6,4	1/4						MLC-1-06C-06.4-**-HV
	8	5/16	116	20	40	27		MLC-1-06C-08-**-HV
	9,5	3/8	4.57	.79	1.57	1.06		MLC-1-06C-09.5-**-HV
	10							MLC-1-06C-10-**-HV
2	12						3	MLC-1-06C-12-**-HV
	10							MLC-2-06C-10-**-HV
	12	1/2						MLC-2-06C-12-**-HV
	12,7							MLC-2-06C-12.7-**-HV
	13,5		172	29	58	33		MLC-2-06C-13.5-**-HV
	14		6.77	1.14	2.28	1.30		MLC-2-06C-14-**-HV
	15							MLC-2-06C-15-**-HV
	16	5/8						MLC-2-06C-16-**-HV
	17,2							MLC-2-06C-17.2-**-HV
	18							MLC-2-06C-18-**-HV
3	15						3	MLC-3-06C-15-**-HV
	16							MLC-3-06C-16-**-HV
	17,2							MLC-3-06C-17.2-**-HV
	18							MLC-3-06C-18-**-HV
	19	3/4	214	36	72	37		MLC-3-06C-19-**-HV
	20		8.43	1.42	2.83	1.46		MLC-3-06C-20-**-HV
	21,3							MLC-3-06C-21.3-**-HV
	22	7/8						MLC-3-06C-22-**-HV
	23							MLC-3-06C-23-**-HV
	25							MLC-3-06C-25-**-HV
25,4	1					MLC-3-06C-25.4-**-HV		

Diâmetros externos adicionais e várias combinações de diâmetros estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos para Pedidos

Corpo da Abraçadeira (com diâmetros idênticos)

***MLC-*1-*06C-*06-*PP-*HV**

Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Tipo de abraçadeira MLC
- * Grupo STAUFF 1
- * Número de linhas e parafusos 06C
- * Diâmetro externo exato Ø D (mm) 06
- * Código do material (veja abaixo) PP
- * Tipo de superfície interna
- Superfície interna lisa (opção padrão) HV
- Superfície interna perfilada (mediante solicitação) sem

Corpo da Abraçadeira (com diâmetros diferentes)

***MLC-*1-*06C-*06/12/08/10/12/12-*PP-*HV**

Materiais padrão

Polipropileno
 Cor: Preto Código do material: **PP**

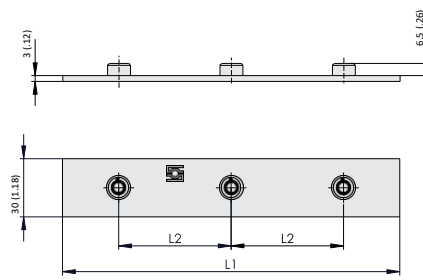
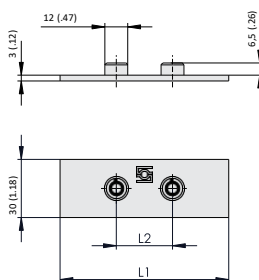
Poliamida
 Cor: Preto Código do material: **PA PA**

Material do corpo da abraçadeira à prova de fogo feito de poliamida
 Cor: preto
 Código do material: **PA-VO**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Solda Simples Abraçadeira Multilinhas
Tipo SP-MLC



2 Porcas de solda (B)

3 Porcas de solda (C)

Códigos de Pedido

Placa de Solda Simples

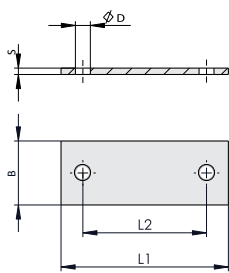
*SP-MLC-*1-*04B-*M-*78-*W2

- * Placa de solda simples para abraçadeiras multilinhas SP-MLC
- * Grupo STAUFF 1
- * Número de linhas e parafusos no corpo da abraçadeira 04B
- * Código da rosca M
Rosca métrica ISO
- U
Rosca grossa unificada (UNC)
- * Comprimento 78
W2
- * Código do W5
Aço carbono, fosfatizado
- Aço inoxidável V4A
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

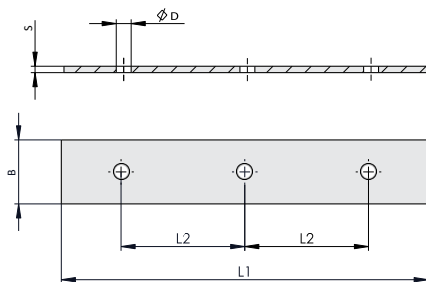
Grupo STAUFF	Número de linhas no corpo da abraçadeira	Número de porcas de solda	Dimensões (mm _{in})			Códigos de pedido (opções padrão)	
			Rosca G	L1	L2		
1	2	2	M6	62,5	40	SP-MLC-1-02B-M-62.5-W2	
			1/4-20 UNC	2.46	1.57	SP-MLC-1-02B-U-62.5-W2	
	3		M6	58	20	SP-MLC-1-03B-M-58-W2	
			1/4-20 UNC	2.28	.79	SP-MLC-1-03B-U-58-W2	
	4		M6	78	40	SP-MLC-1-04B-M-78-W2	
			1/4-20 UNC	3.07	1.57	SP-MLC-1-04B-U-78-W2	
2	6	3	M6	118	40	SP-MLC-1-06C-M-118-W2	
			1/4-20 UNC	4.46	1.57	SP-MLC-1-06C-U-118-W2	
	2		2	M6	80	58	SP-MLC-2-02B-M-80-W2
				1/4-20 UNC	3.15	2.28	SP-MLC-2-02B-U-80-W2
	3			M6	87	29	SP-MLC-2-03B-M-87-W2
				1/4-20 UNC	3.43	1.14	SP-MLC-2-03B-U-87-W2
4	M6	116		58	SP-MLC-2-04B-M-116-W2		
	1/4-20 UNC	4.57		2.28	SP-MLC-2-04B-U-116-W2		
3	6	3	M6	174	58	SP-MLC-2-06C-M-174-W2	
			1/4-20 UNC	6.85	2.28	SP-MLC-2-06C-U-174-W2	
	2		2	M6	94,5	72	SP-MLC-3-02B-M-94.5-W2
				1/4-20 UNC	3.72	2.83	SP-MLC-3-02B-U-94.5-W2
	3			M6	108	36	SP-MLC-3-03B-M-108-W2
				1/4-20 UNC	4.25	1.41	SP-MLC-3-03B-U-108-W2
4	M6	144		72	SP-MLC-3-04B-M-144-W2		
	1/4-20 UNC	5.67		2.83	SP-MLC-3-04B-U-144-W2		
6	3	M6	216	72	SP-MLC-3-06C-M-216-W2		
		1/4-20 UNC	8.50	2.83	SP-MLC-3-06C-U-216-W2		

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Placa de Cobertura para Abraçadeiras Multilinhas
 Tipo DP-MLC


2 parafusos (B)



3 parafusos (C)



Grupo STAUFF	Número de Linhas no corpo da abraçadeira	Número de parafusos	Dimensões (mm _{in})					Códigos de pedido (Opções padrão)
			L1	L2	B	D	S	
1	2	2	60,5	40				DP-MLC-1-02B-60.5-W3
			2.38	1.57				
	56		20	DP-MLC-1-04B-76-W3				
	2.20		.79					DP-MLC-1-06C-116-W3
	76		40					
	2.99		1.57					
2	2	3	116	40	30	7	3	DP-MLC-2-02B-78.5-W3
			4.57	1.57				
	78,5		58	DP-MLC-2-04B-114-W3				
	3.09		2.28					DP-MLC-2-06C-172-W3
	85		29					
	3.35		1.14					
	114		58					
	4.49		2.28					
	172		58					
	6.77		2.28					
3	2	2	92,5	72				
			3.64	2.83				DP-MLC-3-03B-106-W3
	106		36	DP-MLC-3-04B-142-W3				
	4.17		1.42					DP-MLC-3-06C-214-W3
	142		72					
	5.59		2.83					
	214		72					
	8.43		2.83					

Códigos de Pedido

Placa de Cobertura

***DP-MLC-1-*04B-*76-*W3**

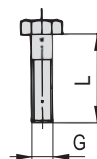
* Placa de cobertura para abraçadeiras multilinhas	DP-MLC
* Grupo STAUFF	1
* Número de linhas e parafusos no corpo da abraçadeira	04B
* Comprimento	76
* Código do material	W3
	Aço carbono, zincado/níquel
	Aço inoxidável V4A
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)
	W5

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso de Cabeça Sextavada

(para uso com a placa de cobertura DP-MLC)

Tipo AS



Parafuso de cabeça sextavada AS (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)
Dimensões aplicáveis somente quando usado com a placa de cobertura DP-MLC

Códigos de Pedido

Parafuso com Cabeça Hexagonal

*AS-*M6x30-*W3

*Parafuso de cabeça sextavada (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) **AS**

* Tipo e tamanho da rosca de acordo com a tabela de dimensões **M6x30**

* Código do material Aço carbono, zincado/niquelado **W3**

Aço inoxidável V4A **W5**

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{imp}) Rosca G x L	Códigos para pedido (opções padrão)
1	M6 x 30	AS-M6x30-W3
	1/4-20 UNC x 1-1/4	AS-1/4-20UNCx1-1/4-W3
2	M6 x 35	AS-M6x35-W3
	1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3
3	M6 x 40	AS-M6x40-W3
	1/4-20 UNC x 1-1/2	AS-1/4-20UNCx1-1/2-W3

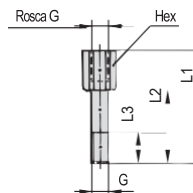
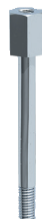
Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

G

Parafuso de Empilhamento

(para uso com a placa de travamento de segurança SIG)

Tipo AF



Códigos de Pedido

Parafuso de Empilhamento

*AF-*1/1A/1D-*M-*W3

* Parafuso de empilhamento (de acordo com a Série Padrão STAUFF) **AF**

* Grupo STAUFF **1**

* Código da rosca Rosca métrica ISO **M**

Rosca Unified coarse (UNC) Aço **U**

* Código do material Aço carbono, zincado/niquelado **W3**

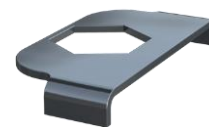
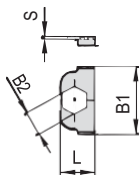
Aço inoxidável V4A **W5**

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{in})					Códigos de pedido (Opções padrão)
	Rosca G	L1	L2	L3 min.	Hex	
1	M6	34	20	12	11	AF-1/1A/1D-M-W3
	1/4-20 UNC	1.34	.79	.47	.43	AF-1/1A/1D-U-W3
2	M6	40	25	12	11	AF-2-M-W3
	1/4-20 UNC	1.57	.98	.47	.43	AF-2-U-W3
3	M6	44	30	12	11	AF-3-M-W3
	1/4-20 UNC	1.73	1.18	.47	.43	AF-3-U-W3

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de Travamento de Segurança
(para uso com parafuso de empilhamento AF)
Tipo SIG



STAUFF Grupo 1

Grupo STAUFF	Dimensões (mm)				Código para pedido (Opção padrão)
	L	B1	B2	S	
1					SIG-1-W3
2	16	32	11,2	1	
	.63	1.26	.44	.04	
3					

Materials alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos de Pedido

Placa de Travamento de Segurança

***SIG-*1-*W3**

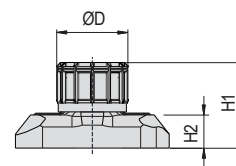
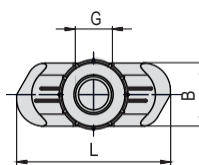
- * Placa de travamento de segurança (de acordo com a Série Padrão STAUFF) SIG
- * Grupo STAUFF 1
- * Código do material W3
- Aço carbono, zincado/níquel
- Aço inoxidável V4A
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5



Porca Hexagonal Para Trilho

(para uso com o trilho de montagem TS)

Tipo SM



Códigos de Pedido

Porca Hexagonal para Trilho

***SM-1-8/1D-M-W3**

* Porca hexagonal para trilho (de acordo com a Série Padrão STAUFF)		SM
* Grupo STAUFF	1 a 8	1-8/1D
* Código da rosca	Rosca métrica ISO Rosca Unified coarse (UNC)	M U
* Código do material	Aço carbono, zincado/niquelado Aço inoxidável V4A	W3 W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

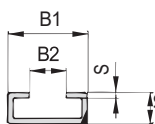
Grupo STAUFF	Dimensões (mm/in)						Códigos de pedido (Opções padrão)
	Rosca G	L	B	H1	H2	ØD	
1							
2	M6 1/4-20 UNC	25,5 1.00	10,4 .41	14,2 .56	5,5 .22	12 .47	SM-1-8/1D-M-W3 SM-1-8/1D-U-W3
3							

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC) de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

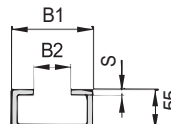
Trilho de Montagem

(para uso com a porca hexagonal de trilho SM)

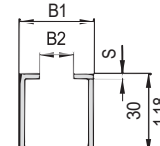
Tipo TS



Trilho de montagem TS-11



Trilho de montagem TS-14



Trilho de montagem TS-30

Códigos de Pedido

Trilho de Montagem

***TS-11-1M-W98**

* Trilho de montagem (de acordo com a Série Padrão STAUFF)		TS
* Altura do trilho	11 mm / .43 in 14 mm / .55 in 30 mm / 1,18 pol.	11 14 30
* Comprimento do trilho	1 m / 3,28 pés 2 m / 6,56 pés	1M 2M
* Trilho de montagem	Comprimentos alternativos disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações. Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

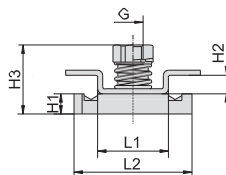
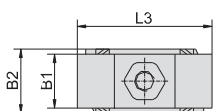
Grupo STAUFF	Dimensões (mm/in)			Códigos de pedido (opções padrão)	
	B1	B2	S	Comprimento do trilho: 1m / 3,28ft	Comprimento do trilho: 2m / 6,56ft
1				Altura 11 mm / .43 in TS-11-1M-W98	Altura 11 mm / .43 pol. TS-11-2M-W98
2	28 1.10	11 .43	2 .08	Altura 14 mm / .55 pol. TS-14-1M-W98	Altura 14 mm / .55 pol. TS-14-2M-W98
3				Altura 30 mm / 1,18 pol. TS-30-1M-W98	Altura 30 mm / 1,18 pol. TS-30-2M-W98

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Adaptador para Trilho de Canal

(para uso com vários trilhos de canal)

Tipo CRA



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm)									Códigos de pedido (Opções padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3	
1	0										
2	2	M6	21	35	40	16	19	6	5,5	20,5	CRA-1-8/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	.83	1.38	1.57	.63	.75	.24	.22	.81	CRA-1-8/1D-U-W3
3	3										

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Códigos de Pedido

Adaptador *CRA-*1-8/1D-*M-*W3

- * Adaptador de trilho de canal CRA
- * STAUFF Grupo 1 a 8 1-8/1D
- * Código da rosca Rosca métrica ISO M
- Rosca Unified coarse (UNC) Aço U
- * Código do material Rosca métrica ISO W3
- Rosca Unified coarse (UNC) Aço carbono, zinco/niquelado W5
- Aço inoxidável V4A
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

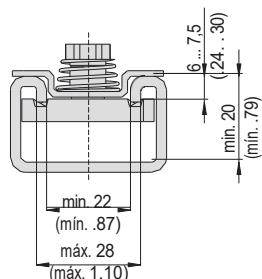
Compatibilidade Com Trilhos de Canal



O adaptador de trilho de canal STAUFF, tipo CRA, é adequado para vários trilhos de canal, incluindo os seguintes tipos:

HALFEN	HILTI	UNISTRUT	STAUFF (série de abraçadeiras de amortecimento)
HM 41/41	MQ-21, MQ-41, MQ-52, MQ-72	P1000, P1000T, P1000V, P1000VT, P1001	SCS-048-1-PL, SCS-048-1-GR
HZA 41/22	MQ-21U, MQ-41U, MQ-72U	P2000, P2000T	SCS-120-1-PL, SCS-120-1-GR
HZM 41/41	MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D	P3003, P3003T, P3300V, P3300VT, P3301	Consulte a página 149 para obter informações técnicas.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para verificar a compatibilidade com outros tipos de trilho de canal, compare as dimensões com o desenho a seguir antes de usar.



Requisitos dimensionais básicos para trilhos de canal
a serem usados com os adaptadores de trilho de canal STAUFF, tipo CRA

Exemplos de Montagem

Montagem Direta



- Parafuso de cabeça sextavada** 2x Código do material: W3 / W5 Rosca: Metric / UNC
- 1 placa de cobertura**
Código do material: W3 / W5
- 1x Corpo da abraçadeira** (2 metades abraçadeira)
STAUFF Grupo 1 / 2 / 3
Código do material: PP / PA / PA-V0
Superfície interna lisa com folga de tensão

Montagem de Placa de Solda Simples



- Parafuso de cabeça sextavada** 2x Código do material: W3 / W5 Rosca: Metric / UNC
- 1 placa de cobertura**
Código do material: W3 / W5
- 1x Corpo da abraçadeira** (2 metades abraçadeira)
STAUFF Grupo 1 / 2 / 3
Código do material: PP / PA / PA-V0
Superfície interna lisa com folga de tensão
- 1x Placa de solda simples**
Código do material: W2 / W5 Rosca: Metric / UNC

Montagem do Trilho de Montagem

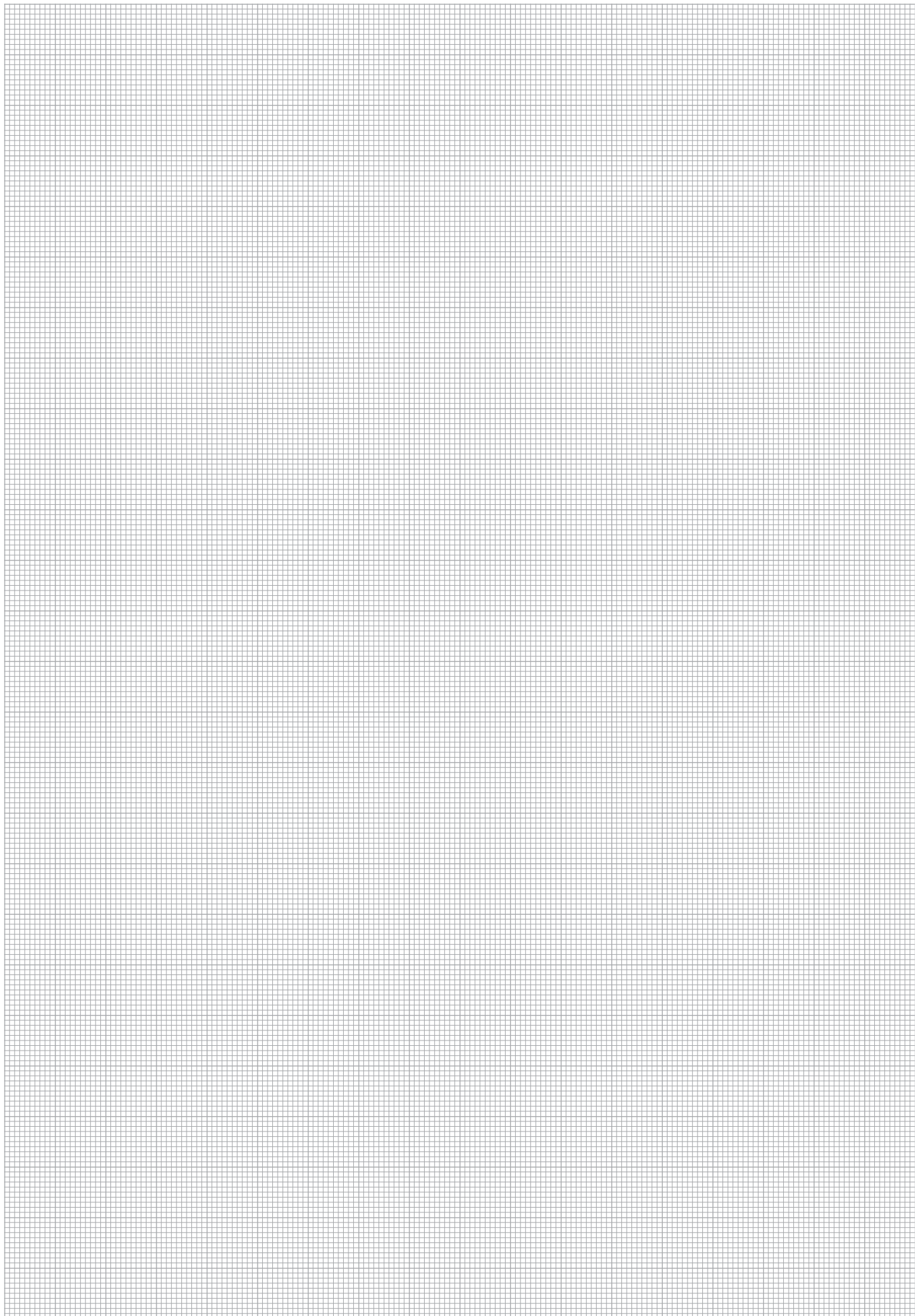


- 2x Parafuso de cabeça sextavada** Código do material: W3 / W5 Rosca: Metric / UNC
- 1 placa de cobertura**
Código do material: W3 / W5
- 1x Corpo da abraçadeira** (2 metades da abraçadeira)
STAUFF Grupo 1 / 2 / 3
Código do material: PP / PA / PA-V0
Superfície interna lisa com folga de tensão
- Porca de trilho hexagonal** 2x
Código do material: W3 / W5 Rosca: Metric / UNC
- Trilho de montagem**
Código do material: W98 / W5
Altura: 11 mm (,43 in) / 14 mm (0,55 pol.) / 30 mm (1,18 pol.)
Comprimento: 1 m (3,28 pés) / 2 m (6,56 pés)

Conjunto de Empilhamento



- 2x Parafuso de cabeça sextavada** Código do material: W3 / W5 Rosca: Métrica / UNC
- 1 placa de cobertura**
Código do material: W3 / W5
- 2x Corpo da abraçadeira** (4 metades da abraçadeira)
STAUFF Grupo 1 / 2 / 3
Código do material: PP / PA / PA-V0
Superfície interna lisa com folga de tensão
- 2x Placa de travamento de segurança**
Código do material: W3 / W5
- 2 parafusos de empilhamento**
Código do material: W3 / W5 Rosca: Metric / UNC
- 1x Placa de solda simples**
Código do material: W2 / W5 Rosca: Métrico / UNC



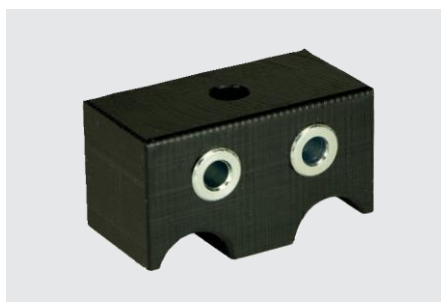
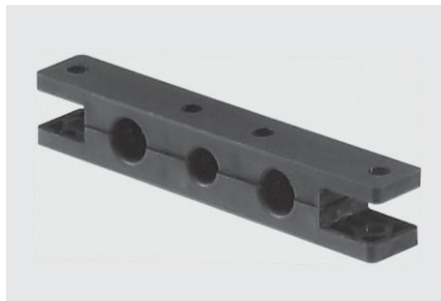
G



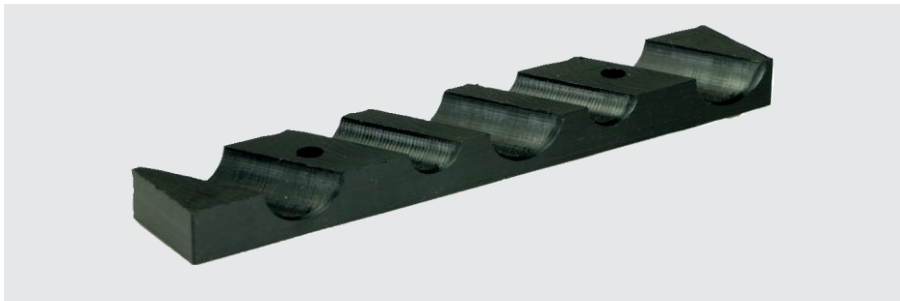
	Versões Usinadas	128
	Versão Moldada por Injeção	130
	Versões em Metal e Acessórios	131
	Abraçadeiras Especiais Impressas em 3D	132
	Formulário de Consulta para Abraçadeiras Especiais Personalizadas	133

Versões Usinadas

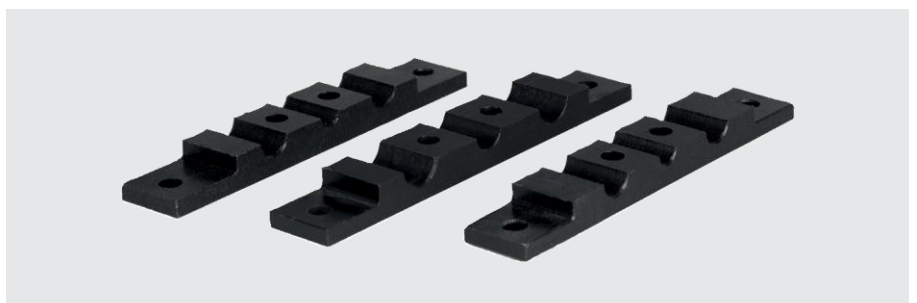
Sistemas de fixação projetados sob medida para canos, tubos, mangueiras, cabos e outros componentes, de acordo com as especificações do cliente ou com base nos desenvolvimentos da STAUFF, fabricados de termoplásticos, metais e metais não ferrosos.



H



H

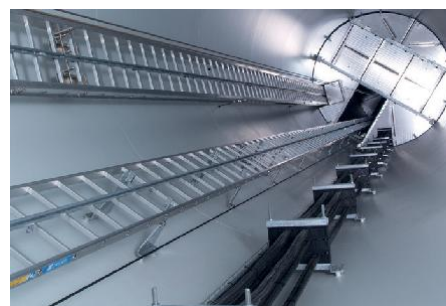


Versões Moldadas por Injeção (Flexi Clamps)

Sistemas de fixação personalizados para canos, tubos, mangueiras, cabos e outros componentes, de acordo com as especificações do cliente ou com base nos desenvolvimentos da STAUFF, feitos de polipropileno, poliamida e outros termoplásticos.



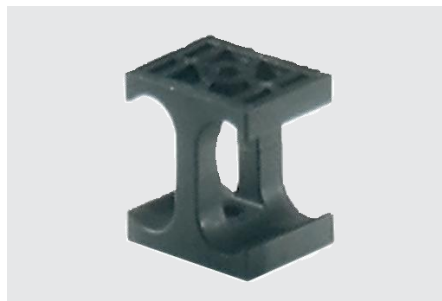
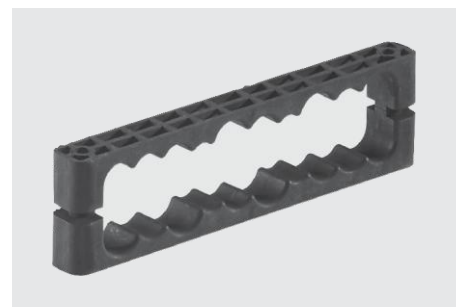
Fonte da foto: mm-fotowerbung.de



Fonte da foto: mm-fotowerbung.de

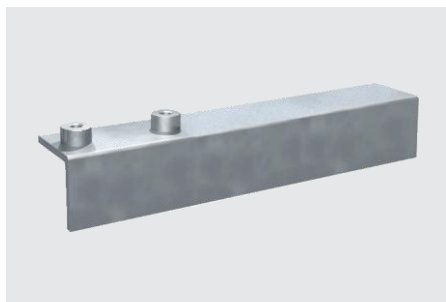


H



Versões Metálicas e Acessórios

Versões metálicas de sistemas de fixação personalizados para canos, tubos, mangueiras, cabos e outros componentes, bem como acessórios como placas de solda, placas de cobertura, parafusos e insertos de elastômero.



H

Abraçadeiras Especiais Impressas em 3D

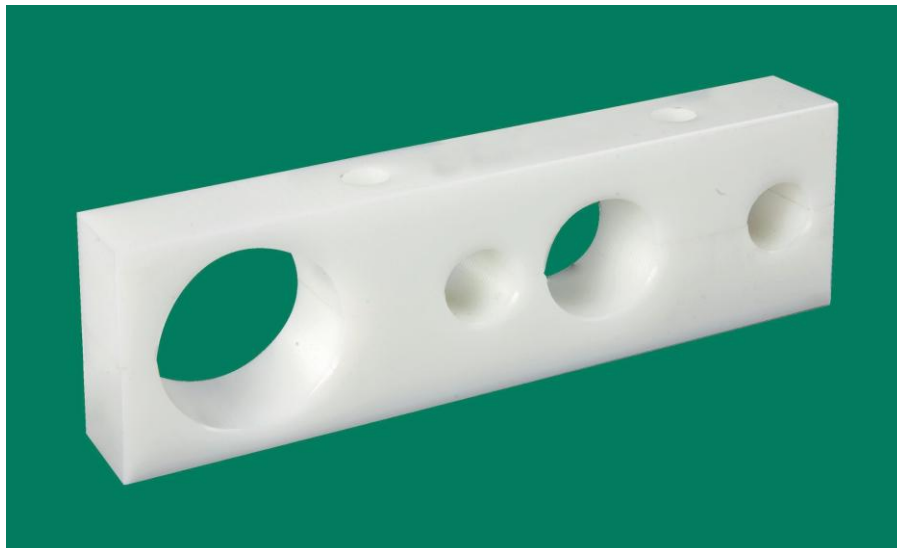
Orçamentos on-line rápidos e produção e entrega rápidas e incomparáveis de protótipos e componentes em pequenos lotes

A STAUFF oferece cotação rápida on-line e produção e entrega rápidas e incomparáveis de protótipos totalmente funcionais e duráveis e pequenos lotes de abraçadeiras STAUFF para a fixação segura de canos, tubos, mangueiras, cabos e outros componentes em hidrelétricas e outras aplicações industriais.

E é assim que funciona: Faça o upload do modelo CAD, selecione opções como material e cor, obtenha seu preço individual por peça imediatamente, especifique a quantidade e faça o pedido on-line. Normalmente, você receberá seus componentes em poucos dias úteis e pagará convenientemente por meio de fatura.

Os especialistas em produtos da STAUFF terão prazer em aconselhá-lo gratuitamente sobre a otimização do design dos componentes e fornecer suporte na transferência de protótipos para a produção de grandes lotes.

www.stauff.protiq.com



Formulário de Consulta para Abraçadeiras Especiais com Design Personalizado

Use o formulário a seguir como diretriz ao preparar uma consulta para uma abraçadeira especial com design personalizado. Digitalize ou copie a página do catálogo, imprima e preencha o formulário com o máximo de informações possível

com o máximo de informações possível, antes de enviá-lo por e-mail ou fax para a filial da STAUFF mais próxima. Se possível, forneça também um esboço/desenho e nos informe a quantidade de peças a serem produzidas.

laços necessários, e se a consulta é para uma demanda única ou recorrente. Aguardamos seu contato, e estamos sempre disponíveis para consultas, quando necessário.

Informações Sobre a Aplicação

Área de uso Em ambientes internos Externa

Temperatura ambiente Mais baixa _____ °C / °F Mais alta _____ °C / °F

Resistência contra meios específicos Não Sim Óleos minerais
 Outros óleos _____
 Benzina
 Ácidos fracos
 Solventes
 Álcoois
 Água do mar
 Outros meios _____

Requisitos de proteção contra incêndio Não Sim UL94
 BS 6853
 Outro padrão _____

Preferência de material para o corpo da abraçadeira Polipropileno Poliamida
 Alumínio Aço
 Aço inoxidável V2A V4A Outros materiais _____


Informações do Projeto

Tipo de linha Tubo (instalação fixa) Tubo (instalação deslizante)
 Mangueira Mangueira de conduíte
 Cabo Mistura de diferentes tipos de linhas
 Outros componentes _____

Dimensões máximas do corpo da abraçadeira Comprimento ____ x Largura _____ x Altura _____ mm / inch

Número total de linhas _____

Diâmetros por linha

Linha 1 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____
Linha 2 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____
Linha 3 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____
Linha 4 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____
Linha 5 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____
Linha 6 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____
Linha 7 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____
Linha 8 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> inch	Outros comentários _____

Distância preferencial entre os centros das linhas _____ mm / inch

Número preferencial de furos para parafusos _____

Informações sobre o hardware de montagem

Tipo preferido de parafusos Parafusos hexagonais (com placa de cobertura) com roscas métricas com roscas UNC
 Parafusos de cabeça cilíndrica (com placa de cobertura) com roscas métricas com roscas UNC
 Tripulações de tampa de soquete (sem placa de cobertura) com roscas métricas com roscas UNC

Tipo preferido de instalação Soldagem (usando uma placa de solda) Soldagem (usando pinos de solda)
 Fixação direta por parafusos Fixação com adesivo
 Trilho de montagem (usando uma porca/adaptador de trilho)

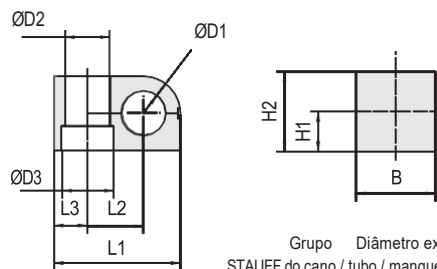
Preferência de material para hardware Aço Aço inoxidável V2A V4A



	Corpo da Abraçadeira • Projeto Único LBBU	136
	Corpo da Abraçadeira • Modelo Duplo LBBU	137
	Placa de Solda LBBU-SP	138
	Manga LBBU-HUE	138
	Placa de Cobertura LBBU-DP	139
	Parafuso de Cabeça Sextavada AS	139
	Corpo da Abraçadeira • Projeto Único LB	140
	Corpo da Abraçadeira • Modelo Duplo LBG / LBU	141
	Corpo da Abraçadeira • Modelo Simples LN	142
	Corpo da Abraçadeira • Modelo Duplo LNGF / LNUF	143
	Placa de Cobertura DPL	143



Corpo da Abraçadeira - Design Único Tipo LBBU



Grupo Diâmetro externo Nominal Códigos para pedido
STAUFF do cano / tubo / mangueira (1 corpo da abraçadeira)

Códigos para Pedido

Corpo da Abraçadeira *LBBU-*1*06-*SA87-*M8/U5/16

- * Série Light LBBU LBBU
- * Grupo STAUFF 1
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) 06
- * Código do material (veja abaixo) SA87
- * Código da rosca (adequado para parafusos M8 e U5/16) M8/U5/16

Materiais Padrão



Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preto
Código do material: SA87

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

- Design compacto e leve para aplicações em que o espaço é limitado
- Disponível em 3 tamanhos diferentes e cobrindo todos os diâmetros métricos e imperiais padrão entre 4 mm e 32 mm
- Material do corpo da abraçadeira com amortecimento de vibração e redução de ruído, com características resistentes a UV, ozônio e intempéries
- Luva metálica embutida para garantir a estabilidade do conjunto da abraçadeira

Grupo	Diâmetro externo cano / tubo / mangueira Ø D1		Tubo de Diâmetro Nominal (pol.)	Códigos para pedido (1 corpo da abraçadeira)	Dimensões (mm _n)												
	(mm)	(pol.)			Ø D2	Ø D3	L1	L2	L3	H1	H2	B					
1		1/4		LBBU-106-SA87-M8/U5/16													
		5/16		LBBU-106.4-SA87-M8/U5/16													
		9,5	3/8		LBBU-108-SA87-M8/U5/16												
		10		1/8	LBBU-109.5-SA87-M8/U5/16	12	14	34	15	9	10	20	20				
		11			LBBU-110-SA87-M8/U5/16	47	.55	1.34	.59	.35	.39	.79	.79				
		12			LBBU-111-SA87-M8/U5/16												
		12,7	1/2		LBBU-112-SA87-M8/U5/16												
2			1/8	LBBU-112.7-SA87-M8/U5/16													
				LBBU-210-SA87-M8/U5/16													
				LBBU-211-SA87-M8/U5/16													
				LBBU-212-SA87-M8/U5/16													
		12,7	1/2		LBBU-212.7-SA87-M8/U5/16												
		13,5		1/4	LBBU-213.5-SA87-M8/U5/16												
		14			LBBU-214-SA87-M8/U5/16												
		15			LBBU-215-SA87-M8/U5/16	20	14	39	18	9	12	24	20				
		16	5/8		LBBU-216-SA87-M8/U5/16	47	.55	1.54	.71	.35	.47	.94	.79				
		17,2		3/8	LBBU-217.2-SA87-M8/U5/16												
3				LBBU-217.2-SA87-M8/U5/16													
				LBBU-218-SA87-M8/U5/16													
				LBBU-219-SA87-M8/U5/16													
				LBBU-220-SA87-M8/U5/16													
		21,3			LBBU-321.3-SA87-M8/U5/16												
		22	7/8		LBBU-322-SA87-M8/U5/16												
		23			LBBU-323-SA87-M8/U5/16												
		25			LBBU-325-SA87-M8/U5/16	12	14	57,5	23,5	5	20	40	30				
	25,4	1		LBBU-325.4-SA87-M8/U5/16	47	.55	2.26	.93	.59	.79	1.57	1.18					
	28			LBBU-328-SA87-M8/U5/16													
	30			LBBU-330-SA87-M8/U5/16													
	32	1-1/4		LBBU-332-SA87-M8/U5/16													

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Tipo de Montagem SP
(com Placa de Solda LBBU-SP)

Conjunto de Abraçadeira composto por:

- 1 parafuso sextavado AS
- 1 placa de cobertura LBBU-DP
- 1 luva LBBU-HUE
- 1 corpo da abraçadeira LBBU
- 1 placa de solda LBBU-SP

Código para Pedido

LBBU-SP-322-SA87-DP-AS-M8-W10

W10 (placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada; Outras peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas) é a opção padrão para esse tipo de instalação.



Tipo de Montagem SM
(com porca hexagonal de trilho SM-2-5D)

Conjunto de Abraçadeira composto por:

- 1 parafuso sextavado AS
- 1 Placa de cobertura LBBU-DP
- 1 luva LBBU-HUE
- 1 corpo da abraçadeira LBBU
- 1 Porca hexagonal para trilho SM-2-5D (para uso com o trilho de montagem TS, consulte a página 24 para obter detalhes)

Código para Pedido (Trilho de montagem TS não incluído)

LBBU-SM-322-SA87-DP-AS-M8-W3

W3 (peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas) é a opção padrão para esse tipo de instalação.



Tipo de Montagem PM
(para montagem em painel sem placa de solda ou porca de trilho hexagonal)

Conjunto de abraçadeira composto por:

- 1 parafuso sextavado AS
- 1 placa de cobertura LBBU-DP
- 1 luva LBBU-HUE
- 1 corpo da abraçadeira LBBU

Código do pedido

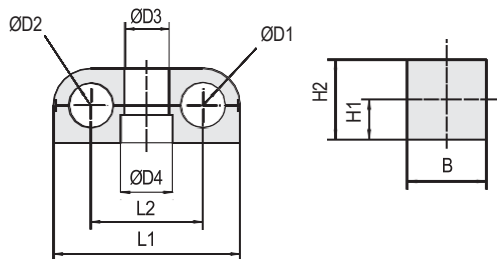
LBBU-PM-322-SA87-DP-AS-M8-W3

W3 (peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas) é a opção padrão para esse tipo de instalação.

Para rosças/parafusos UNC, substitua M8 por U5/16.

Tamanhos alternativos (por exemplo, para parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

Corpo da abraçadeira - Design Duplo
Tipo LBBU



Grupo	Diâmetro externo cano / tubo / mangueira	Diâmetro Nominal Do Tubo	Códigos para pedido (1 corpo da abraçadeira)	Dimensões (mm)								
				Ø D1 / Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2	H1	H2	B	
1D	4		LBBU-104/04-SA87-M8/U5/16									
	6		LBBU-106/06-SA87-M8/U5/16									
	6,4	1/4	LBBU-106.4/06.4-SA87-M8/U5/16									
	8	5/16	LBBU-108/08-SA87-M8/U5/16									
	9,5	3/8	LBBU-109.5/09.5-SA87-M8/U5/16	12	14	50	30	10	20	20		
	10		LBBU-110/10-SA87-M8/U5/16	.47	.55	1.97	1.18	.39	.79	.79		
	11		LBBU-111/11-SA87-M8/U5/16									
	12		LBBU-112/12-SA87-M8/U5/16									
	12,7	1/2	LBBU-112.7/12.7-SA87-M8/U5/16									
	12,7		LBBU-210/10-SA87-M8/U5/16									
	11		LBBU-211/11-SA87-M8/U5/16									
	2D	12		LBBU-212/12-SA87-M8/U5/16								
12,7		1/2	LBBU-212.7/12.7-SA87-M8/U5/16									
13,5			LBBU-213.5/13.5-SA87-M8/U5/16									
14			LBBU-214/14-SA87-M8/U5/16	12	14	59	35	12	24	20		
15			LBBU-215/15-SA87-M8/U5/16	.47	.55	2.32	1.38	.47	.94	.79		
16		5/8	LBBU-216/16-SA87-M8/U5/16									
17,2			LBBU-217.2/17.2-SA87-M8/U5/16									
18			LBBU-218/18-SA87-M8/U5/16									
19		3/4	LBBU-219/19-SA87-M8/U5/16									
20			LBBU-220/20-SA87-M8/U5/16									
3D	21,3		LBBU-321.321.3-SA87-M8/U5/16									
	22	7/8	LBBU-322/22-SA87-M8/U5/16									
	23		LBBU-323/23-SA87-M8/U5/16									
	25		LBBU-325/25-SA87-M8/U5/16	12	14	86	47	20	40	30		
	25,4	1	LBBU-325.4/25.4-SA87-M8/U5/16	.47	.55	3.39	1.85	.79	1.57	.79		
	28		LBBU-328/28-SA87-M8/U5/16									
	30		LBBU-330/30-SA87-M8/U5/16									
	32	1-1/4	LBBU-332/32-SA87-M8/U5/16									

Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira *LBBU*1*06/06*SA87*M8/U5/16

- *Série Light LBBU
- *1ª parte do grupo STAUFF
- *Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm)
- *Código do material (veja abaixo)
- *Código da rosca (adequado para parafusos M8 e U5/16)

Materiais Padrão

Elastômero Termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preto
Código do material: SA87

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações sobre as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

- Design compacto e leve para aplicações em que o espaço é limitado
- Disponível em 3 tamanhos diferentes e cobrindo todos os diâmetros métricos e imperiais padrão entre 4 mm e 32 mm
- Material do corpo da abraçadeira com amortecimento de vibração e redução de ruído, com características resistentes a UV, ozônio e intempéries
- Luva metálica embutida para garantir a estabilidade do conjunto da abraçadeira

Diâmetros externos adicionais e combinações de diferentes diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Tipo de Montagem SP
(com placa de solda LBBU-SP)

Conjunto de Abraçadeira composto por:

- 1 parafuso sextavado AS
- 1 Placa de cobertura LBBU-DP
- 1 luva LBBU-HUE
- 1 corpo da abraçadeira LBBU
- 1 placa de solda LBBU-SP

Código do pedido
LBBU-SP-322/22-SA87-DP-AS-M8-W10
W10 (Placa de solda feita de aço carbono, fosfatizada; Outras peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas) é a opção padrão para esse tipo de instalação.
Para rosca/parafusos UNC, substitua M8 por U5/16.

Tipo de Montagem SM
(com porca hexagonal de trilho SM-2-5D)

Conjunto de Abraçadeira composto por:

- 1 parafuso sextavado AS
- 1 placa de cobertura LBBU-DP
- 1 luva LBBU-HUE
- 1 corpo da abraçadeira LBBU
- 1 Porca hexagonal para trilho SM-2-5D (para uso com o trilho de montagem TS, consulte a página 24 para obter

Código para pedido (Trilho de montagem TS não incluído).
LBBU-SM-322/22-SA87-DP-AS-M8-W3
W3 (peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas) é a opção padrão para esse tipo de instalação.
Para rosca/parafusos UNC, substitua M8 por U5/16.

Tipo de Montagem PM
(para montagem em painel sem placa de solda ou porca de trilho hexagonal)

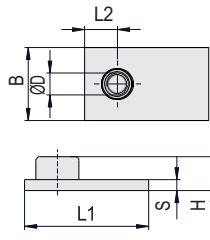
Conjunto de Abraçadeira composto por:

- 1 parafuso sextavado AS
- 1 Placa de cobertura LBBU-DP
- 1 luva LBBU-HUE
- 1 corpo da abraçadeira LBBU

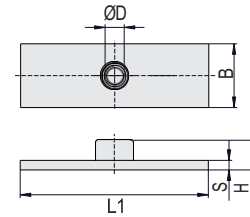
Código do pedido
LBBU-PM-322/22-SA87-DP-AS-M8-W3
W3 (peças metálicas feitas de aço carbono, zincadas/niqueladas) é a opção padrão para esse tipo de instalação.
Para rosca/parafusos UNC, substitua M8 por U5/16.

Tamanhos alternativos (por exemplo, para parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

Placa de Solda Tipo LBBU-SP



Grupo STAUFF 1 a 3



Grupo STAUFF 1D a 3D

Códigos de Pedido

Placa de Solda

*LBBU-SP-*1D-*M8-*W2

* Série Leve LBBU

LBBU

* Placa de solda

-SP

* Grupo STAUFF

1D

*Código da rosca

Rosca métrica ISO: M8
Rosca UNC: 5/16-18 UNC

M8

U5/16

*Código do material

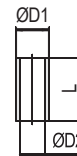
Aço carbono, fosfatizado

W2

Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{in})						Rosca G	Códigos de pedido (Opções Padrão)
	Ø D	L1	L2	H	B	S		
1	14	34	9	10,3	20	5	M8	LBBU-SP-1-M8-W2
	.55	1.34	.35	.41	.79	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-1-U5/16-W2
2	14	39	9	10,3	20	5	M8	LBBU-SP-2-M8-W2
	.55	1.54	.35	.41	.79	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-2-U5/16-W2
3	14	57,5	15	10,3	30	5	M8	LBBU-SP-3-M8-W2
	.55	2.26	.59	.41	1.18	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-3-U5/16-W2
1D	14	50		10,3	20	5	M8	LBBU-SP-1D-M8-W2
	.55	1.97		.41	.79	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-1D-U5/16-W2
2D	14	59		10,3	20	5	M8	LBBU-SP-2D-M8-W2
	.55	2.32		.41	.79	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-2D-U5/16-W2
3D	14	86		10,3	30	5	M8	LBBU-SP-3D-M8-W2
	.55	3.39		.41	1.18	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-3D-U5/16-W2

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Tamanhos alternativos (por exemplo, para parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

Manga Tipo LBBU-HUE



Dimensões aplicáveis somente quando usado com a placa de solda LBBU-SP (tipo de montagem SP)

Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{in})			Códigos de pedido (Opções Padrão)
	ØD1	ØD2	L	
1	12	9	13,5	LBBU-HUE-1/1D-SP-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.53	
2	12	9	17,5	LBBU-HUE-2/2D-SP-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.69	
3	12	9	33,5	LBBU-HUE-3/3D-SP-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.32	
1D	12	9	13,5	LBBU-HUE-1/1D-SP-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.53	
2D	12	9	17,5	LBBU-HUE-2/2D-SP-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.69	
3D	12	9	33,5	LBBU-HUE-3/3D-SP-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.32	

Dimensões aplicáveis somente quando usado com a porca sextavada para trilho SM-2-5D (tipo de montagem SM)

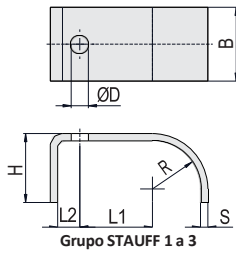
Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{in})			Códigos de pedido (Opções Padrão)
	ØD1	ØD2	L	
1	12	9	12,8	LBBU-HUE-1/1D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.50	
2	12	9	16,8	LBBU-HUE-2/2D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.66	
3	12	9	32,8	LBBU-HUE-3/3D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.29	
1D	12	9	12,8	LBBU-HUE-1/1D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.50	
2D	12	9	16,8	LBBU-HUE-2/2D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.66	
3D	12	9	32,8	LBBU-HUE-3/3D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.29	

Dimensões aplicáveis somente quando usado para montagem em painel sem placa de solda ou porca de trilho hexagonal (tipo de montagem PM)

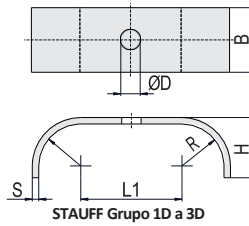
Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{in})			Códigos de pedido (Opções Padrão)
	ØD1	ØD2	L	
1	12	9	18,8	LBBU-HUE-1/1D-PM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.74	
2	12	9	22,7	LBBU-HUE-2/2D-PM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.89	
3	12	9	38,8	LBBU-HUE-3/3D-PM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.53	
1D	12	9	18,8	LBBU-HUE-1/1D-PM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.74	
2D	12	9	22,7	LBBU-HUE-2/2D-PM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.89	
3D	12	9	38,8	LBBU-HUE-3/3D-PM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.53	

Tamanhos alternativos (por exemplo, para parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

Placa de Cobertura
Tipo LBBU-DP



Grupo STAUFF 1 a 3



STAUFF Grupo 1D a 3D



Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{ipol})							Códigos de Pedido (Opções Padrão)
	Ø D	L1	L2	R	H	B	S	
1	9	15	9	10	16	20	3	LBBU-DP-1-M8/U5/16-W3
	.35	.59	.35	.39	.63	.79	.12	
2	9	18	9	12	20	20	3	LBBU-DP-2-M8/U5/16-W3
	.35	.71	.35	.47	.79	.79	.12	
3	9	23,5	15	19,5	28	30	3	LBBU-DP-3-M8/U5/16-W3
	.35	.93	.59	.77	1.10	1.18	.12	
1D	9	30	X	10	16	20	3	LBBU-DP-1D-M8/U5/16-W3
	.35	1.18		.39	.63	.79	.12	
2D	9	35		12	20	20	3	LBBU-DP-2D-M8/U5/16-W3
	.35	1.38		.47	.79	.79	.12	
3D	9	47		19,5	28	20	3	LBBU-DP-3D-M8/U5/16-W3
	.35	1.85		.77	.63	.79	.12	

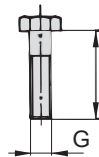
Códigos de Pedido

Placa de Cobertura *LBBU-DP-*1D-*M8/U5/16-*W3

- * Série Light LBBU **LBBU**
- * Placa de Cobertura **-DP**
- * Grupo STAUFF **1D**
- * Código da rosca (adequado para parafusos M8 e U5/16) **M8/U5/16**
- * Código do material Aço carbono, zincado/niquelado **W3**

Tamanhos alternativos (por exemplo, para parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

Parafuso de Cabeça Sextavada
Tipo AS



Parafuso de Cabeça Sextavada AS

(de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)

Dimensões aplicáveis somente quando usadas com a placa de solda LBBU-SP (tipo de montagem SP) ou porca hexagonal para trilho SM-2-5D (tipo de montagem SM)

Parafuso de cabeça sextavada AS

(de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)

Dimensões aplicáveis somente quando usado para montagem em painel sem placa de solda ou porca sextavada (Tipo de montagem PM)



Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{ipol}) Rosca G x L	Códigos de Pedido (Opções Padrão)	Grupo STAUFF	Dimensões (mm _{ipol}) Rosca G x L	Códigos de Pedido (Opções Padrão)
1	M8 x 25	AS-M8x25-W3	1	M8 x 30	AS-M8x30-W3
	5/16-18 UNC x 1	AS-U5/16-18x1-W3		5/16-18 UNC x 1-1/4	AS-U5/16-18x1-1/4-W3
2	M8 x 28	AS-M8x28-W3	2	M8 x 35	AS-M8x35-W3
	5/16-18 UNC x 1-1/8	AS-U5/16-18x1-1/8-W3		5/16-18 UNC x 1-3/8	AS-U5/16-18x1-3/8-W3
3	M8 x 45	AS-M8x45-W3	3	M8 x 50	AS-M8x50-W3
	5/16-18 UNC x 1-3/4	AS-U5/16-18x1-3/4-W3		5/16-18 UNC x 2	AS-U5/16-18x2-W3
1D	M8 x 25	AS-M8x25-W3	1D	M8 x 30	AS-M8x30-W3
	5/16-18 UNC x 1	AS-U5/16-18x1-W3		5/16-18 UNC x 1-1/4	AS-U5/16-18x1-1/4-W3
2D	M8 x 28	AS-M8x28-W3	2D	M8 x 35	AS-M8x35-W3
	5/16-18 UNC x 1-1/8	AS-U5/16-18x1-1/8-W3		5/16-18 UNC x 1-3/8	AS-U5/16-18x1-3/8-W3
3D	M8 x 45	AS-M8x45-W3	3D	M8 x 50	AS-M8x50-W3
	5/16-18 UNC x 1-3/4	AS-U5/16-18x1-3/4-W3		5/16-18 UNC x 2	AS-U5/16-18x2-W3

Códigos para Pedido

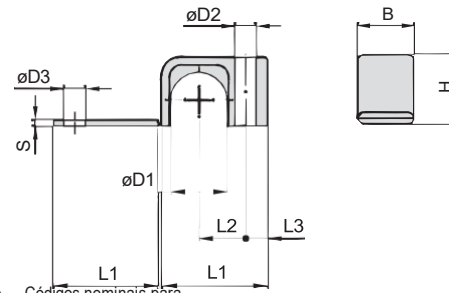
Parafuso de Cabeça Sextavada *AS-*M8x25-*W3

- *Tipo de parafuso Parafuso de cabeça sextavada (de acordo com DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) **AS**
- *Código da rosca Dimensão da rosca de acordo com de acordo com a tabela de dimensões **M8x25**
- *Código do material Aço carbono, revestido de zinco/níquel **W3**

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC), de acordo com a tabela de dimensões. Tamanhos alternativos (por exemplo, para parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

Corpo da Abraçadeira • Design Único

Tipo LB



Grupo Diâmetro externo Códigos nominais para

Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira *LB-*1*03.2-*PP

- * Série Light: Corpo da abraçadeira / Design único **LB 1**
- * Grupo STAUFF **03.2**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **PP**
- * Código do material (veja abaixo)

Materiais Padrão



Polipropileno Cor:
Preto Código do
material: **PP**



Poliâmida Cor:
Amarelo Código
do material: **PA PA**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

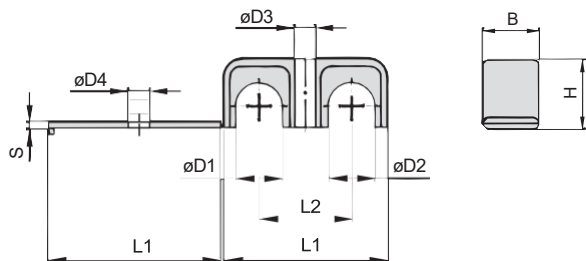
Aplicações

- Pneumática, Instrumentação e Tecnologia Automotiva, Indústria de Máquinas-Ferramenta, Lubrificação, Engenharia Mecânica

Grupo	Diâmetro externo cano / tubo / mangueira		Diâmetro Nominal Do Tubo	Códigos para pedido (1 corpo da abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm _{in})								
	Ø D1 (mm)	(pol.)			L1	L2	L3	B	H	S	Ø D2 Ø D3		
1	3,2	1/8		LB-103.2-***									
	6			LB-106-***	22	9	6,5	12	10,5	2	6,8	7	
	6,4	1,4		LB-106.4-***	.87	.35	.26	.47	.41	.08	.27	.28	
	8			LB-108-***									
2	9,5	3/8		LB-209.5-***									
	10		1/8	LB-210-***	27	11	7	16	15	2	6,8	7	
	11,1			LB-211.1-***	1.06	.43	.28	.63	.59	.08	.27	.28	
	12			LB-212-***									
3	12,7	1/2		LB-312.7-***									
	13,5		1/4	LB-313.5-***									
	14			LB-314-***	34	15	7	20	22,5	2	6,8	7	
	15			LB-315-***	1.34	.59	.28	.79	.89	.08	.27	.28	
	16	5/8		LB-316-***									
	17,2		3/8	LB-317.2-***									
4	18			LB-318-***									
	19	3/4		LB-419-***									
	20			LB-420-***									
	21,3		1/2	LB-421.3-***	42	19	7	20	30	2	6,8	7	
	22			LB-422-***	1.65	.75	.28	.79	1.18	.08	.27	.28	
	25			LB-425-***									
	25,4	1		LB-425.4-***									

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira • Design Duplo
Tipos LBG / LBU



Grupo	Diâmetro externo cano / tubo / mangueira		Diâmetro Nominal do Tubo	Códigos para pedido (1 corpo da abraçadeira)	Dimensões (mm _a)						
	Ø D1 / Ø D2 (mm)	(pol.)			L1	L2	B	H	S	Ø D3	Ø D4
1	3,2	1/8		LBG-103.2/03.2-***							
	6			LBG-106/06-***	31	18	12	10,5	2	6,8	7
	6,4	1/4		LBG-106.4/06.4-***	1.22	.71	.47	.41	.08	.27	.28
	8			LBG-108/08-***							
2	9,5	3/8		LBG-209.5/09.5-***							
	10		1/8	LBG-210/10-***	39	22	16	15	2	6,8	7
	11,1			LBG-211.1/11.1-***	1.54	.87	.63	.59	.08	.27	.28
	12			LBG-212/12-***							
3	12,7	1/2		LBG-312.7/12.7-***							
	13,5		1/4	LBG-313.5/13.5-***							
	14			LBG-314/14-***							
	15			LBG-315/15-***	53	30	20	22,5	2	6,8	7
	16	5/8		LBG-316/16-***	2.09	1.18	.79	.89	.08	.27	.28
	17,2		3/8	LBG-317.2/17.2-***							
4	18			LBG-318/18-***							
	19	3/4		LBG-419/19-***							
	20			LBG-420/20-***							
	21,3		1/2	LBG-421.3/21.3-***	70	38	20	30	2	6,8	7
	22			LBG-422/22-***	2.76	1.50	.79	1.18	.08	.27	.28
	25			LBG-425/25-***							
	25,4	1		LBG-425.4/25.4-***							

Códigos para Pedido


Corpo da Abraçadeira* LBG-*1*03.2/03.2-*PP

*Série Light: Corpo da abraçadeira / Design duplo com diâmetros idênticos LBG
Corpo da abraçadeira / Design duplo com diâmetros diferentes LBU

* Grupo STAUFF 1
* Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm) 03.2/03.2
* Código do material (veja abaixo) PP

Materiais Padrão

 Polipropileno Cor: Preto Código do material: PP

 Poliamida Cor: Amarelo Código do material: PA

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

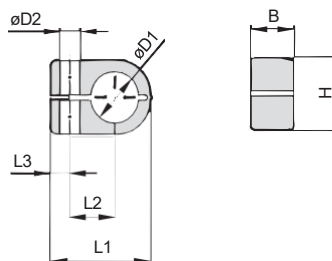
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

- Pneumática, Instrumentação e Tecnologia Automotiva, Indústria de Máquinas-Ferramenta, Lubrificação, Engenharia Mecânica

Diâmetros externos adicionais e combinações de diferentes diâmetros externos (corpo da abraçadeira, tipo LBU) estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira - Design Simples Tipo LN



Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira

***LN-1*06-PP**

- * Série Light: Corpo da abraçadeira / Design único **LN 1**
- * Grupo STAUFF **06**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **PP**
- * Código do material (veja abaixo)

Materiais Padrão

 **Polipropileno** Cor:
Verde Código do
material: **PP**

 **Poliâmida** Cor:
Preto Código do
material: **PA**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

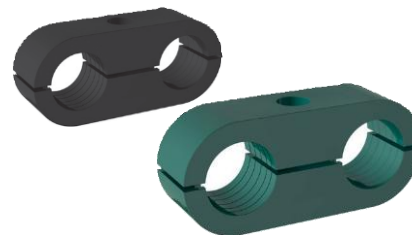
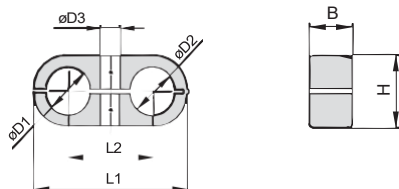
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

- Pneumática, Instrumentação e Tecnologia Automotiva, Indústria de Máquinas-Ferramenta, Lubrificação, Engenharia Mecânica

Grupo STAUFF	Diâmetro externo cano / tubo / mangueira		Diâmetro Nominal do Tubo (pol.)	Códigos para pedido (1 corpo da abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm _{es})					
	Ø D1 (mm)	(pol.)			L1	L2	L3	B	H	Ø D2
1	6			LN-106-**	22	9	7	14,5	13,5	6,8
	6,4	1/4		LN-106.4-**	.87	.35	.28	.57	.53	.27
	8			LN-108-**						
2	8			LN-208-**						
	9,5	3/8		LN-209.5-**	27	11	7	14,5	18,5	6,8
	10		1/8	LN-210-**	1.06	.43	.28	.57	.73	.27
	12			LN-212-**						
	12,7	1/2		LN-212.7-**						
3	10		1/8	LN-310-**						
	12			LN-312-**						
	12,7	1/2		LN-312.7-**	33	15	7	14,5	23,5	6,8
	13,5		1/4	LN-313.5-**	1.30	.59	.28	.57	.93	.27
	14			LN-314-**						
	15			LN-315-**						
4	16	5/8		LN-316-**						
	14			LN-414-**						
	15			LN-415-**						
	16	5/8		LN-416-**						
	17,2		3/8	LN-417.2-**	40	19	7	14,5	30,5	6,8
	18			LN-418-**	1.57	.75	.28	.57	1.20	.27
	19	3/4		LN-419-**						
	20			LN-420-**						
21,3		1/2	LN-421.3-**							
22			LN-422-**							

Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Corpo da Abraçadeira • Design Duplo
 Tipo LNGF / LNUF


Grupo STAUFF	Diâmetros externos do tubo / cano / mangueira		Diâmetro Nominal do tubo (pol.)	Códigos para pedido (1 corpo de abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm / pol.)				
	(mm)	(pol.)			L1	L2	B	H	Ø D3
1	6			LNGF-106/06-**	32	18	14,5	13,5	6,8
	6,4	1/4		LNGF-106.4/06.4-**	1.26	.70	.57	.53	.27
	8			LNGF-108/08-**					
2	8			LNGF-208/08-**					
	9,5	3/8		LNGF-209.5/09.5-**	41	22	14,5	18,5	6,8
	10		1/8	LNGF-210/10-**	1.61	.86	.57	.73	.27
	12			LNGF-212/12-**					
	12,7	1/2		LNGF-212.7/12.7-**					
3	10		1/8	LNGF-310/10-**					
	12			LNGF-312/12-**					
	12,7	1/2		LNGF-312.7/12.7-**					
	13,5		1/4	LNGF-313.5/13.5-**	54	30	14,5	23,5	6,8
	14			LNGF-314/14-**	2.13	1.18	.57	.93	.27
	15			LNGF-315/15-***					
4	16	5/8		LNGF-316/16-***					
	14			LNGF-414/14-**					
	15			LNGF-415/15-**					
	16	5/8		LNGF-416/16-***					
	17,2		3/8	LNGF-417.2/17.2-**	70	38	14,5	30,5	6,8
	18			LNGF-418/18-***	2.76	1.50	.57	1.20	.27
	19	3/4		LNGF-419/19-***					
	20			LNGF-420/20-**					
21,3		1/2	LNGF-421.3/21.3-***						
22			LNGF-422/22-***						

Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira *LNGF-*1*06/06-*PP

*Série Light: Corpo da abraçadeira / Design duplo com diâmetros idênticos **LNGF**
 Corpo da abraçadeira / Design duplo com diâmetros diferentes **LNUF**

* Grupo STAUFF **1**
 * Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
 * Código do material (veja abaixo) **PP**

Materiais Padrão

Polipropileno Cor: Verde Código do material: **PP**

Poliamida Cor: Preto Código do material: **PA**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas. Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

- Pneumática, Instrumentação e Tecnologia Automotiva, Indústria de Máquinas-Ferramenta, Lubrificação, Engenharia Mecânica

Diâmetros externos adicionais e combinações de diferentes diâmetros externos (Corpo da Abraçadeira, tipo LNUF) estão disponíveis mediante solicitação.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Placa de cobertura

Tipo DPL



Grupo STAUFF	Dimensões (mm)			Códigos de pedido (Opções padrão)
	L4	B2	Ø D4	
1	29,5	15,5	6,8	DPL-1-W3
	1.16	.61	.27	
2	40	15,5	6,8	DPL-2-W3
	1.57	.61	.27	
3	51	16	6,8	DPL-3-W3
	2.01	.63	.27	
4	63,5	16	6,8	DPL-4-W3
	2.50	.63	.27	

Códigos de Pedido

Placa de Cobertura *DPL-*1-*W3

* Placa de cobertura para o corpo da abraçadeira / Design duplo **DPL**

* Grupo STAUFF **1**
 * Código do material Aço carbono, zincado/niquelado **W3**

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Observação: o torque máximo de aperto dos parafusos é de 2,5 N-m (1,85 pés-lb).





Abraçadeira Sela / Piggyback

ZR-518

146

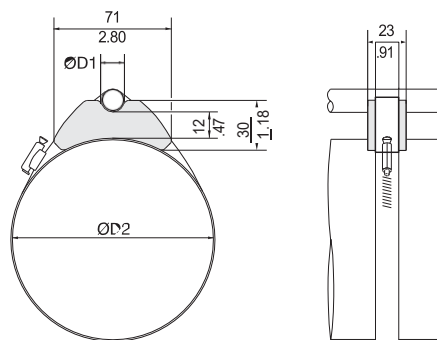


Abraçadeiras Sela / Piggyback com Design Personalizado

146

Abraçadeiras de Selim / Piggyback

Tipo ZR



Código de Pedido

Abraçadeira Sela

ZR-518-SA73-BK

Material Padrão



Elastômero termoplástico (73 Shore-A) Cor: Preto

Consulte as páginas 178 / 179 para obter propriedades e informações técnicas.

Diâmetros externos mínimo/máximo *				Dimensões da cinta de aperto (Não incluído no escopo de fornecimento)			
Tubo		Ø D2		Comprimento		Largura	
Ø D1 (mm)	(pol.)	(mm)	(pol.)	(mm)	(pol.)	(mm)	(pol.)
10 ... 22	.3987	50 ... 70	1.96 ... 2.76	196 ... 254	7.71 ... 10.00	13	.51
		60 ... 80	2.36 ... 3.15	225 ... 284	8.86 ... 11.18		
		70 ... 90	2.76 ... 3.54	254 ... 314	10.00 ... 12.36		
		80 ... 105	3.15 ... 4.13	284 ... 359	11.18 ... 14.13		
		90 ... 120	3.54 ... 4.72	314 ... 404	12.36 ... 15.90		
		105 ... 140	4.13 ... 5.51	359 ... 464	14.13 ... 18.27		
		125 ... 160	4.92 ... 6.30	419 ... 525	16.50 ... 20.66		
		145 ... 180	5.71 ... 7.09	479 ... 586	18.86 ... 23.07		
165 ... 200	6.50 ... 7.87	540 ... 647	21.26 ... 25.47				

* Ø D1 dependendo de Ø D2!

Abraçadeiras Sela/Porca

As abraçadeiras de sela tipo ZR da STAUFF permitem a fixação direta e o direcionamento seguro de canos, tubos e mangueiras em cilindros hidráulicos e outras estruturas redondas ou ovais, sem causar danos à sua resistência ou integridade, como ocorre com a fixação por parafusos ou solda, e sem preparação ou retrabalho do revestimento da superfície. O sistema simples também permite que um cano, tubo ou mangueira com um diâmetro externo pequeno seja instalado em cima de um diâmetro significativamente maior.

A posição pode ser ajustada a qualquer momento graças ao posicionamento axial e radial livre das abraçadeiras na estrutura. Isso também torna o sistema adequado para retrofit.

A versão padrão ZR-518, feita de material elastômero termoplástico, abrange diâmetros na faixa de 50 a 200 mm / 1,96 a 7,87 pol. para o cilindro e de 10 a 22 mm / 0,39 a 0,87 pol. para o tubo ou mangueira conectada. Os diâmetros a serem cobertos são usados para calcular o comprimento total das cintas de aperto necessárias ou as dimensões da cinta de aço ou da abraçadeira de mangueira com rosca sem fim, por exemplo, de acordo com a norma DIN 3017.

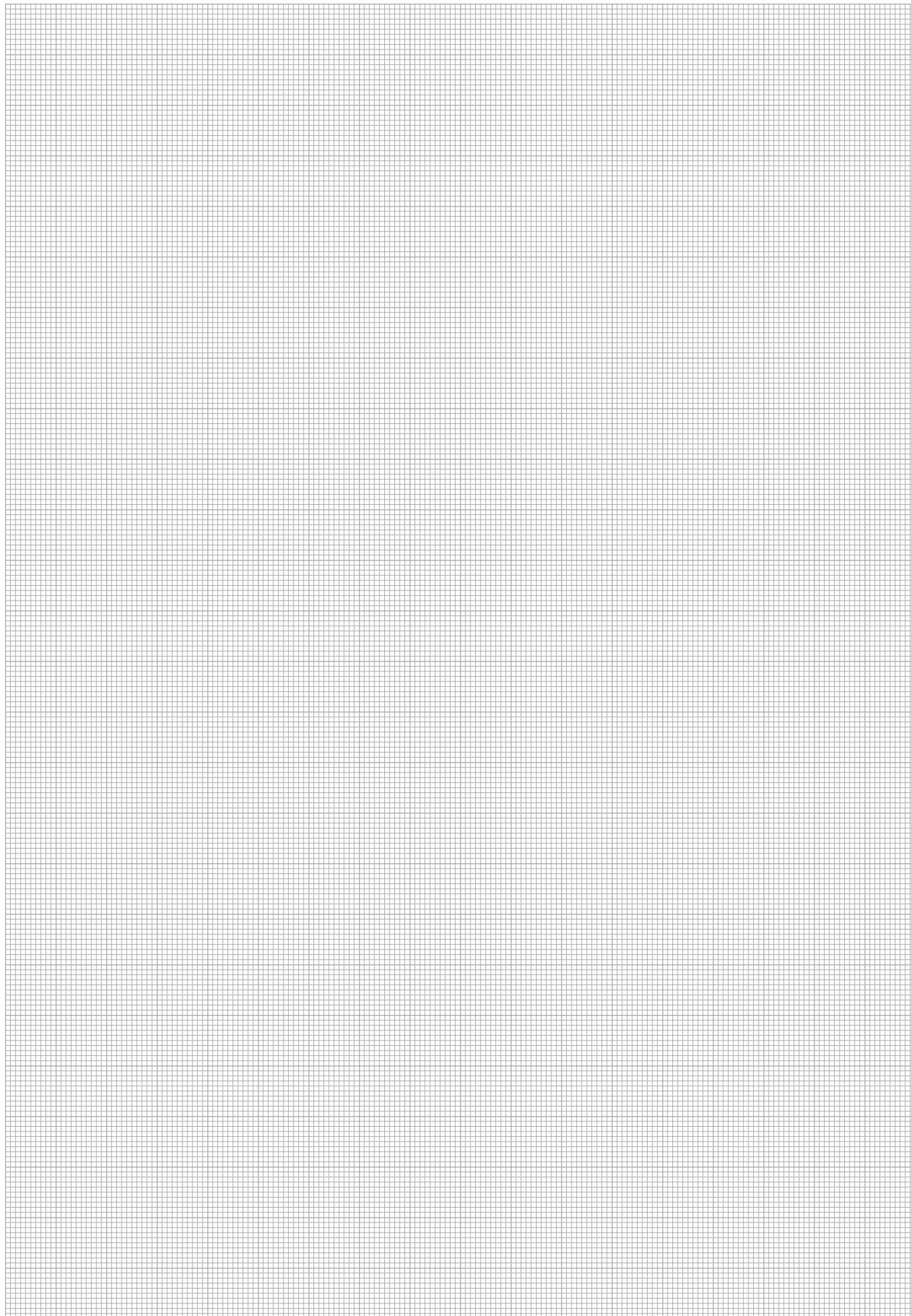
A STAUFF atende a requisitos divergentes com inúmeras outras variantes que foram implementadas implementadas no passado e que podem ser fabricadas novamente a qualquer momento.

Se necessário, abraçadeiras personalizadas podem ser desenvolvidas para requisitos específicos ou fabricadas com base em desenhos e modelos fornecidos.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Desenhos dimensionais: Todas as dimensões em mm (pol.).



J





Parafuso em U de Aço Plano com Sela Plástica para Tubo (curta) e Perfil em U
FB / RUK

150



Parafuso em U Redondo de Aço com Sela Plástica para Tubo (curta)
RB / RUK

152



Parafuso em U Redondo de Aço com Sela para Tubo de Plástico (Longo)
RB / RUL

154

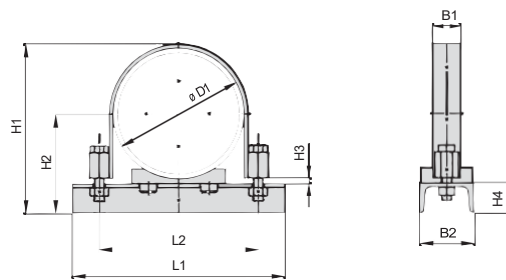


Parafuso em U Redondo de Aço (DIN 3570, Tipo A) sem Sela Plástica para Tubo
RBD

156

Parafuso em U de Aço Plano Suporte para Tubo de Plástico (curto) Perfil em U

Tipo FB+RUK (para ser usado somente como Abraçadeiras de ponto fixo)



Parafuso em U de aço plano (tipo FB) com sela de tubo de plástico (tipo RUK), perfil em U e parafusos de cabeça sextavada

Códigos de Pedido

Conjunto Abraçadeiras *FB+RUK*48.3*PP*W56

Um conjunto de abraçadeira consiste em um parafuso em U de aço plano (tipo FB), uma sela plástica para tubo (tipo RUK), um perfil em U (conforme DIN 1026) com duas porcas (conforme DIN EN ISO 4032) e dois parafusos de cabeça sextavada (conforme DIN EN ISO 4014 / 4017).

- * Conjunto da braçadeira (conforme listado acima) **FB+RUK**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **48.3**
- * Material da sela do tubo (veja abaixo) **PP**
- * Código do material
 - Aço carbono, sem revestimento **W1**
 - Aço carbono, zincado, cromado em azul **W33**
 - Aço inoxidável V4A **W56**
 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 TI)

Observe: O perfil em U (conforme DIN 1026) é feito de Aço carbono, sem revestimento. Parafuso em U de aço plano e parafusos feitos de aço inoxidável V4A.

Observação: Todos os itens são fornecidos montados.

Diâmetro Nominal DN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1		Furo nominal do tubo (pol.)	Dimensões (mm _{pol})						Perfil em U (DIN 1026) B2 x H4
	(mm)	(pol.)		Parafuso em U de aço plano (tipo FB)						
				L1	L2	H1	H2	H3	B1	
40	48,3	1.93	1-1/2	100	76	95	67	5	20 x 3	50 x 38
				3.94	2.99	3.74	2.64	.20	.78 x .12	1.97 x 1.50
50	57	2.28	2	115	85	103	71,5	5	20 x 3	50 x 38
				4.53	3.35	4.06	2.81	.20	.78 x .12	1.97 x 1.50
65	60,3	2.41	2	115	88	106	73,2	5	20 x 3	50 x 38
				4.53	3.46	4.17	2.88	.20	.78 x .12	1.97 x 1.50
80	76,1	3.04	2-1/2	132	104	122	81	5	20 x 3	50 x 38
				5.20	4.09	4.80	3.19	.20	.78 x .12	1.97 x 1.50
100	88,9	3.56	3	160	121	146	97,5	8	40 x 4	80 x 45
				6.30	4.76	5.75	3.84	.31	1.57 x .16	3.15 x 1.77
125	108	4.32	4	170	140	165	107	8	40 x 4	80 x 45
				6.69	5.51	6.50	4.21	.31	1.57 x .16	3.15 x 1.77
150	114,3	4.57	4	180	147	171	110	8	40 x 4	80 x 45
				7.09	5.79	6.73	4.33	.31	1.57 x .16	3.15 x 1.77
175	133	5.32	5	210	165	190	119,5	8	40 x 4	80 x 45
				8.27	6.50	7.48	4.70	.31	1.57 x .16	3.15 x 1.77
200	139,7	5.59	5	210	172	197	123	8	40 x 4	80 x 45
				8.27	6.77	7.76	4.84	.31	1.57 x .16	3.15 x 1.77
250	159	6.36	6	265	201	220	132,5	8	40 x 6	80 x 45
				1.43	7.91	8.66	5.22	.31	1.57 x .24	3.15 x 1.77
300	168,3	6.73	6	275	211	230	137	8	40 x 6	80 x 45
				1.83	8.31	9.06	5.39	.31	1.57 x .24	3.15 x 1.77
350	193,7	7.75	8	305	236	255	150	8	40 x 6	80 x 45
				12.01	9.29	1.04	5.91	.31	1.57 x .24	3.15 x 1.77
400	216	8.64	8	320	258	277	161	8	40 x 6	80 x 45
				12.60	10.16	1.91	6.34	.31	1.57 x .24	3.15 x 1.77
450	219,1	8.76	8	320	261	280	162,5	8	40 x 6	80 x 45
				12.60	1.28	11.02	6.40	.31	1.57 x .24	3.15 x 1.77
500	267	10.68	10	380	324	328	186,5	8	40 x 8	80 x 45
				14.96	12.76	12.91	7.34	.31	1.57 x .31	3.15 x 1.77
550	273	10.92	10	385	330	334	189,5	8	40 x 8	80 x 45
				15.16	12.99	13.15	7.46	.31	1.57 x .31	3.15 x 1.77
600	318	12.72	12	440	375	382	212	8	40 x 8	80 x 45
				17.32	14.76	15.04	8.35	.31	1.57 x .31	3.15 x 1.77
650	323,9	12.96	12	450	381	390	215	8	40 x 8	80 x 45
				17.72	15.00	15.35	8.46	.31	1.57 x .31	3.15 x 1.77
700	355,6	14.22	14	480	417,5	421	235	12	60 x 8	100 x 50
				18.90	16.44	16.57	9.25	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
750	368	14.72	14	490	430	434	242	12	60 x 8	100 x 50
				19.29	16.93	17.09	9.53	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
800	406,4	16.26	16	550	468,5	472	261	12	60 x 8	100 x 50
				21.65	18.44	18.58	10.28	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
850	419	16.76	16	550	481	485	267,5	12	60 x 8	100 x 50
				21.65	18.94	19.09	10.53	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
900	457	18.28	18	585	519	523	286,5	12	60 x 8	100 x 50
				23.03	20.43	20.59	11.28	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
950	508	20.32	20	630	570	574	312	12	60 x 8	100 x 50
				24.80	22.44	22.60	12.28	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
1000	521	20.84	20	640	583	587	319	12	60 x 8	100 x 50
				25.20	22.96	23.11	12.56	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97

Material Padrão para Selas para Tubos de Plástico

Polipropileno Cor: Verde Código do material: **PP**

Poliâmida Cor: Preto Código do material: **PA**

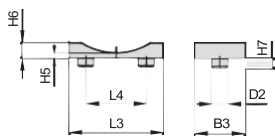
Consulte as páginas 178 / 179 para ver as propriedades do material e as informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

- Instalação em pé ou suspensa de canos e tubos em vigas, perfis e consoles
- O design com duas extremidades rosqueadas permite a adaptação ideal para atender ao diâmetro externo exato do cano ou tubo

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso em U de Aço Plano Suporte Para Tubo de Plástico (Curta) Perfil em U
(Para ser usado somente como Abraçadeiras de ponto fixo) Tipo FB+RUK

Sela para tubo de plástico (tipo RUK)

(Para o tamanho DN 40, a dimensão L4 é escalonada em 90°)


Parafuso de cabeça sextavada AS

(de acordo com a norma DIN EN ISO 4014 / 4017)



Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo do Tubo Ø D1		Diâmetro Nominal do Tubo (pol.)	Dimensões (mm _{pol.})							Parafuso de Cabeça Sextavada (DIN EN ISO 4014 / 4017) Rosca G x L
	(mm)	(pol.)		Sela de Plástico para Tubo (Tipo RUK)							
				L3	L4	B3	D2	H5	H6	H7	
40	48,3	1.93	1-1/2	24	25	35	8	5	8	5	M10 x 40
				.94	.98	1.38	.31	.20	.31	.20	
50	57	2.28	2	38	25	50	10	5	10	6	M10 x 40
				1.50	.98	1.97	.39	.20	.39	.24	
	60,3	2.41	2	38	25	50	10	5	10	6	M10 x 40
				1.50	.98	1.97	.39	.20	.39	.24	
65	76,1	3.04	2-1/2	38	25	50	10	5	10	6	M10 x 40
				1.50	.98	1.97	.39	.20	.39	.24	
80	88,9	3.56	3	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
100	108	4.32	4	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
	114,3	4.57	4	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
125	133	5.32	5	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
	139,7	5.59	5	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
150	159	6.36	6	140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
	168,3	6.73	6	140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
175	193,7	7.75	8	140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
200	216	8.64	8	140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
	219,1	8.76	8	140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
250	267	10.68	10	140	90	75	25	8	26	10	M 20 x 80
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
	273	10.92	10	140	90	75	25	8	26	10	M 20 x 80
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
300	318	12.72	12	220	150	75	30	8	32	10	M 20 x 80
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
	323,9	12.96	12	220	150	75	30	8	32	10	M 20 x 80
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
350	355,6	14.22	14	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
	368	14.72	14	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
400	406,4	16.26	16	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
	419	16.76	16	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
500	457	18.28	18	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
	508	20.32	20	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
	521	20.84	20	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	

Códigos de Pedido
Parafuso em U de Aço Plano *FB-*A-48.3-*W1

- * Parafuso em U de aço plano **FB**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **A-48.3**
- * Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
- Aço carbono, zincado, **W32**
- cromado azul
- Aço inoxidável V4A **W5**
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Somente Sela de Tubo de Plástico *RUK-*48.3-*PP

- * Sela para tubo de plástico (curta) **RUK**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **48.3**
- * Material do Pipe Saddle (veja abaixo) **PP**

Favor observar: Todos os itens são fornecidos

Materiais Padrão para Selas para Tubos de Plástico
Polipropileno
 Cor: Verde Código do material: **PP**
Poliamida
 Cor: Preto Código do material: **PA**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter informações técnicas e propriedades do material.

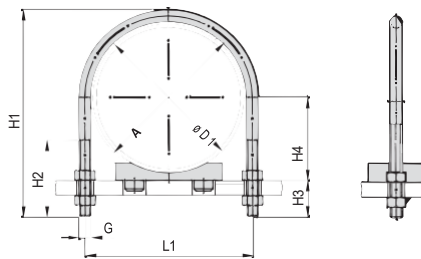
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

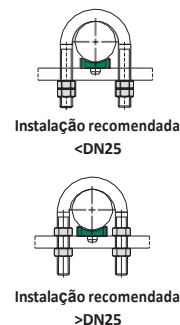
- Instalação em pé ou suspensão de canos e tubos em vigas, perfis e consoles
- O projeto com duas extremidades rosqueadas permite a adaptação ideal para atender ao diâmetro externo exato do cano ou tubo

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso em U de Aço Redondo Suporte para Tubo de Plástico (curto) Tipo RB+RUK



Parafuso em U redondo de aço (tipo RB) com sela plástica para tubo (tipo RUK)



Códigos de Pedido

Conjunto de Abraçadeiras ***RB+RUK-*48.3-*PP-*W1**

Um conjunto de braçadeira consiste em um parafuso em U de aço redondo (tipo RB), uma sela plástica para tubo (tipo RUK) e quatro porcas (conforme DIN EN ISO 4032).

- * Conjunto da abraçadeira (conforme listado acima) **RB+RUK**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **48.3**
- * Material do Pipe Saddle (veja abaixo) **PP**
- * Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
- Aço carbono, zincado, cromado azul **W32**
- Aço inoxidável V4A **W5**
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Observação: todos os itens são fornecidos não montados.

Materiais Padrão Selas para Tubos de Plástico

Polipropileno Cor: Verde
Código do material: **PP**

Poliamida Cor: Preto
Código do material: **PA PA**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

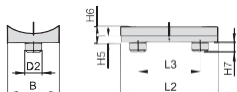
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

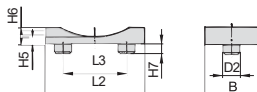
- Instalação em pé ou suspensa de canos e tubos em vigas, perfis e consoles
- O projeto com duas extremidades rosqueadas permite a adaptação ideal para atender ao diâmetro externo exato do cano ou tubo

Diâmetro nominal DN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1 (mm)	Furo nominal do tubo (pol.)	Dimensões (mm) _(pol.)							
			Parafuso em U de aço redondo (tipo RB)						Rosca G	
A	L1	H1	H2	H3	H4					
20	25	.98	30	40	73,5	41	30	17,5	M10	
				1.57	2.89	1.61	1.18	.69		
	26,9	1.06	3/4	40	73,5	41	30	18,5	M10	
				1.57	2.89	1.61	1.18	.73		
25	30	1.18	38	48	81	48	30	20	M10	
				1.89	3.19	1.89	1.18	.79		
	33,7	1.33	1	48	81	48	30	22	M10	
				1.89	3.19	1.89	1.18	.87		
32	38	1.50	46	56	89	48	30	24	M10	
				2.20	3.50	1.89	1.18	.94		
	42,4	1.69	1-1/4	56	89	48	30	26,2	M10	
				2.20	3.50	1.89	1.18	1.03		
40	44,5	1.76	52	62	100	55	35	27,2	M10	
				2.44	3.94	2.17	1.38	1.07		
	48,3	1.90	1-1/2	62	100	55	35	29	M10	
				2.44	3.94	2.17	1.38	1.14		
50	57	2.28	64	76	118	63	39	33,5	M12	
				2.99	4.65	2.48	1.54	1.32		
	60,3	2.41	2	76	118	63	39	35,2	M12	
				2.99	4.65	2.48	1.54	1.39		
65	76,1	3.04	2-1/2	82	94	135	77	39	43	M12
				3.23	3.70	5.31	3.03	1.54	1.69	
80	88,9	3.56	3	94	106	152	82	41	52,5	M12
				3.70	4.17	5.98	3.23	1.61	2.07	
100	108	4.32	120	136	190	105	49	62	M16	
				5.35	7.48	4.13	1.93	2.44		
	114,3	4.57	4	136	190	105	49	65	M16	
				5.35	7.48	4.13	1.93	2.56		
125	133	5.32	148	164	217	105	49	74,5	M16	
				6.46	8.54	4.13	1.93	2.93		
	139,7	5.59	5	164	217	105	49	78	M16	
				6.46	8.54	4.13	1.93	3.07		
150	159	6.36	176	192	247	105	51	87,5	M16	
				7.56	9.72	4.13	2.01	3.44		
	168,3	6.73	6	192	247	105	51	92	M16	
				7.56	9.72	4.13	2.01	3.62		
175	193,7	7.75	202	218	273	105	51	105	M16	
				7.96	8.58	10.75	4.13	2.01		4.13
200	216	8.64	228	248	311	125	59	116	M20	
				9.76	12.24	4.92	2.32	4.57		
	219,1	8.76	8	248	311	125	59	117,5	M20	
				9.76	12.24	4.92	2.32	4.63		
250	267	10.68	282	303	364	125	59	141,5	M20	
				11.93	14.33	4.92	2.32	5.57		
	273	10.92	10	302	364	125	59	144,5	M20	
				11.89	14.33	4.92	2.32	5.69		
300	318	12.72	332	352	418	125	62	167	M20	
				13.86	16.46	4.92	2.44	6.57		
	323,9	12.96	12	352	418	125	62	170	M20	
				13.86	16.46	4.92	2.44	6.69		
350	355,6	14.22	14	402	475	145	70	186	M24	
				15.83	18.70	5.71	2.76	7.32		
	368	14.72	14.88	402	475	145	70	192	M24	
				15.83	18.70	5.71	2.76	7.56		
400	406,4	16.26	16	452	526	145	70	211	M24	
				17.80	20.71	5.71	2.76	8.31		
	419	16.76	16.85	452	526	145	70	217,5	M24	
				17.80	20.71	5.71	2.76	8.56		
500	508	20.32	20	554	627	145	70	262	M24	
				21.81	24.69	5.71	2.76	10.31		
	521	20.84	20.87	554	627	145	70	269	M24	
				21.81	24.69	5.71	2.76	10.59		

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Parafuso em U Redondo de Aço com Sela Plástica para Tubo (curto)
Tipo RB+RUK

Sela para tubo de plástico (tipo RUK)

(Para os tamanhos DN 20 a DN 40)


Sela para tubo de plástico (tipo RUK)

(A partir do tamanho DN 50)



Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo do Tubo / Cano Ø D1		Diâmetro Nominal do Tubo (pol.)	Dimensões (mm (pol.))							
	(mm)	(pol.)		A	L2	L3	B	H5	H6	H7	D2
20	25	.98	3/4	30	35	25	24	5	8	5	8
					1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31
25	30	1.18	1	38	35	25	24	5	8	5	8
					1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31
32	38	1.50	1-1/4	46	35	25	24	5	8	5	8
					1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31
40	44,5	1.76	1-1/2	52	35	25	24	5	8	5	8
					1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31
50	57	2.28	2	64	38	25	50	5	10	6	10
					1.50	.98	1.97	.20	.39	.24	.39
65	76,1	3.04	2-1/2	82	38	25	50	5	10	6	10
					1.50	.98	1.97	.20	.39	.24	.39
80	88,9	3.56	3	94	75	40	70	8	17	10	15
					2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59
100	108	4.32	4	120	75	40	70	8	17	10	15
					2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59
125	133	5.32	5	148	75	40	70	8	17	10	15
					2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59
150	159	6.36	6	176	140	90	75	8	26	10	25
					5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
175	193,7	7.75	8	202	140	90	75	8	26	10	25
					5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
200	216	8.64	8	228	140	90	75	8	26	10	25
					5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
250	267	10.68	10	282	140	90	75	8	26	10	25
					5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
300	318	12.72	12	332	220	150	75	8	32	10	30
					8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18
350	355,6	14.22	14	378	220	150	75	8	32	10	30
					8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18
400	406,4	16.26	16	428	220	150	75	8	32	10	30
					8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18
500	508	2.32	20	530	220	150	75	8	32	10	30
					8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18
	521	2.84		2.87	220	150	75	8	32	10	30

Códigos para Pedido

Parafuso em U de Aço Redondo *RB-*A-52-*W1-*COMPL

Um U-Bolt redondo de aço (tipo RB) inclui quatro porcas (conforme DIN EN ISO 4032).

- *Parafuso em U de aço redondo **RB**
- *Dimensão A (mm) **A-52**
- *Código do material:
 - Aço carbono, sem revestimento **W1**
 - Aço carbono, zincado, cromado azul **W32**
 - Aço inoxidável V4A **W5**
 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Somente Sela de Tubo de Plástico *RUK-*48.3-*PP

- *Sela para tubo de plástico (curta) **RUK**
- *Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **48.3**
- *Material do suporte para tubo (veja abaixo) **PP**

Materiais Padrão para Selas para Tubos de Plástico

Polipropileno Cor:
Verde Código do material: **PP**

Poliâmida Cor:
Preto Código do material: **PA**

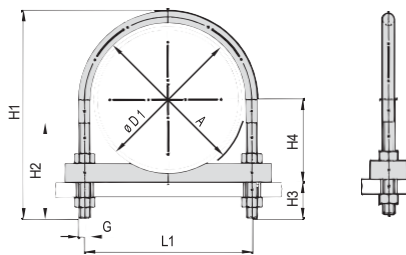
Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

- Instalação em pé ou suspensa de canos e tubos em vigas, perfis e consoles
- O projeto com duas extremidades rosqueadas permite a adaptação ideal para atender ao diâmetro externo exato do cano ou tubo

Parafuso em U Redondo de Aço com Sela Plástica para Tubo (longo) Tipo RB+RUL



Parafuso em U redondo de aço (tipo RB) com sela plástica para tubo (tipo RUL)

Códigos de Pedido

Conjunto de Abraçadeiras *RB+RUL-*48.3-*PP-*W1

Um conjunto de braçadeira consiste em um parafuso em U de aço redondo (tipo RB), uma sela plástica para tubo (tipo RUL) e quatro porcas (conforme DIN EN ISO 4032).

- * Conjunto da abraçadeira (conforme listado acima) **RB+RUL**
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **48.3**
- * Material do Pipe Saddle (veja abaixo) **PP**
- * Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
- Aço carbono, zincado, cromado azul **W32**
- Aço inoxidável V4A **W5**
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Observação: todos os itens são fornecidos não montados.

Materiais Padrão para Selas para Tubos de Plástico

Polipropileno
Cor: Verde Código do material: **PP**

Poliamida
Cor: Preto Código do material: **PA**

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

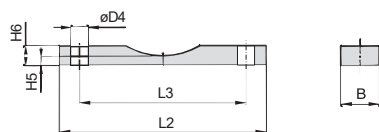
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

- Instalação em pé ou suspensa de canos e tubos em vigas, perfis e consoles
- O projeto com duas extremidades rosqueadas permite a adaptação ideal para atender ao diâmetro externo exato do cano ou do tubo

Diâmetro nominal DN	Diâmetro externo do tubo / cano Ø D1 (mm)	Furo nominal do tubo (pol.)	Dimensões (mm _{spol})							Rosca G
			Parafuso em U de aço redondo (tipo RB)							
			A	L1	H1	H2	H3	H4		
20	25	.98		40	73,5	41	30	17,5	M10	
	26,9	1.06	3/4	1.18	40	73,5	41	30		18,5
25	30	1.18		38	81	48	30	20	M10	
	33,7	1.33	1	1.50	81	48	30	22		M10
32	38	1.50		46	89	48	30	24	M10	
	42,4	1.69	1-1/4	1.81	89	48	30	26,2		M10
40	44,5	1.76		52	100	55	35	27,2	M10	
	48,3	1.90	1-1/2	2.05	100	55	35	29		M10
50	57	2.28		64	118	63	39	33,5	M12	
	60,3	2.41	2	2.52	118	63	39	35,2		M12
65	76,1	3.04	2-1/2	82	135	77	39	43	M12	
	80	3.56	3	3.23	135	77	39	43		M12
80	88,9	3.56	3	3.70	152	82	39	54,5	M12	
	100	4.32		4.72	152	82	39	54,5		M12
100	108	4.32		120	190	105	47	64	M16	
	114,3	4.57	4	4.72	190	105	47	67		M16
125	133	5.32		148	217	105	47	76,5	M16	
	139,7	5.59	5	5.83	217	105	47	80		M16
150	159	6.36		176	247	105	47	91,5	M16	
	168,3	6.73	6	6.93	247	105	47	96		M16
175	193,7	7.75		202	273	105	47	109	M16	
	200	8.64		7.96	311	125	55	120		M16
200	216	8.64		228	311	125	55	121,5	M20	
	219,1	8.76	8	8.98	311	125	55	121,5		M20
250	267	10.68		303	364	125	55	145,5	M20	
	273	10.92	10	11.10	364	125	55	148,5		M20
300	318	12.72		332	418	125	55	174	M20	
	323,9	12.96	12	13.07	418	125	55	177		M20
350	355,6	14.22	14	378	475	145	63	193	M24	
	368	14.72		14.88	475	145	63	199		M24
400	406,4	16.26	16	428	526	145	63	218	M24	
	419	16.76		16.85	526	145	63	224,5		M24
500	508	20.32	20	530	627	145	63	269	M24	
	521	20.84		20.87	627	145	63	276		M24
					21.81	24.69	5.71	2.48	10.87	

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

**Parafuso em U Redondo de Aço com Sela Plástica para Tubo (Longo)
Tipo RB+RUL**

Sela para tubo de plástico (tipo RUL)

Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo do Tubo / Cano Ø D1		Diâmetro Nominal do Tubo (pol.)	Dimensões (mm _{pol.})							
	(mm)	(pol.)		Sela de tubo de plástico (tipo RUL)							
				A	L2	L3	B	H5	H6	Ø D4	
20	25	.98	3/4	30	75	40	30	5	12	11	
					2.95	1.57	1.18	.20	.47	.43	
	26,9	1.06		1.18	75	40	30	5	12	11	
					2.95	1.57	1.18	.20	.47	.43	
25	30	1.18	1	38	80	48	30	5	12	11	
					3.15	1.89	1.18	.20	.47	.43	
	33,7	1.33		1.50	80	48	30	5	12	11	
					3.15	1.89	1.18	.20	.47	.43	
32	38	1.50	1-1/4	46	90	56	30	5	12	11	
					3.54	2.20	1.18	.20	.47	.43	
	42,4	1.69		1.81	90	56	30	5	12	11	
					3.54	2.20	1.18	.20	.47	.43	
40	44,5	1.76	1-1/2	52	95	62	35	5	15	11	
					3.74	2.44	1.38	.20	.59	.43	
	48,3	1.90		2.05	95	62	35	5	15	11	
					3.74	2.44	1.38	.20	.59	.43	
50	57	2.28	2	64	110	76	35	5	15	14	
					4.33	2.99	1.38	.20	.59	.55	
	60,3	2.41		2.52	110	76	35	5	15	14	
					4.33	2.99	1.38	.20	.59	.55	
65	76,1	3.04	2-1/2	82	135	94	35	5	15	14	
					3.23	5.31	3.70	1.38	.20	.59	.55
	80	3.56		3	94	145	106	40	10	20	14
					3.70	5.71	4.17	1.57	.39	.79	.55
100	108	4.32	4	120	190	136	40	10	20	18	
					7.48	5.35	1.57	.39	.79	.71	
	114,3	4.57		4.72	190	136	40	10	20	18	
					7.48	5.35	1.57	.39	.79	.71	
125	133	5.32	5	148	220	164	40	10	20	18	
					8.66	6.46	1.57	.39	.79	.71	
	139,7	5.59		5.83	220	164	40	10	20	18	
					8.66	6.46	1.57	.39	.79	.71	
150	159	6.36	6	176	250	192	50	12	25	18	
					9.84	7.56	1.97	.47	.98	.71	
	168,3	6.73		6.93	250	192	50	12	25	18	
					9.84	7.56	1.97	.47	.98	.71	
175	193,7	7.75	7	202	270	218	50	12	25	18	
					10.63	8.58	1.97	.47	.98	.71	
	200	8.64		8	315	248	50	12	25	22	
					12.40	9.76	1.97	.47	.98	.87	
250	216	8.76	10	228	315	248	50	12	25	22	
					12.40	9.76	1.97	.47	.98	.87	
	219,1	8.76		8.98	370	302	50	12	25	22	
					14.57	11.89	1.97	.47	.98	.87	
300	267	10.68	12	282	370	302	50	12	25	22	
					14.57	11.89	1.97	.47	.98	.87	
	273	10.92		11.10	420	352	60	15	30	22	
					16.54	13.86	2.36	.59	1.18	.87	
350	318	12.72	14	332	420	352	60	15	30	22	
					16.54	13.86	2.36	.59	1.18	.87	
	323,9	12.96		13.07	480	402	60	15	30	26	
					18.90	15.83	2.36	.59	1.18	1.02	
400	355,6	14.22	16	378	480	402	60	15	30	26	
					18.90	15.83	2.36	.59	1.18	1.02	
	368	14.72		14.88	540	452	60	15	30	26	
					21.26	17.80	2.36	.59	1.18	1.02	
500	406,4	16.26	20	428	540	452	60	15	30	26	
					21.26	17.80	2.36	.59	1.18	1.02	
	419	16.76		16.85	640	554	60	15	30	26	
					25.20	21.81	2.36	.59	1.18	1.02	
508	20.32	20	20.87	640	554	60	15	30	26		
				25.20	21.81	2.36	.59	1.18	1.02		

Códigos para Pedido

Parafuso em U de Aço Redondo *RB-*A-52-*W1-*COMPL

Um U-Bolt redondo de aço (tipo RB) inclui quatro porcas (conforme DIN EN ISO 4032).

- *Parafuso em U de aço redondo **RB**
- *Dimensão A (mm) **A-52**
- *Código do material Aço carbono, sem revestimento **W1**
- Aço carbono, zincado **W32**
- Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

somente sela de tubo de *RUL-*48.3-*PP

- *Sela para tubo de plástico (longa) **RUL**
- *Diâmetro externo exato Ø D1 (mm) **48.3**
- *Material da sela do tubo (veja abaixo) **PP**

Materiais Padrão para Selas de Tubo de Plástico

Polipropileno
Cor: Verde
Código do material: **PP**

Poliamida
Cor: Preto
Código do material: **PA**

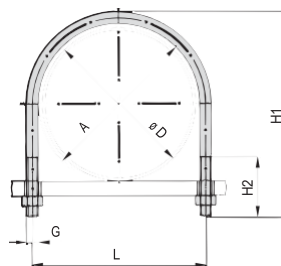
Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Aplicações

- Instalação em pé ou suspensa de canos e tubos em vigas, perfis e consoles
- O projeto com duas extremidades rosqueadas permite a adaptação ideal para atender ao diâmetro externo exato do cano ou tubo

Parafuso em U Redondo de Aço (Sem Sela Plástica para Tubo) Tipo RBD (DIN 3570, Tipo A)



Parafuso em U de aço redondo (tipo RBD)

Códigos de Pedido

Conjunto de Abraçadeiras *RBD-*A-30-*W1-*COMPL

Um conjunto de braçadeira consiste em um parafuso em U de aço redondo (tipo RBD de acordo com a DIN 3570, Tipo A) e duas porcas (de acordo com a norma DIN EN ISO 4032).

- * Conjunto da abraçadeira (conforme listado acima) **RBD**
- * Dimensão A (mm) **A-30**
- * Código do material **W1**
 Aço carbono, sem revestimento
 Aço carbono, zincado,
 cromado azul **W32**
 Aço inoxidável V4A **W5**
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

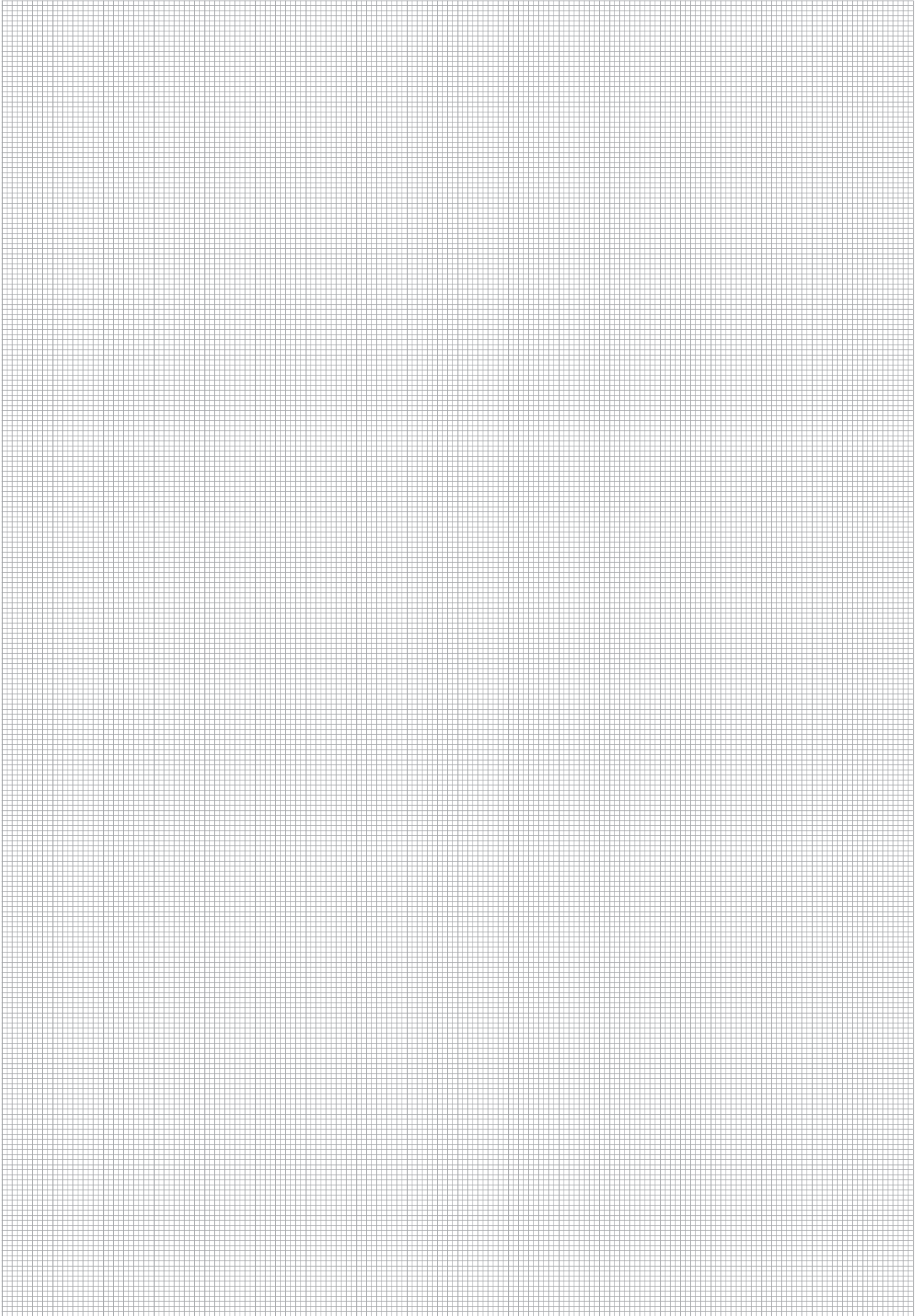
Observação: todos os itens são fornecidos não montados.

Aplicações

- Instalação em pé ou suspensão de canos e tubos em vigas, perfis e consoles
- O design com duas extremidades rosqueadas permite a adaptação ideal para atender ao diâmetro externo exato do cano ou tubo

Diâmetro Nominal DN	Diâmetro externo do tubo / tubo Ø D1		Furo nominal do tubo (pol.)	Dimensões (mm _{pol.}) Parafuso em U de aço redondo (tipo RBD)				
	(mm)	(pol.)		A	L	H1	H2	Rosca G
20	25	.98	3/4	30	40	70	40	M10
	26,9	1.06		1.18	1.57	2.76	1.57	M10
25	30	1.18	1	38	48	76	40	M10
	33,7	1.33		1.50	1.89	2.99	1.57	M10
32	38	1.50	1-1/4	46	56	86	50	M10
	42,4	1.69		1.81	2.20	3.39	1.97	M10
40	44,5	1.76	1-1/2	52	62	92	50	M10
	48,3	1.90		2.05	2.44	3.62	1.97	M10
50	57	2.28	2	64	76	109	50	M12
	60,3	2.41		2.52	2.99	4.29	1.97	M12
65	76,1	3.04	2-1/2	82	94	125	50	M12
	80	3.56		3	3.70	4.17	5.43	1.97
100	108	4.32	4	120	136	171	60	M16
	114,3	4.57		4.72	5.35	6.73	2.36	M16
125	133	5.32	5	148	164	191	60	M16
	139,7	5.59		5.83	6.46	7.52	2.36	M16
150	159	6.36	6	176	192	217	60	M16
	168,3	6.73		6.93	7.56	8.54	2.36	M16
175	193,7	7.75	8	202	218	249	60	M16
	200	8.64		228	7.96	8.58	9.80	2.36
200	216	8.64	8	228	248	283	70	M20
	219,1	8.76		8.98	9.76	11.14	2.76	M20
250	267	10.68	10	282	303	334	70	M20
	273	10.92		11.10	11.93	13.15	2.76	M20
300	318	12.72	12	332	352	385	70	M20
	323,9	12.96		13.07	13.86	15.16	2.76	M20
350	355,6	14.22	14	378	402	435	70	M24
	368	14.72		14.88	15.83	17.13	2.76	M24
400	406,4	16.26	16	428	452	487	70	M24
	419	16.76		16.85	17.80	19.17	2.76	M24
500	508	20.32	20	530	554	589	70	M24
	521	20.84		20.87	21.81	23.19	2.76	M24

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



K





Abraçadeira para Tubos de Metal com Folga de Tensão Projeto de Dois Parafusos
DIN 3567-A

160



Abraçadeira Metálica para Tubo com Folga de Tensão, Modelo com Três Parafusos (estendida para um lado) DIN 3567-B

161



Sela Pesada com Folga de Tensão Projeto de Parafuso Único
DIN 1592

162



Sela Pesada com Folga de Tensão Projeto de Dois Parafusos
DIN 1593

163



Sela Leve com Folga de Tensão Projeto de Parafuso Único
DIN 1596

164

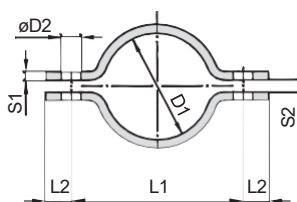


Sela Leve com Folga de Tensão Projeto de Dois Parafusos
DIN 1597

165

Abraçadeira para Tubos de Metal com Folga de Tensão (DIN 3567-A)

Modelo com Dois Parafusos



Códigos para Pedidos

Abraçadeira para tubos de metal *DIN3567-A*-20*-W1

Uma braçadeira de tubo de metal consiste em duas metades de braçadeira. Os parafusos sextavados e as porcas não estão incluídos.

* Abraçadeira Metálica para Tubos DIN 3567, Tipo A **DIN3567-A**

* Grupo STAUFF ($\varnothing D1$) **20**

* Código do material **W1**

Aço carbono, sem revestimento

Aço carbono, galvanizado imersão quente

Aço inoxidável V4A

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Conjunto de Abraçadeiras *DIN3567-A*-20*-W1*-COMPL

Um conjunto de braçadeira consiste em duas metades de braçadeira, dois parafusos sextavados e duas porcas sextavadas.

* Abraçadeira para tubos de metal DIN 3567, tipo A **DIN3567-A**

* Grupo STAUFF ($\varnothing D1$) **20**

* Código do material **W1**

Aço carbono, sem revestimento

Aço carbono, galvanizado por imersão a quente

Aço inoxidável V4A

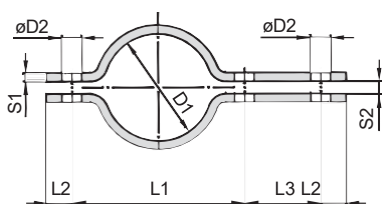
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

* Conjunto de braçadeiras com parafusos e porcas **COMPL**

Observação: todos os itens são fornecidos sem montagem.

STAUFF Grupo	Tamanho nominal	Dimensões (mm)	Tubo (mm)					Acessórios	
			L1	L2	S1	S2	D2		B1
20	15		57	15	5	7	11.5	30	M10 x 30 (M10) 3/8-16 UNC x 1-1/4 (3/8-16 UNC)
			2.24	.59	.20	.28	.45	1.18	
22			59	15	5	7	11.5	30	
			2.32	.59	.20	.28	.45	1.18	
25	20	3/4	62	15	5	7	11.5	30	
			2.44	.59	.20	.28	.45	1.18	
27			66	15	5	7	11.5	30	
			2.60	.59	.20	.28	.45	1.18	
30	25	1	68	15	5	7	11.5	30	
			2.68	.59	.20	.28	.45	1.18	
34			72	15	5	7	11.5	30	
			2.83	.59	.20	.28	.45	1.18	
38	32		76	15	5	7	11.5	30	
			2.99	.59	.20	.28	.45	1.18	
43	40	1-1/4	82	15	5	7	11.5	30	
			3.23	.59	.20	.28	.45	1.18	
45			84	15	5	7	11.5	30	
			3.31	.59	.20	.28	.45	1.18	
49	50	1-1/2	88	15	5	7	11.5	30	
			3.46	.59	.20	.28	.45	1.18	
57	65	2-1/2	104	18	6	9	14	40	
			4.09	.71	.24	.35	.55	1.57	
61	80	3	108	18	6	9	14	40	
			4.25	.71	.24	.35	.55	1.57	
77	100	4	122	18	6	9	14	40	
			4.80	.71	.24	.35	.55	1.57	
89	125		136	18	6	9	14	40	
			5.35	.71	.24	.35	.55	1.57	
108	150		172	24	8	11	18	50	
			6.77	.94	.31	.43	.71	1.97	
115	175		178	24	8	11	18	50	
			7.01	.94	.31	.43	.71	1.97	
133	200		196	24	8	11	18	50	
			7.72	.94	.31	.43	.71	1.97	
140	250		204	24	8	11	18	50	
			8.03	.94	.31	.43	.71	1.97	
159	300		222	24	8	11	18	50	
			8.74	.94	.31	.43	.71	1.97	
169	350		232	24	8	11	18	50	
			9.13	.94	.31	.43	.71	1.97	
194	400		258	24	8	11	18	50	
			10.16	.94	.31	.43	.71	1.97	
216	500		280	24	8	11	18	50	
			11.02	.94	.31	.43	.71	1.97	
220			284	24	8	11	18	50	
			11.18	.94	.31	.43	.71	1.97	
267			342	30	8	14	23	60	
			13.46	1.18	.31	.55	.91	2.36	
273			348	30	8	14	23	60	
			13.70	1.18	.31	.55	.91	2.36	
318			392	30	8	14	23	60	
			15.43	1.18	.31	.55	.91	2.36	
324			398	30	8	14	23	60	
			15.67	1.18	.31	.55	.91	2.36	
368			444	30	8	14	23	60	
			17.48	1.18	.31	.55	.91	2.36	
407			498	36	10	18	27	70	
			19.61	1.42	.39	.71	1.06	2.76	
419			510	36	10	18	27	70	
			10.08	1.42	.39	.71	1.06	2.76	
521			614	36	10	18	27	70	
			24.17	1.42	.39	.71	1.06	2.76	

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Abraçadeira para Tubos de Metal com Folga de Tensão (DIN 3567-B)
 Projeto com Três Parafusos (Estendido para um Lado)


STAUFF Grupo	Tamanho Nominal	Tubo (mm)	Dimensões (mm _{in})							Acessórios
			L1	L2	L3	S1	S2	D2	B1	
20	15		57	15	46	5	7	11.5	30	M10 x 30 (M10) 3/8-16 UNC x 1-1/4 (3/8-16 UNC)
			2.24	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
22			59	15	46	5	7	11.5	30	
			2.32	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
25	20	3/4	62	15	46	5	7	11.5	30	
			2.44	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
27			66	15	46	5	7	11.5	30	
			2.60	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
30	25	1	68	15	46	5	7	11.5	30	
			2.68	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
34			72	15	46	5	7	11.5	30	
			2.83	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
38	32	1-1/4	76	15	46	5	7	11.5	30	
			2.99	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
43			82	15	46	5	7	11.5	30	
			3.23	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
45	40	1-1/2	84	15	46	5	7	11.5	30	
			3.31	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
49			88	15	46	5	7	11.5	30	
			3.46	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
57	50	2	104	18	54	6	9	14	40	
			4.09	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
61			108	18	54	6	9	14	40	
			4.25	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
77	65	2-1/2	122	18	54	6	9	14	40	
			4.80	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
89	80	3	136	18	54	6	9	14	40	
			5.35	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
108	100	4	172	24	70	8	11	18	50	
			6.77	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
115			178	24	70	8	11	18	50	
			7.01	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
133	125		196	24	70	8	11	18	50	
			7.72	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
140			204	24	70	8	11	18	50	
			8.03	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
159	150		222	24	70	8	11	18	50	
			8.74	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
169			232	24	70	8	11	18	50	
			9.13	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
194	175		258	24	70	8	11	18	50	
			10.16	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
216	200		280	24	70	8	11	18	50	
			11.02	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
220			284	24	70	8	11	18	50	
			11.18	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
267	250		342	30	86	8	14	23	60	
			13.46	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
273			348	30	86	8	14	23	60	
			13.70	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
318	300		392	30	86	8	14	23	60	
			15.43	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
324			398	30	86	8	14	23	60	
			15.67	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
368	350		444	30	86	8	14	23	60	
			17.48	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
407	400		498	36	104	10	18	27	70	
			19.61	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76	
419			510	36	104	10	18	27	70	
			10.08	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76	
521	500		614	36	104	10	18	27	70	
			24.17	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76	

Códigos para Pedidos

Abraçadeira para Tubos de Metal *DIN3567-B*-20*-W1

Uma braçadeira para tubo de metal consiste em duas metades de braçadeira. Os parafusos sextavados e as porcas não estão incluídos.

- * Abraçadeira metálica para tubos DIN 3567, tipo B **DIN3567-B**
- * Grupo STAUFF (Ø D1) **20**
- * Código do material **W1**
 Aço carbono, sem revestimento
 Aço carbono, galvanizado imersão quente **W40**
 Aço inoxidável V4A **W5**
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Conjunto de Abraçadeiras *DIN3567-B*-20*-W1*-COMPL

Um conjunto de braçadeira consiste em duas metades de braçadeira, três parafusos sextavados e três porcas sextavadas.

- * Abraçadeira para tubos de metal DIN 3567, tipo B **DIN3567-B**
- * Grupo STAUFF (Ø D1) **20**
- * Código do material **W1**
 Aço carbono, sem revestimento
 Aço carbono, galvanizado por imersão a quente **W40**
 Aço inoxidável V4A **W5**
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

 *Conjunto de braçadeiras com parafusos e porcas **COMPL**

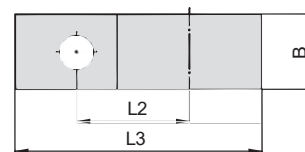
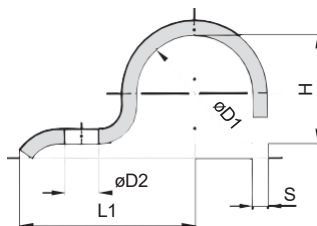
Observação: todos os itens são fornecidos sem montagem.

Aplicações

- Instalação de canos, tubos e outras construções elementos em vigas, perfis e consoles

Sela Pesada com Folga de Tensão (DIN 1592)

Projeto de Parafuso Único



Códigos de Pedido

Sela Pesada

*DIN1592-*7-*W66

* Sela pesada conforme DIN 1592

DIN1592

* Grupo STAUFF (Ø D1)

7

* Código do material Aço carbono, sem revestimento
Aço carbono, zincado e passivado
com filme espesso

W1

W66

Aço inoxidável V4A

W5

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

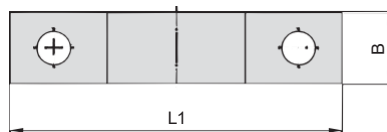
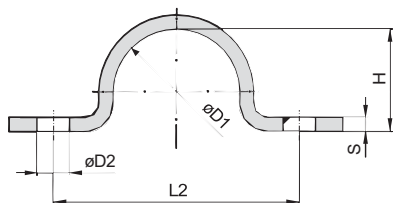
Aplicações

- Instalação de canos, tubos, postes e outros componentes redondos diretamente no substrato (piso, parede ou teto)

STAUFF Grupo	Faixa de Diâmetro		Dimensões (mm)						
	Ø D1 (mm)	(mm) (pol)	L1	L2	L3	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	.2228	22	14	27,5	5	6,6	16	2
			.87	.55	1.08	.20	.26	.63	.08
9	7 ... 9	.2835	27	18	33,5	6	6,6	20	2
			1.06	.71	1.32	.24	.26	.79	.08
13	9,5 ... 13	.3951	40	25	49,5	9	11	25	3
			1.57	.98	1.95	.35	.43	.98	.12
15,5	13 ... 15,5	.5161	41	26	52	12	11	25	3
			1.61	1.02	2.05	.47	.43	.98	.12
19	15,5 ... 19	.6175	43	28	55,5	15	11	25	3
			1.69	1.10	2.19	.59	.43	.98	.12
23	20 ... 23	.7991	51	35	67	19	14	30	5
			2.01	1.38	2.64	.75	.55	1.18	.20
26	23 ... 26	.91 ... 1.02	52	36	70	22	14	30	5
			2.05	1.42	2.76	.87	.55	1.18	.20
28,5	26 ... 28,5	1.02 ... 1.12	53	37	73	24	14	30	5
			2.09	1.46	2.87	.94	.55	1.18	.20
31	28,5 ... 31	1.12 ... 1.22	55	39	75,5	27	14	30	5
			2.17	1.54	2.97	1.06	.55	1.18	.20
36	33 ... 36	1.30 ... 1.42	57	41	81	32	14	40	5
			2.24	1.61	3.19	1.26	.55	1.57	.20
39	36 ... 39	1.42 ... 1.54	59	43	83,5	34	14	40	5
			2.32	1.69	3.29	1.34	.55	1.57	.20
43	39 ... 43	1.54 ... 1.69	68	48	94,5	38	18	40	5
			2.68	1.89	3.72	1.50	.71	1.57	.20
46	43 ... 46	1.69 ... 1.81	70	50	98	41	18	40	5
			2.76	1.97	3.86	1.61	.71	1.57	.20
49	46 ... 49	1.81 ... 1.93	73	53	105,5	44	18	40	8
			2.87	2.09	4.15	1.73	.71	1.57	.31
52 *	49 ... 52	1.93 ... 2.05	76	56	110	47	18	40	8
			2.99	2.20	4.33	1.85	.71	1.57	.31
58	53 ... 58	2.09 ... 2.28	78	58	115	52	18	40	8
			3.07	2.28	4.53	2.05	.71	1.57	.31
61	58 ... 61	2.28 ... 2.40	80	60	118,5	57	18	40	8
			3.15	2.36	4.67	2.24	.71	1.57	.31

* Semelhante à DIN 1592.

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Sela Pesada com Folga de Tensão (DIN 1593)
 Projeto com Dois Parafusos


STAUFF Grupo	Faixa de Diâmetro		Dimensões (mm)						
	Ø D1	(mm)	(mm) (pol)	L1	L2	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	22 ... 28	44	28	5	6,6	16	2	
			1.73	1.10	.20	.26	.63	.08	
9	7 ... 9	28 ... 35	48	32	6	6,6	20	2	
			1.89	1.26	.24	.26	.79	.08	
13	9,5 ... 13	39 ... 51	52	36	9	6,6	20	2	
			2.05	1.42	.35	.26	.79	.08	
15,5	13 ... 15,5	51 ... 61	56	40	12	6,6	20	2	
			2.20	1.57	.47	.26	.79	.08	
19	15,5 ... 19	61 ... 75	60	44	15	6,6	20	2	
			2.36	1.73	.59	.26	.79	.08	
23	20 ... 23	79 ... 91	82	56	19	11	25	3	
			3.23	2.20	.75	.43	.98	.12	
26	23 ... 26	91 ... 1.02	84	58	22	11	25	3	
			3.31	2.28	.87	.43	.98	.12	
28,5	26 ... 28,5	1.02 ... 1.12	90	64	24	11	25	3	
			3.54	2.52	.94	.43	.98	.12	
31	28,5 ... 31	1.12 ... 1.22	90	64	27	11	25	3	
			3.54	2.52	1.06	.43	.98	.12	
36	33 ... 36	1.30 ... 1.42	106	80	32	11	30	5	
			4.17	3.15	1.26	.43	1.18	.20	
39	36 ... 39	1.42 ... 1.54	110	84	34	11	30	5	
			4.33	3.31	1.34	.43	1.18	.20	
43	39 ... 43	1.54 ... 1.69	120	88	38	14	30	5	
			4.72	3.46	1.50	.55	1.18	.20	
46	43 ... 46	1.69 ... 1.81	122	90	41	14	30	5	
			4.80	3.54	1.61	.55	1.18	.20	
49	46 ... 49	1.81 ... 1.93	122	90	44	14	30	5	
			4.80	3.54	1.73	.55	1.18	.20	
58	53 ... 58	2.09 ... 2.28	142	110	52	14	40	5	
			5.59	4.33	2.05	.55	1.57	.20	
61	58 ... 61	2.28 ... 2.40	142	110	57	14	40	5	
			5.59	4.33	2.24	.55	1.57	.20	
71	67 ... 71	2.64 ... 2.80	152	120	66	14	40	5	
			5.98	4.72	2.60	.55	1.57	.20	
77	73 ... 77	2.87 ... 3.03	176	136	72	18	40	5	
			6.93	5.35	2.83	.71	1.57	.20	
81	77 ... 81	3.03 ... 3.19	184	144	76	18	40	5	
			7.24	5.67	2.99	.71	1.57	.20	
91	88 ... 91	3.39 ... 3.58	198	158	85	18	40	8	
			7.80	6.22	3.35	.71	1.57	.31	
103	99 ... 103	3.90 ... 4.06	214	174	98	18	40	8	
			8.43	6.85	3.86	.71	1.57	.31	
109	105 ... 109	4.13 ... 4.29	220	180	104	18	40	8	
			8.66	7.09	4.09	.71	1.57	.31	
115	110 ... 115	4.33 ... 4.53	226	186	109	18	40	8	
			8.90	7.32	4.29	.71	1.57	.31	

Códigos de Pedido
Sela Pesada
***DIN1593-*7-*W66**

* Sela pesada conforme DIN 1593	DIN1593
* Grupo STAUFF (Ø D1)	7
* Código do material	W1
Aço carbono, sem revestimento	
Aço carbono, zincado e passivado com filme espesso	W66
Aço inoxidável V4A	W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

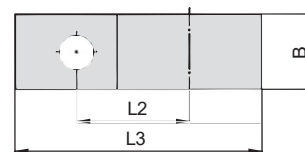
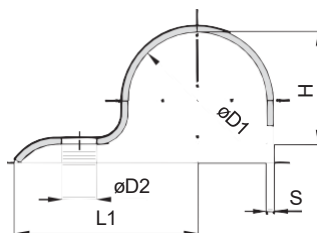
Aplicações

- Instalação de canos, tubos, postes e outros componentes redondos diretamente no substrato (piso, parede ou teto)

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Sela Leve com Folga de Tensão (DIN 1596)

Projeto de Parafuso Único



Códigos de Pedido

Sela Leve

*DIN1596-*7-*W66

* Sela leve conforme DIN 1596

DIN1596

* Grupo STAUFF (Ø D1)

7

* Código do material

W1

Aço carbono, sem revestimento

W66

Aço carbono, zincado e passivado

Aço inoxidável V4A

W5

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Aplicações

- Instalação de canos, tubos, postes e outros componentes redondos diretamente no substrato (piso, parede ou teto)

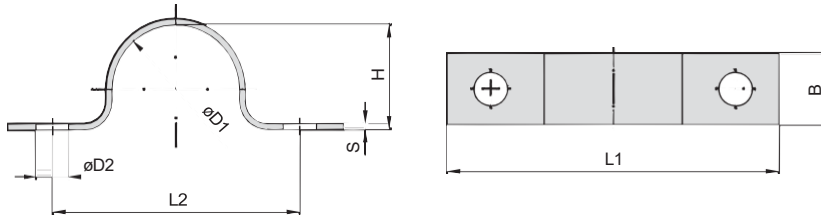
Grupo STAUFF	Faixa de diâmetro		Dimensões (mm)						
	Ø D1 (mm)	(mm) (pol)	L1	L2	L3	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	.2228	26	14	31,5	5	6,6	16	2
			1.02	.55	1.24	.20	.26	.63	.08
9	7 ... 9	.2835	28	16	34,5	6	6,6	16	2
			1.10	.63	1.36	.24	.26	.63	.08
13	9,5 ... 13	.3951	30	18	38,5	9	6,6	20	2
			1.18	.71	1.52	.35	.26	.79	.08
15,5	13 ... 15,5	.5161	32	20	41,75	12	6,6	20	2
			1.26	.79	1.64	.47	.26	.79	.08
19	15,5 ... 19	.6175	34	22	45,5	15	6,6	20	2
			1.34	.87	1.79	.59	.26	.79	.08
23	20 ... 23	.7991	43	28	57,5	19	9	25	3
			1.69	1.10	2.26	.75	.35	.98	.12
26	23 ... 26	.91 ... 1.02	44	29	60	22	9	25	3
			1.73	1.14	2.36	.87	.35	.98	.12
28,5	26 ... 28,5	1.02 ... 1.12	47	32	64,25	24	9	25	3
			1.85	1.26	2.53	.94	.35	.98	.12
31	28,5 ... 31	1.12 ... 1.22	47	32	65,5	27	9	25	3
			1.85	1.26	2.58	1.06	.35	.98	.12
33 *	31 ... 33	1.22 ... 1.30	56	36	75,5	29	9	25	3
			2.20	1.42	2.97	1.14	.35	.98	.12
36	33 ... 36	1.30 ... 1.42	57	40	78	32	11	30	3
			2.24	1.57	3.07	1.26	.43	1.18	.12
39	36 ... 39	1.42 ... 1.54	59	42	81,5	34	11	30	3
			2.32	1.65	3.21	1.34	.43	1.18	.12
43	39 ... 43	1.54 ... 1.69	61	44	85,5	38	11	30	3
			2.40	1.73	3.37	1.50	.43	1.18	.12
46	43 ... 46	1.69 ... 1.81	62	45	88	41	11	30	3
			2.44	1.77	3.46	1.61	.43	1.18	.12
49	46 ... 49	1.81 ... 1.93	67	48	95,5	44	14	40	4
			2.64	1.89	3.76	1.73	.55	1.57	.16
52 *	49 ... 52	1.93 ... 2.05	72	53	102	47	14	40	4
			2.83	2.09	4.02	1.85	.55	1.57	.16
58	53 ... 58	2.09 ... 2.28	76	55	107	52	14	40	4
			2.99	2.17	4.21	2.05	.55	1.57	.16
61	58 ... 61	2.28 ... 2.40	77	58	111,5	56	14	40	4
			3.03	2.28	4.39	2.20	.55	1.57	.16

* Semelhante à DIN 1596.

Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Sela leve com folga de tensão (DIN 1597)

Projeto com Dois Parafusos



STAUFF Grupo	Faixa de Diâmetro		Dimensões (mm)					
	Ø D1 (mm)	(mm) (pol)	L1	L2	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	.2228	44	28	5	5,5	16	1,5
			1.73	1.10	.20	.22	.63	.06
9	7 ... 9	.2835	48	32	6	5,5	16	1,5
			1.89	1.26	.24	.22	.63	.06
13	9,5 ... 13	.3951	52	36	9	5,5	16	1,5
			2.05	1.42	.35	.22	.63	.06
15,5	13 ... 15,5	.5161	56	40	12	5,5	16	1,5
			2.20	1.57	.47	.22	.63	.06
19	15,5 ... 19	.6175	60	44	15	5,5	16	1,5
			2.36	1.73	.59	.22	.63	.06
23	20 ... 23	.7991	76	56	19	6,6	20	2
			2.99	2.20	.75	.26	.79	.08
26	23 ... 26	.91 ... 1.02	78	58	22	6,6	20	2
			3.07	2.28	.87	.26	.79	.08
28,5	26 ... 28,5	1.02 ... 1.12	84	64	24	6,6	20	2
			3.31	2.52	.94	.26	.79	.08
31	28,5 ... 31	1.12 ... 1.22	84	64	27	6,6	20	2
			3.31	2.52	1.06	.26	.79	.08
33 *	31 ... 33	1.22 ... 1.30	92	72	29	6,6	20	2
			3.62	2.83	1.14	.26	.79	.08
36	33 ... 36	1.30 ... 1.42	104	80	32	9	25	3
			4.09	3.15	1.26	.35	.98	.12
39	36 ... 39	1.42 ... 1.54	108	84	34	9	25	3
			4.25	3.31	1.34	.35	.98	.12
43	39 ... 43	1.54 ... 1.69	112	88	38	9	25	3
			4.41	3.46	1.50	.35	.98	.12
46	43 ... 46	1.69 ... 1.81	114	90	41	9	25	3
			4.49	3.54	1.61	.35	.98	.12
49	46 ... 49	1.81 ... 1.93	118	90	44	11	30	3
			4.65	3.54	1.73	.43	1.18	.12
52 *	49 ... 52	1.93 ... 2.05	134	106	47	11	30	3
			5.28	4.17	1.85	.43	1.18	.12
58	53 ... 58	2.09 ... 2.28	138	110	52	11	30	3
			5.43	4.33	2.05	.43	1.18	.12
61	58 ... 61	2.28 ... 2.40	138	110	56	11	30	3
			5.43	4.33	2.20	.43	1.18	.12

Códigos de Pedido
Sela Leve
***DIN1597-*7-*W66**

* Sela leve conforme DIN 1597	DIN 1597
* Grupo STAUFF (Ø D1)	7
* Código do material	W1
Aço carbono, sem revestimento	W66
Aço carbono, zincado	
Aço inoxidável V4A	W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Aplicações

- Instalação de canos, tubos, postes e outros componentes redondos diretamente no substrato (piso, parede ou teto)

* Semelhante à DIN 1597.

Materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Série de Construção
KS / DKS

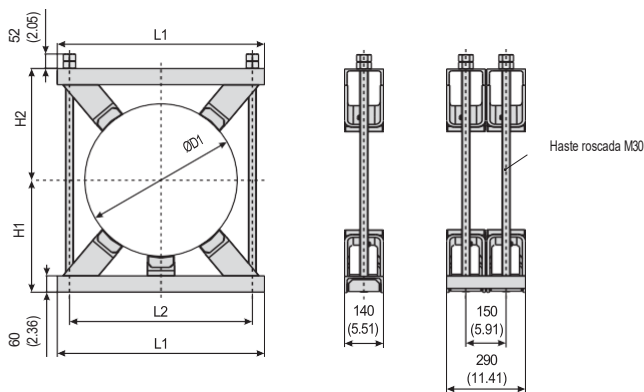
168



Série de Construção
(para Fixação de Parafusos de Ancoragem)
KSV / DKSV

169

Série de Construção
Tipos KS (Versão Simples) / DKS (Versão Dupla)



Códigos de Pedido

Série de construção

*KS-*220-*PA-*W8

*Versão

Versão Simples
Versão Dupla

KS
DKS

*Diâmetro externo exato ØD1 (mm)

220

*Material das almofadas de plástico (veja

PA

*Código do material

Aço, com revestimento primário (cinza, RAL 7035)

W8

Observação: todos os itens são fornecidos não montados.

Materiais padrão para almofadas de plástico



Poliamida Cor:
Preto Código do
material: PA

Consulte as páginas 178 / 179 para obter
informações técnicas e propriedades do material.

Diâmetro externo ØD1 Tubo		Diâmetros Padrão		Dimensões (mm)				Nº de Almofadas Plásticas
Faixa de Diâmetro (mm)	(pol.)	(mm)	(pol.)	L1	L2	H1	H2	
220 ... 275	8.66 ... 10.85	220	8.66	420	330	220	220	4
		247	9.72					
		267	10.51					
		273	10.75					
276 ... 325	10.87 ... 12.80	280	11.02	460	370	240	240	4
		300	11.81					
		318	12.52					
		323,9	12.75					
326 ... 370	12.83 ... 14.57	355,6	14.00	510	420	260	260	4
		368	14.49					
371 ... 425	14.61 ... 16.73	390	15.35	570	480	290	290	4
		406,4	16.00					
426 ... 485	16.77 ... 19.09	457,2	18.00	620	530	305	305	4
		470	18.50					
		490	19.29					
486 ... 550	19.13 ... 21.65	508	20.00	680	590	370	370	4
		521	20.51					
		546	21.50					
		558,8	22.00					
551 ... 630	21.69 ... 24.80	609,6	24.00	760	670	410	410	5
		29.92	26.38					
631 ... 715	24.84 ... 28.15	711	28.00	845	755	452	452	5
				33.27	29.72	17.80	17.80	
716 ... 800	28.19 ... 31.50	762	30.00	940	850	495	495	5
				37.00	33.46	19.49	19.49	
		813	32.00	990	900	500	500	5
		1000	39.37	1200	1100	591,5	593	5
		1016	40.00	1200	1100	602	602	5
				47.24	43.30	23.29	23.34	
				47.24	43.30	23.70	23.70	

Diâmetros externos, materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

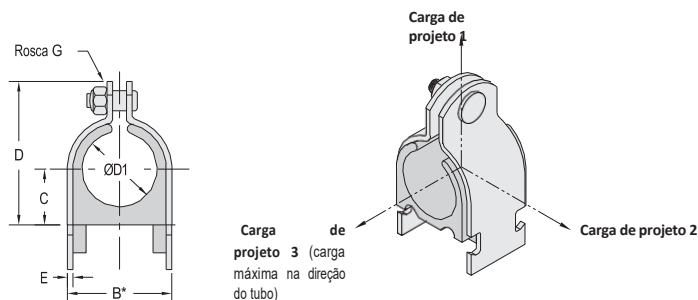
Desenhos dimensionais: Todas as dimensões em mm (pol.).



	Série de Abraçadeiras com Amortecedor STC / SPC	172
	Trilho de Canal SCS	173
	Série Dupla Compacta DS	174
	Série Dupla Agrícola AG	174
	Buchas para Tubos e Canos RF	175

Conjunto Abraçadeiras • Tipos STC/SPC

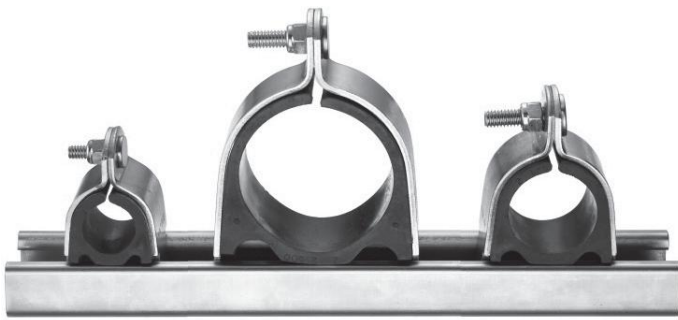
(para Uso com o Channel Rail SCS)



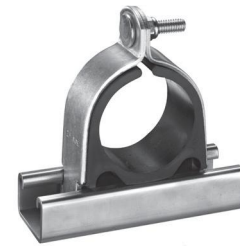
Diâmetro Externo do Tubo / Cano / Mangueira Ø D1 (mm)	Diâmetro Nominal do Tubo (pol.)	Códigos para pedido (1 conjunto de Abraçadeira) (** = Código do material)	Unidades de Embalagem Padrão pçs.	Dimensões (mm)					Cargas de Projeto (kN _{hor})		
				B*	C	D	E	Rosca G	1	2	3
6,4	1/4	STC-025-**-K	24 / caixa	15,7	5,6	28,2	2	1/4-20 UNC	1,78	0,22	0,22
				.62	.22	1.11	.08		400	50	50
8	3/8	STC-037-**-K	24 / caixa	19,1	7,1	31,5	2	1/4-20 UNC	1,78	0,22	0,22
				.75	.28	1.24	.08		400	50	50
12,7	1/2	STC-050-**-K	24 / caixa	22,1	8,6	34,5	2	1/4-20 UNC	1,78	0,22	0,22
				.87	.34	1.36	.08		400	50	50
13,5	1/4	SPC-025-**-K	24 / caixa	23,1	9,1	35,8	2	1/4-20 UNC	1,78	0,22	0,22
				.91	.36	1.41	.08		400	50	50
16	5/8	STC-062-**-K	24 / caixa	25,4	10,4	38,1	2	1/4-20 UNC	1,78	0,22	0,22
				1.00	.41	1.50	.08		400	50	50
17,2	3/8	SPC-037-**-K	24 / caixa	27,2	11,4	40,4	2	1/4-20 UNC	2,67	0,33	0,33
				1.07	.45	1.59	.08		600	75	75
19	3/4	STC-075-**-K	24 / caixa	33,8	13,5	45,2	2	1/4-20 UNC	2,67	0,33	0,33
				1.33	.53	1.78	.08		600	75	75
21,3	1/2	SPC-050-**-K	24 / caixa	36,8	15,0	48,5	2	1/4-20 UNC	2,67	0,33	0,33
				1.45	.59	1.91	.08		600	75	75
22,2	7/8	STC-087-**-K	24 / caixa	36,8	14,7	48,5	2	1/4-20 UNC	2,67	0,33	0,33
				1.45	.58	1.91	.08		600	75	75
25,4	1	STC-100-**-K	12 / caixa	42,2	16,8	51,6	2,8	1/4-20 UNC	2,67	0,33	0,33
				1.66	.66	2.03	.11		600	75	75
26,9	3/4	SPC-075-**-K	12 / caixa	45,5	18,3	54,9	2,8	1/4-20 UNC	2,67	0,33	0,33
				1.79	.72	2.16	.11		600	75	75
32	1-1/4	STC-125-**-K	12 / caixa	48,8	19,8	58,4	2,8	1/4-20 UNC	2,67	0,33	0,33
				1.92	.78	2.30	.11		600	75	75
33,7	1	SPC-100-**-K	12 / caixa	56,4	23,1	69,9	3	5/16-18 UNC	2,67	0,33	0,33
				2.22	.91	2.75	.12		600	75	75
38	1-1/2	STC-150-**-K	12 / caixa	56,4	23,1	69,9	3	5/16-18 UNC	2,67	0,33	0,33
				2.22	.91	2.75	.12		600	75	75
42	1-1/4	SPC-125-**-K	12 / caixa	62,7	26,2	77,0	3	5/16-18 UNC	3,56	0,56	0,56
				2.47	1.03	3.03	.12		800	125	125
48,3	1-1/2	SPC-150-**-K	12 / caixa	62,7	29,5	83,3	3	5/16-18 UNC	3,56	0,56	0,56
				2.47	1.16	3.28	.12		800	125	125
50,8	2	STC-200-**-K	12 / caixa	69,1	29,5	83,3	3	5/16-18 UNC	3,56	0,56	0,56
				2.72	1.16	3.28	.12		800	125	125
60,3	2	SPC-200-**-K	1 / bolsa	69,1	35,8	96,0	3	5/16-18 UNC	3,56	0,56	0,56
				3.22	1.41	3.78	.12		800	125	125
63,5	2-1/2	STC-250-**-K	1 / bolsa	88,1	38,9	102,4	3	5/16-18 UNC	3,56	0,56	0,56
				3.47	1.53	4.03	.12		800	125	125
66,7	2-5/8	STC-262-**-K	1 / bolsa	88,1	38,9	102,4	3	5/16-18 UNC	3,56	0,56	0,56
				3.47	1.53	4.03	.12		800	125	125
73	2-1/2	SPC-250-**-K	1 / bolsa	94,5	42,2	108,5	3	5/16-18 UNC	3,56	0,56	0,56
				3.72	1.66	4.27	.12		800	125	125
76,2	3	STC-300-**-K	1 / bolsa	100,8	45,2	114,8	3	5/16-18 UNC	4,45	0,89	0,67
				3.97	1.78	4.52	.12		1 000	200	150
88,9	3	SPC-300-**-K	1 / bolsa	110,7	50,0	124,7	3	3/8-16 UNC	4,45	0,89	0,67
				4.36	1.97	4.91	.12		1 000	200	150
102	3-1/2	SPC-350-**-K	1 / bolsa	126,2	57,9	140,5	3	3/8-16 UNC	4,45	0,89	0,67
				4.97	2.28	5.53	.12		1 000	200	150
114	4	SPC-400-**-K	1 / bolsa	138,9	64,3	153,2	3	3/8-16 UNC	4,45	0,89	0,67
				5.47	2.53	6.03	.12		1 000	200	150
140	5	SPC-500-**-K	1 / bolsa	164,3	77,0	178,6	3,6	3/8-16 UNC	4,45	0,89	0,67
				6.47	3.03	7.03	.14		1 000	200	150
168	6	SPC-600-**-K	1 / bolsa	189,7	89,7	204,0	3,6	3/8-16 UNC	4,45	0,89	0,67
				7.47	3.53	8.03	.14		1 000	200	150

* Mínimo necessário para a instalação.

Um conjunto de braçadeira consiste em duas metades de braçadeira de aço carbono (uma com pino rosçado), uma inserção de almofada termoplástica e uma contraporca com inserção de náilon. O trilho do canal não está incluído. Todas as peças rosqueadas estão disponíveis somente com rosca grossa unificada (UNC). Materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.


Conjunto de Abraçadeiras • Tipos STC / SPC

(para Uso com o Trilho de Canal SCS)


Materiais Padrão


Inserção da almofada
Elastômero termoplástico (80 Shore-A) Cor: Preto

O material da almofada é compatível com a maioria dos óleos, produtos químicos e solventes de limpeza e é adequado para aplicações em uma faixa de temperatura de -50 °C ... +125 °C (-58 °F ... +257 °F).

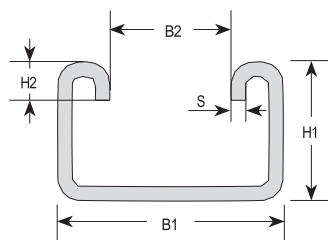
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Características do Produto

- Conjuntos de braçadeiras projetados para montagem direta em canais de suporte de 41,3 mm / 1-5/8 pol. de largura, como o trilho de canal STAUFF, tipo SCS
- Adequado para a maioria das aplicações de Fluid Power, desde equipamentos móveis até máquinas industriais
- Espaço de montagem horizontal reduzido
- Fácil instalação e capacidade de ajuste posterior
- Reduz o choque e a vibração e evita a corrosão galvânica

Códigos de Pedido
Conjunto de Abraçadeiras *STC-*125-*W4-*K

+Tipo de abraçadeira	STC (diâmetros de tubo) SPC (diâmetros de tubo)	STC SPC
*O.D. do tubo (de acordo com a tabela de dimensões)		125
*Código do material	Aço carbono, zincado, cromado azul Aço inoxidável V2A 1.4301 (AISI 304) Aço inoxidável V4A 1.4401 (AISI 316)	W32 W4 W5
Montagem	Componentes embalados em kits	K



Dimensões (mm _{in})				
B1	B2	H1	H2	S
41,3	22,2	25,4	7	2,7
1.63 (1-5/8)	.88 (7/8)	1.00	.28	.11

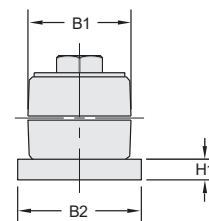
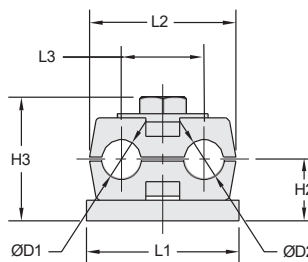
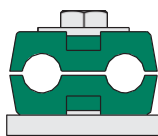
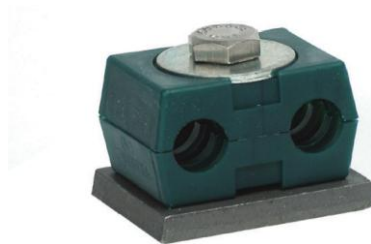
Perfis de trilhos, materiais e acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Trilho de Canal • Tipo SCS

Códigos de Pedido
Canal da Escora *SCS-*048-*1-*PL

*Canal de suporte		SCS
*Comprimento do trilho	1,22 m / 4,00 pés / 48 pol. 3,05 m / 10,00 pés / 120 pol.	048 120
*Altura do trilho	25,4 mm / 1,00 pol.	1
*Código do material	Aço carbono, sem revestimento	PL

Série Dupla Compacta: Corpo da Abraçadeira Tipo DS



Códigos de Pedido

Corpo da Abraçadeira *1-*06/06-*PP-*DS

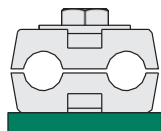
Um corpo de abraçadeira consiste em duas metades de abraçadeira.

- * Grupo STAUFF DS 1 1
- * Diâmetros externos exatos Ø D1 / Ø D2 (mm) 06/06
- * Material do corpo da abraçadeira (polipropileno) PP
- * Série compacta dupla DS

Grupo	Diâmetro Externo do Tubo / Cano Ø D1 / Ø D2		Furo Nominal		Códigos para Pedido (2 metades de Abraçadeira)	Dimensões (mm, pol.)							
	(mm)	(pol.)	Tubo (pol.)	Tubo de Cobre ASTM B88 (pol.)		L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2
DS 1	6				106/06-PP-DS								
	6,4	1/4			106.4/06.4-PP-DS								
	8	5/16			108/08-PP-DS	37	35,5	20	5	15	30	25	30
	9,5	3/8		1/4	109.5/09.5-PP-DS	1.46	1.40	.79	.20	.59	1.18	.98	1.18
	10		1/8		110/110-PP-DS								

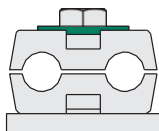
Diâmetros externos adicionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Série Dupla Compacta: Ferragens de Metal



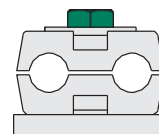
Placa de Solda, Tipo SP-DS

SP-DS-1-U-W2
Tamanho da rosca: 1/4-20 UNC Aço carbono, fosfatizado



Placa de Cobertura, Tipo US-DS

US-DS-1-W3
Aço carbono, banhado a zinco/níquel

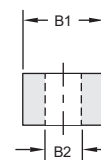
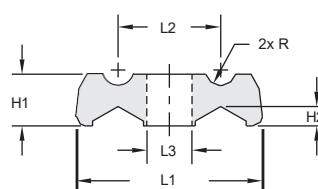
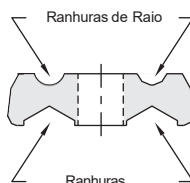


Parafuso Hexagonal, Tipo AS

AS-1/4-20UNCx1-W3
Tamanho da rosca: 1/4-20 UNC Aço carbono, zincado/niquelado

Todas as peças rosqueadas estão disponíveis somente com rosca grossa unificada (UNC). Os conjuntos de montagem em trilho e em pilamento, bem como materiais alternativos e acabamentos de superfície estão disponíveis mediante solicitação.

Série Agricultura Dupla: Corpo da Abraçadeira Tipo AG



Grupo	Diâmetros Externos Mínimo/Máximo Tubo				Códigos para Pedido (1 corpo de Abraçadeira)	Dimensões (mm)							
	Ranuras de raio (mm)	(pol)	Ranuras em V (mm) (pol.)	(em)		L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2	R
2	3 ... 10	.1239	4 ... 15	.2659	215.8/09.6-PP-AG-BK-HV	57,5	31,7	14,0	16,0	7,1	25,0	11,0	4,8
						2,26	1,25	.55	.63	.24	.98	.43	.19
3	4 ... 25	.1698	7 ... 20	.2879	324.8/19.5-PP-AG-BK-HV	62,0	34,5	14,0	19,0	7,1	32,0	11,0	12,4
						2,48	1,36	.55	.75	.28	1,26	.43	.49

Material Padrão



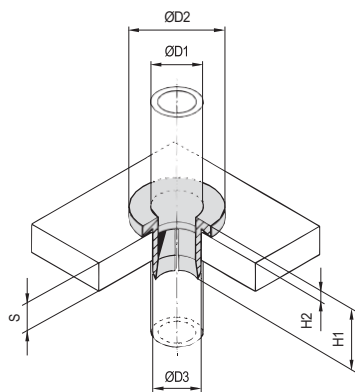
Polipropileno
Cor: Preto

Consulte as páginas 178 / 179 para obter propriedades e informações técnicas.

Características do Produto

- Vire o corpo da abraçadeira para escolher entre o design com ranhura radial ou com ranhura em V (adequado para uma variedade de diâmetros)
- Use parafusos ou porcas M10 ou 3/8-16 UNC (de preferência com arruelas) para fixar os corpos da abraçadeira diretamente na máquina
- Os corpos da abraçadeira podem ser empilhados para montagem em vários níveis

Outros diâmetros externos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Bucha para Tubo • Tipo SRF



Diâmetro Externo ØD1 (mm)	Furo Nominal (pol.)	Furo Nominal (pol.)	Dimensões (mm/pol)			Espessura da Parede (mm/pol)		Furo de Montagem (mm/in)
			ØD2	H1	H2	S	ØD3	
6	1/4		18	22	4	4 ... 12		10
			.71	.87	.16	.1647		.39
8	5/16		20	22	4	4 ... 12		12
			.79	.87	.16	.1647		.47
10	3/8	1/8 Tubo 1/4 Tubo de cobre (ASTM B88)	22	22	4	4 ... 12		14
			.87	.87	.16	.1647		.55
12	1/2	3/8 Tubo de cobre (ASTM B88)	24	22	4	4 ... 12		16
			.94	.87	.16	.1647		.63
14		Tubo de 1/4	26	22	4	4 ... 12		18
			1.02	.87	.16	.1647		.71
15			28	22	4	4 ... 12		20
			1.10	.87	.16	.1647		.79
16	5/8	1/2 Tubo de cobre (ASTM B88)	28	22	4	4 ... 12		20
			1.10	.87	.16	.1647		.79
18			30	22	4	4 ... 12		22
			1.18	.87	.16	.1647		.87
20	3/4		32	22	4	4 ... 12		24
			1.26	.87	.16	.1647		.94
22	7/8	3/4 Tubo de cobre (ASTM B88)	34	22	4	4 ... 12		26
			1.34	.87	.16	.1647		1.02
25	1		38	22	4	4 ... 12		30
			1.50	.87	.16	.1647		1.18
28		1 Tubo de cobre (ASTM B88)	41	22	4	4 ... 12		33
			1.61	.87	.16	.1647		1.30
30			43	22	4	4 ... 12		34
			1.69	.87	.16	.1647		1.39
35		1-1/4 Tubo de cobre (ASTM B88)	48	22	4	4 ... 12		40
			1.89	.87	.16	.1647		1.57
38	1-1/2		51	22	4	4 ... 12		43
			2.01	.87	.16	.1647		1.70
42		Tubo de 1-1/4 1-1/2 Tubo de cobre (ASTM B88)	55	22	4	4 ... 12		47
			2.17	.87	.16	.1647		1.85

Códigos de Pedido

Bucha para Tubo / Tubo

*SRF-*20-*PP

- * Bucha de tubo / cano
- * Diâmetro externo exato Ø D1 (mm)
- * Código do material (veja abaixo)

 SRF
20
PP

Materiais Padrão

Polipropileno Cor:



Cor natural

Código do material: PP



Elastômero termoplástico (87 Shore-A)

Cor: Preto

Código do material: S87

Consulte as páginas 178 / 179 para obter as propriedades do material e informações técnicas.

Características do Produto

- Projetado para centralizar o cano ou tubo em um orifício de passagem (por exemplo, para linhas de retorno que entram no reservatório hidráulico)
- Elemento de absorção de vibração e ruído
- Disponível para todos os diâmetros métricos e imperiais de canos e tubos comumente usados, de 6 ... 42 mm e 1/4 ... 1-1/2 pol.
- Fácil instalação por encaixe



Materiais do Corpo da Abraçadeira Padrão	178
Materiais do Inserto de Elastômero Padrão	179
Materiais Especiais do Corpo da Abraçadeira	180
Projetos de Corpos de Abraçadeiras Padrão	182
Materiais e Acabamentos de Superfície de Peças Metálicas	183
Classes de Propriedades/Graus de Parafusos e Roscas	183
Tabela de Conversão de Roscas	183
Instruções Gerais de Instalação	184
Torques de Aperto / Cargas Máximas na Direção do Tubo	185
Dimensões e Pesos dos Conjuntos de Abraçadeiras	186
Unidades de Embalagem (Seleção)	187

Materiais Padrão do Corpo da Abraçadeira



Código do Material	PP	PA	AL	SA
Material básico	Polipropileno copolímero	Poliâmida	Alumínio AISi12	Elastômero termoplástico
Cor padrão	Verde	Preto	Natural	Preto
Propriedades Mecânicas				
Módulo de tração	1073 N/mm ² (ISO 527)	> 1400 N/mm ² (ISO 527)	> 65000 N/mm ²	113 N/mm ² a +23 °C / +73,4 °F (ASTM D412)
Resistência ao impacto do entalhe	8 kJ/m ² a +23 °C / +73,4 °F (de acordo com Charpy / ISO 179 / 1eU)	> 15 kJ/m ² a 23 °C / +73,4 °F (de acordo com Charpy / ISO 179 / 1eU)		
Resistência ao impacto de entalhe em baixa temperatura	3 kJ/m ² a -20 °C / -4,0 °F (de acordo com Charpy / ISO 179 / 1eU)	> 3 kJ/m ² a -30 °C / -22,0 °F (de acordo com Charpy / ISO 179 / 1eU)		
Resistência à tração no rendimento (resistência à tração)	26 MPa (ISO 527-2)	> 55 MPa (ISO 527)	> 240 MPa (ISO EN 10002)	15,9 MPa (ASTM D412)
Dureza de indentação da esfera (Dureza Brinell)	45,4 MPa (ISO 2039-1)	> 65 MPa (ISO 2039-1)	> 70 HBS	
Dureza Shore				87 A (ISO 868) <small>Durezas alternativas estão disponíveis mediante solicitação! Entre em contato com a STAUFF para obter detalhes.</small>
Propriedades Térmicas				
Resistência à temperatura (mínima ... máxima)	-30 °C ... +90 °C / -22 °F ... +194 °F	-40 °C ... +120 °C / -40 °F ... +248 °F (Breve exposição até +140 °C / +284 °F)	até +300 °C / até +572 °F	-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F
Propriedades Químicas				
Ácidos fracos	condicionalmente consistente	condicionalmente consistente	condicionalmente consistente	consistente
Solventes	condicionalmente consistente	condicionalmente consistente	condicionalmente consistente	condicionalmente consistente
Benzina	condicionalmente consistente	consistente	consistente	condicionalmente consistente
Óleos minerais	condicionalmente consistente	consistente	consistente	condicionalmente consistente
Outros óleos	consistente	consistente	consistente	consistente
Álcoois	consistente	consistente	consistente	consistente
Água do mar	consistente	consistente	consistente	consistente



Materiais Especiais para o Corpo da Abraçadeira

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra fogo (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

As informações sobre o material de poliâmida PA foram determinadas em um estado condicionado de acordo com a norma ISO 1110.

Para o alumínio, a resistência à tração (sob tensão de flexão invertida) e a resistência à flexão por impacto aumentam constantemente em temperaturas decrescentes, enquanto o valor do alongamento de ruptura diminui.

A STAUFF se reserva o direito de fornecer produtos feitos de materiais alternativos, mas comparáveis, com características técnicas correspondentes.

Materiais de Inserto de Abraçadeira Padrão


 STAUFF Grupo 4 e 6 (Série Padrão)
 STAUFF Grupo 4S a 7S (Série Pesada)


STAUFF Grupo 8S a 10S (Série Pesada)

SA		EPDM		Código do material
Elastômero termoplástico		Monômero de etileno-propileno-dieno		Material básico
Preto		Preto		Cor padrão
Propriedades Mecânicas				
16 N/mm ² a +23 °C / +73,4 °F (ASTM D412)				Módulo de tração
				Resistência ao impacto do entalhe
				Resistência ao impacto de entalhe em baixa temperatura
8,3 MPa (ASTM D412)		9,0 MPa (DIN 53504)		Resistência à tração no rendimento (resistência à tração)
				Dureza de indentação de esferas (Brinell Hardness)
73 A (ISO 868)	Durezas alternativas estão disponíveis mediante solicitação! Entre em contato com a STAUFF para obter detalhes.	70 A (DIN 53505)	Durezas alternativas estão disponíveis mediante solicitação! Entre em contato com a STAUFF para obter detalhes.	Dureza Shore
Propriedades Térmicas				
-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F		-50 °C ... +120 °C / -58 °F ... +248 °F		Resistência à temperatura (mínima ... máxima)
Propriedades Químicas				
consistente		consistente		Ácidos fracos
condicionalmente consistente		consistente		Solventes
condicionalmente consistente		condicionalmente consistente		Benzina
condicionalmente consistente		condicionalmente consistente		Óleos minerais
consistente		condicionalmente consistente		Outros óleos
consistente		consistente		Álcoois
consistente		consistente		Água do mar

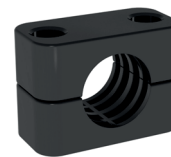

Materiais Especiais de Inserção da Abraçadeira

Entre em contato com a STAUFF para obter mais detalhes sobre os materiais do corpo da abraçadeira à prova de fogo, testados e aprovados de acordo com várias normas internacionais de proteção contra incêndio (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94 e muitas outras).

Consulte as páginas 180 / 181 para obter as propriedades dos materiais e informações técnicas.

Materiais Especiais do Corpo da Abraçadeira (Seleção)

Proteção Preventiva contra Incêndio



Código do Material	PA-V0-BK	PP-DA	PA-GF30-USR
Material básico	Poliamida	Polipropileno	Poliamida
Cor padrão	Preto (PA-V0-BK)	Branco (PA-V0-BK)	Preto
Propriedades Mecânicas			
Módulo de tração	1500 MPa (ISO 527-2)	1614 N/mm ² (ISO 527) a +23 °C / +73,4 °F: 50 mm/min	8274 MPa (ASTM D638)
Resistência ao impacto do entalhe	35 kJ/m ² a +23 °C / +73,4 °F (de acordo com Charpy / ISO 179 / 1eU)	13 kJ/m ² a +23 °C / +73,4 °F (de acordo com IZOD / ISO 179 / 1eA)	15 kJ/m ² (ASTM D256)
Resistência ao impacto de entalhe em baixa temperatura		1,5 kJ/m ² a -25 °C / -13,0 °F (de acordo com IZOD / ISO 179 / 1eA)	
Resistência à tração no rendimento (resistência à tração)	45 MPa (ISO 527-2)	12,4 MPa (ISO 527) a +23 °C / +73,4 °F: 50 mm/min	131 MPa (ASTM D638)
Dureza de indentação da esfera (dureza Brinell)	100 N/mm ² (ISO 2039-1)		
Dureza Shore			
Propriedades Térmicas			
Resistência à temperatura (mínima ... máxima)	-30 °C ... +120 °C / -22 °F ... +248 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-30 °C ... +120 °C / -22 °F ... +248 °F
Características			
Aprovações / Propriedades	<p>Testado e aprovado de acordo com a norma UL94¹ (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação: V-0 (Teste de queima vertical) <p>Testado e aprovado de acordo com a norma EN 45545-2 (espessura do material: 3,5 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conjunto de requisitos R22 / R23 / R24 / R26 ▪ Nível de risco HLL - HL3 <p>Testado e aprovado de acordo com a norma DIN 5510, Parte 2 (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação de combustibilidade: S4 ▪ Classificação de desenvolvimento de fumaça: SR2 ▪ Classificação de gotejamento: ST2 <p>Testado e aprovado de acordo com a norma NF F 16-101 (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação: I3 / F2 <p>Baixa emissão de fumaça e sem halogênio (LSZH)</p>	<p>Testado e aprovado de acordo com a UL94¹ (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação: V-0 (Teste de queima vertical) <p>Testado e aprovado de acordo com a norma Def Stan 07-247</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avaliação: categoria B <p>Aprovado pelo Ministério da Defesa do Reino Unido (MoD)</p> <p>Baixa emissão de fumaça e zero halogênio (LSZH)</p>	<p>Testado e aprovado de acordo com a norma ASTM D638 (espessura do material: 1,5 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação: V-0 (Teste de queima vertical) <p>Testado e aprovado de acordo com a NFPA 130 (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sem gotejamento de queimadura <p>Retardante de chama sem halogênio (HFFR)</p>

¹O teste e a aprovação bem-sucedidos de acordo com a UL94 (classificação V-0) são equivalentes à EN 45545-2 (conjunto de requisitos R26; nível de perigo HL3). As informações para PA-V0 foram determinadas em um estado condicionado de acordo com a ISO 1110.

A STAUFF se reserva o direito de fornecer produtos feitos de materiais alternativos, mas comparáveis, com características técnicas correspondentes.

Materiais Especiais do Corpo da Abraçadeira (Seleção)

Proteção Preventiva contra Incêndio



PP6853	PP-V0	SA-V0	Código do Material
Polipropileno	Polipropileno	Elastômero termoplástico	Material básico
Branco	Preto	Natural	Cor padrão
Propriedades Mecânicas			
1264 MPa (GELO 60811-1-1)		113 N/mm ² a +23 °C / +73,4 °F (ASTM D412)	Módulo de tração
17 kJ/m ² a +23 °C / +73,4 °F (de acordo com IZOD / ISO 179 / 1eA)	5 kJ/m ² a +23 °C / +73,4 °F (de acordo com a ISO 180/A)		Resistência ao impacto do entalhe
			Resistência ao impacto de entalhe em baixa temperatura
25 MPa (GELO 60811-1-1)	24 MPa (ISO 527)	15,9 MPa (ASTM D412)	Resistência à tração no rendimento (resistência à tração)
			Dureza de indentação de esferas (Brinell Hardness)
		86 A (ISO 868)	Dureza Shore
		Durezas alternativas estão disponíveis mediante solicitação!	
Propriedades Térmicas			
-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-55 °C ... +90 °C / -67 °F ... +194 °F	Resistência à temperatura (mínima ... máxima)
Características			
<p>Testado e aprovado de acordo com a norma EN 45545-2 (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conjunto de requisitos R22 / R23 / R24 / R26 ▪ Nível de risco HL1 - HL3 <p>Testado e aprovado de acordo com a BS 6853 (Código de prática para precauções contra incêndio no projeto/construção de trens de transporte de passageiros)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avaliação: categoria 1a <p>Em conformidade com os requisitos do metrô de Londres/Metronet (norma 2-01001-002: desempenho de materiais de segurança contra incêndio)</p> <p>Testado e aprovado de acordo com a norma DIN 5510, Parte 2 (espessura do material: 25 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação de combustibilidade: S4 ▪ Classificação de desenvolvimento de fumaça: SR2 ▪ Classificação de gotejamento: ST2 <p>Testado e aprovado de acordo com a norma Def Stan 07-247</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avaliação: categoria B <p>Em conformidade com os requisitos da JRMA (Associação de Material Rodante e Máquinas Ferroviárias do Japão)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação: extremamente incombustível <p>Baixa emissão de fumaça e sem halogênio (LSZH)</p>	<p>Testado e aprovado de acordo com a UL94¹ (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação: V-0 (Teste de queima vertical) 	<p>Testado e aprovado de acordo com a norma UL94¹ (espessura do material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação: V-0 (Teste de queima vertical) 	Aprovações / Propriedades

¹O teste e a aprovação bem-sucedidos de acordo com a UL94 (classificação V-0) são equivalentes à EN 45545-2 (conjunto de requisitos R26; nível de perigo HL3).

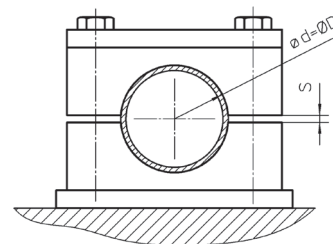
Designs Padrão do Corpo da Abraçadeira



Design Perfilado

Superfície Interna Perfilada com Folga de Tensão

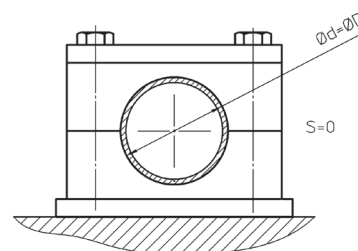
- Disponível nas séries Standard, Heavy, Twin e Heavy Twin
- Recomendada para a instalação segura de canos ou tubos rígidos
- Disponível para todos os diâmetros externos e tamanhos nominais comumente usados
- Efeito de redução de vibração/ruído e absorção de impacto na direção da linha proporcionado pelas ranhuras na parte interna dos corpos da abraçadeira
- A folga S entre as metades da abraçadeira proporciona tensão no tubo ou cano
- Para ser usada como abraçadeira de ponto fixo, impedindo o deslizamento da linha (consulte a página 161 para saber as cargas máximas na direção do tubo)



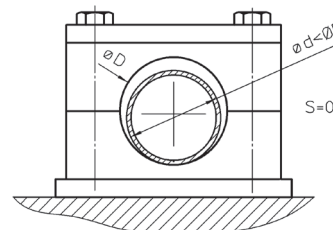
Tipo H (Liso)

Superfície Interna Lisa sem Folga de Tensão

- Disponível nas séries Standard, Heavy e Twin
- Recomendado para a instalação segura de mangueiras ou cabos
- Disponível para todos os diâmetros externos e tamanhos nominais comumente usados
- A superfície interna lisa e as bordas chanfradas evitam danos à mangueira ou ao cabo

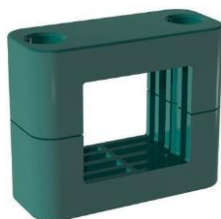


- Escolha o diâmetro ØD do corpo da abraçadeira ligeiramente maior (de acordo com seus requisitos específicos) do que o diâmetro externo Ød do cano, tubo, mangueira ou cabo para usá-lo como guia longitudinal, permitindo que a linha deslize



Tipo RI (Com Inserção de Elastômero)

- Disponível nas séries Standard, Heavy e Heavy Twin
- Recomendado para a instalação extra-suave de canos, tubos, mangueiras ou cabos
- Disponível para todos os diâmetros externos e tamanhos nominais comumente usados
- O inserto de elastômero feito de elastômero termoplástico com dureza de 73 Shore-A proporciona a redução mais eficaz da vibração e do ruído causado pela vibração



Projeto Retangular - Tipo VK

- Disponível na série Standard (STAUFF Grupo 5)
- Recomendado para a instalação segura de sensores de proximidade de acordo com a norma DIN EN 60947-5-2 ou similar, de construção retangular, com um quadrado de 40 mm x 40 mm (1,57 pol. x 1,57 pol.) ou 40 mm x 36 mm (1,57 pol. x 1,42 pd.)

Materiais e Acabamentos de Superfície de Peças Metálicas

Materiais

Salvo indicação em contrário, todas as peças metálicas (por exemplo, placas de solda, placas de cobertura, parafusos, porcas de trilho etc.) são feitas de **aço carbono** (acabamento de superfície de acordo com o código do material).

Além disso, todas as peças metálicas também estão disponíveis em **estoque** em duas qualidades diferentes de aço inoxidável:

Aço inoxidável V2A

- 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
- Código do material: W4


Aço inoxidável V4A

- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)
- Código do material: W5

Alumínio

- Alumínio EN AW-6060
- Código do material: W85

Materiais alternativos (por exemplo, alumínio) estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Acabamentos de Superfície

Salvo indicação em contrário, todas as peças metálicas feitas de aço carbono estão disponíveis com os seguintes acabamentos de superfície padrão:

Aço carbono, sem revestimento

- Código do material: W1

Aço carbono, fosfatizado

- Fe/Znph r 10 de acordo com a norma DIN EN 12476
- Código do material: W2

Aço carbono, revestido de zinco/níquel

- Mais de 1.200 horas de resistência contra ferrugem vermelha/corrosão de metal base no teste de névoa salina de acordo com a norma DIN EN ISO 9227
- Livre de cromo hexavalente Cr(VI)
- Em conformidade com a RoHS, de acordo com a 2002/95/EC (Restrições do Uso de Substâncias Perigosas)
- Em conformidade com a ELV, de acordo com a 2000/53/EC (End of Life Vehicles Directive)
- Código do material: W3

Acabamentos de superfície alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.



Placa de cobertura STAUFF original com revestimento de zinco/níquel: Sem sinais de corrosão após **1200 horas** na câmara de névoa salina!



Placas de cobertura originais da STAUFF com acabamentos de superfície alternativos amplamente utilizados pelos concorrentes no mercado (da esquerda para a direita):

- Galvanização e cromagem azul após **96 horas**
- Galvanização e cromagem amarela após **192 horas**
- Revestimento de zinco, passivação de película espessa e vedação após **192 horas**

Em todos os três casos, os sinais de ferrugem branca e vermelha / corrosão do metal base são claramente visíveis! Não hesite em entrar em contato com a STAUFF e solicitar um relatório detalhado.

Tabela de Conversão de Roscas

Rosca Métrica ISO vs. Rosca Grossa Unificada (UNC)

Salvo indicação em contrário, todas as peças rosqueadas estão disponíveis com Rosca métrica ISO ou rosca grossa unificada (UNC).

Série padrão (DIN 3015, Parte 1)

Grupo STAUFF	DIN	Rosca Métrica ISO	Unificado Grosso
1 a 8	0 a 8	M6	1/4-20 UNC

Série pesada (DIN 3015, Parte 2)

Grupo STAUFF	DIN	Rosca Métrica ISO	Unificado Grosso
3S a 5S	1 a 3	M10	3/8-16 UNC
6S	4	M12	7/16-14 UNC
7S	5	M16	5/8-11 UNC
8S	6	M20	3/4-10 UNC
9S	7	M24	7/8-9 UNC
10S	8	M30	1-1/8-7 UNC
11S a 12S	9 a 10	M30	1-1/4-7 UNC

Série Twin (DIN 3015, Parte 3)

Grupo ESTAMPA	DIN	Rosca Métrica ISO	Unificado Grosso
1D	1	M6	1/4-20 UNC
2D a 5D	2 a 5	M8	5/16-18 UNC

Classes de Propriedades/Graus de Parafusos e Roscas


Parafuso de cabeça sextavada
Parafuso de cabeça cilíndrica
Parafuso de cabeça fendida

Tipo de Parafuso	Código do Material	Classe de Propriedade / Grau	
		Parafusos Rosqueados Métricos ISO	Parafusos com Rosca Grossa Unificada
Parafuso de cabeça sextavada tipo AS	W1, W2, W3	8,8 (de acordo com a norma DIN EN ISO 898)	5 (de acordo com a SAE J429)
	W4	A2-70 (de acordo com a norma DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (de acordo com a ASTM A193)
	W5	A4-70 (de acordo com a norma DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (de acordo com a norma ASTM A193)
Parafuso de cabeça cilíndrica tipo IS	W1, W2, W3	8,8 (de acordo com a norma DIN EN ISO 898)	5 (de acordo com a SAE J429)
	W4	A2-70 (de acordo com a norma DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (de acordo com ASTM A193)
	W5	A4-70 (de acordo com a norma DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (de acordo com a ASTM A193)
Parafuso de cabeça ranhurada tipo LI	W1, W2, W3	4,8 (de acordo com a norma DIN EN ISO 898)	2 (de acordo com a SAE J429)
	W4	A2-70 (de acordo com a norma DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (de acordo com ASTM A193)
	W5	A4-70 (de acordo com a norma DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (de acordo com a ASTM A193)

Salvo indicação em contrário, as classes/graus de propriedade mencionados acima se aplicam como padrões para parafusos e roscas fornecidos pela STAUFF. As informações indicam os requisitos mínimos; classes de propriedades mais altas estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter detalhes.

Instruções Básicas de Instalação



Instalação em Placa de Solda

Diferentes tipos de placas de solda estão disponíveis para todas as Abraçadeiras STAUFF de acordo com a norma DIN 3015, bem como para a maioria das outras séries e para muitas abraçadeiras especiais projetadas sob medida.

- Marque as posições das placas de solda para garantir o melhor alinhamento.
- Coloque as placas de solda em suas posições designadas. **Certifique-se** de que essas posições sejam adequadas para as cargas esperadas.
- Solde as placas de solda na posição. As placas de solda alongadas também podem ser montadas em suas posições com parafusos ou porcas.
- Empurre a metade do grampo inferior sobre a placa de solda.
- Insira o cano, o tubo, a mangueira, o cabo ou qualquer outro tipo de linha.
- Coloque a segunda metade da braçadeira e a placa de cobertura (opcional) na parte superior e monte o conjunto da braçadeira usando parafusos ou porcas.

Salvo indicação em contrário, os comprimentos dos parafusos indicados para as abraçadeiras de acordo com a norma DIN 3015 referem-se à instalação em placas de solda e trilhos de montagem, bem como na instalação em vários níveis (empilhamento). Para instalação direta, podem ser necessários comprimentos diferentes.



Instalação em Trilho de Montagem

Os trilhos de montagem STAUFF estão disponíveis em diferentes alturas. As Porcas de Trilho STAUFF estão disponíveis para todas as Abraçadeiras STAUFF de acordo com a norma DIN 3015 (somente para a Série Pesada até o Grupo 6S da STAUFF), bem como para muitas abraçadeiras especiais projetadas sob medida.

- Marque as posições dos trilhos de montagem para garantir o melhor alinhamento.
- Coloque os trilhos de montagem em suas posições designadas. **Certifique-se** de que essas bases sejam adequadas para as cargas esperadas.
- Solde os trilhos de montagem na posição. Os trilhos de montagem também podem ser montados em suas posições usando suportes de montagem lateral com parafusos ou porcas.
- Insira as porcas do trilho no trilho de montagem e gire até parar para travar (séries Standard e Twin) ou deslize a porca do trilho (série Heavy).
- Empurre a metade da braçadeira inferior sobre as porcas do trilho.
- Insira o cano, o tubo, a mangueira, o cabo ou qualquer outro tipo de linha.
- Coloque a segunda metade da braçadeira e a placa de cobertura (opcional) na parte superior e monte o conjunto da braçadeira usando parafusos ou porcas.

As posições exatas dos conjuntos de braçadeiras ainda podem ser ajustadas antes de serem firmemente parafusadas.



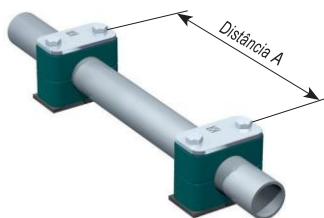
Instalação em Vários Níveis (Empilhamento)

Os parafusos de empilhamento permitem a montagem em vários níveis de abraçadeiras de grupos de tamanhos idênticos. Placas de travamento de segurança inseridas entre os níveis impedem que os parafusos de empilhamento girem. A Série Twin também permite o empilhamento de diferentes tamanhos de grupos (STAUFF Grupos 2D a 5D).

- Empurre a metade da braçadeira inferior na placa de solda ou nas porcas do trilho.
- Insira cano, tubo, mangueira, cabo ou qualquer outro tipo de linha.
- Coloque a segunda metade da braçadeira.
- Insira os parafusos de empilhamento no conjunto da braçadeira e aperte-os usando os seguintes torques de aperto (ou de modo que as metades da braçadeira fiquem em contato com a linha em toda a superfície interna de contato):
Série padrão 1 ... 2 N-m / .75 1,5 pés-lb (aperto manual)
Série pesada 5 N-m / 3,75 pés-lb
Série dupla 1 ... 2 N-m / .75 1,5 pés-lb (aperto manual)
- Coloque a placa de travamento de segurança na parte superior do conjunto da braçadeira.
- Prossiga com os próximos níveis. O nível superior deve ser montado com a placa de cobertura e os parafusos sextavados usando os torques de aperto indicados na página 161.

Os conjuntos de abraçadeiras de vários níveis STAUFF podem ser montados em placas de solda ou em trilhos de montagem (com porcas de trilho).

Distância Recomendada entre as Abraçadeiras



Observação: as distâncias recomendadas entre as abraçadeiras indicadas abaixo são valores padrão e válidos somente para cargas estáticas.

Diâmetro Externo (mm)	(pol.)	Distância A		Diâmetro Externo (mm)	(pol.)	Distância A	
		(m)	(ft)			(m)	(ft)
6,0 ... 12,7	.2350	1,00	3,28	114,0 ... 168,0	4,50 ... 6,60	5,00	16,40
12,7 ... 22,0	.5086	1,20	3,94	168,0 ... 219,0	6,60 ... 8,60	6,00	19,68
22,0 ... 32,0	.86 ... 1,25	1,50	4,92	219,0 ... 324,0	8,60 ... 12,70	6,70	21,98
32,0 ... 38,0	1,25 ... 1,50	2,00	6,56	324,0 ... 356,0	12,70 ... 14,00	7,00	22,96
38,0 ... 57,0	1,5 ... 2,25	2,70	8,86	356,0 ... 406,0	14,00 ... 16,00	7,50	24,60
57,0 ... 75,0	2,25 ... 2,95	3,00	9,84	406,0 ... 419,0	16,00 ... 16,50	8,20	26,90
75,0 ... 76,1	2,95 ... 3,00	3,50	11,48	419,0 ... 508,0	16,50 ... 20,00	8,50	27,88
76,1 ... 88,9	3,00 ... 3,50	3,70	12,14	508,0 ... 521,0	20,00 ... 20,50	9,00	29,52
88,9 ... 102,0	3,50 ... 4,00	4,00	13,12	521,0 ... 558,0	20,50 ... 22,00	10,00	32,80
102,0 ... 114,0	4,00 ... 4,50	4,50	14,76	558,0 ... 800,0	22,00 ... 31,50	12,50	41,00

Instalação Próxima a Tubos Dobrados, Conectores/Acoplamentos e Válvulas



Observe as seguintes informações sobre a instalação das Abraçadeiras STAUFF ao lado de curvas de tubos, conectores/acoplamentos e válvulas:

Curvas de Tubo

As curvas de tubos devem ser apoiadas por Abraçadeiras STAUFF o mais próximo possível das curvas. Além disso, recomenda-se projetar essas abraçadeiras como abraçadeiras de ponto fixo.

Conexões/Acoplamentos

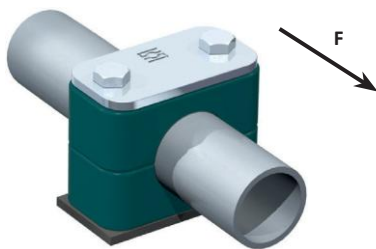
A primeira abraçadeira deve ser colocada diretamente ao lado do conector/acoplamento. Isso protege o conector/acoplamento de vibrações.

Válvulas

Se houver válvulas incorporadas nas tubulações, recomenda-se que o suporte seja fornecido na frente e atrás dessas válvulas.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Torques de Aperto e Cargas Máximas na Direção da Tubulação



Todos os torques de aperto e cargas máximas na direção da tubulação referem-se aos corpos das abraçadeiras STAUFF (superfície interna perfilada com folga de tensão) com placas de cobertura, placas de solda e parafusos sextavados de acordo com a norma DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933).

A carga máxima na direção do tubo (de acordo com a DIN 3015-10:1999) é um valor médio, determinado por três testes a +23 °C / +73,4 °F com um tubo de aço de acordo com a norma DIN EN 10220, St37 - superfície laminada - levando em consideração o atrito estático.

O deslizamento começa quando os valores mostrados (F) são atingidos.

Série Padrão (DIN 3015-1:1999)

Grupo	Parafuso de Cabeça Sextavada DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polipropileno (PP)				Poliâmida (PA)				Alumínio (AL)					
		Métrica Rosca ISO	Unificada grossa (UNC) Unificada	Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)		Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)		Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)	
STAUFF	DIN														
1	0	M6	1/4-20 UNC	8	6	0,6	135	10	7	0,6	135	12	9	3,5	787
1A	1	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,1	247	10	7	0,7	157	12	9	4,2	944
2	2	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,3	292	10	7	0,8	180	12	9	4,3	967
3	3	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,4	315	10	7	1,6	360	12	9	4,9	1101
4	4	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,5	337	10	7	1,7	382	12	9	5,0	1124
5	5	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,9	427	10	7	2,0	450	12	9	7,3	1641
6	6	M6	1/4-20 UNC	8	6	2,0	450	10	7	2,5	562	12	9	8,9	2000
7	7	M6	1/4-20 UNC	8	6	2,3	517	10	7	3,2	719				
8	8	M6	1/4-20 UNC	8	6	2,6	585	10	7	3,5	787				

Série pesada (DIN 3015-2:1999)

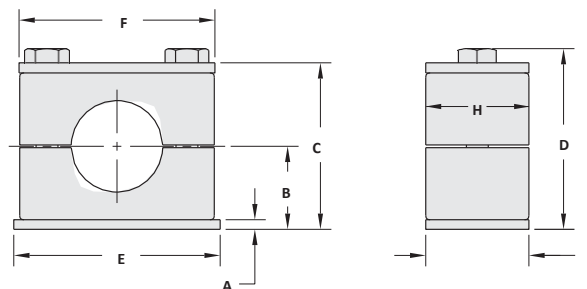
Grupo	Parafuso de Cabeça Sextavada DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polipropileno (PP)				Poliâmida (PA)				Alumínio (AL)					
		Métrica Rosca ISO	Unificada Grossa (UNC) Unificada	Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)		Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)		Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)	
STAUFF	DIN														
3S	1	M10	3/8-16 UNC	12	9	1,6	360	20	15	4,2	944	30	22	12,1	2720
4S	2	M10	3/8-16 UNC	12	9	2,9	652	20	15	4,5	1044	30	22	15,1	3395
5S	3	M10	3/8-16 UNC	15	11	3,3	742	25	18	5,1	1146	35	26	15,5	3485
6S	4	M12	7/16-14 UNC	30	22	8,2	1843	40	30	9,3	2090	55	41	29,5	6609
7S	5	M16	5/8-11 UNC	45	33	11,0	2472	55	41	15,8	3551	120	86	34,9	7845
8S	6	M20	3/4-10 UNC	80	59	14,0	3147	150	111	21,0	4720	220	162	50,0	11240
9S	7	M24	7/8-9 UNC	110	81	28,0	6300	200	148	32,0	7193	250	184	70,6	15871
10S	8	M30	1-1/8-7 UNC	180	133	40,0	8992	350	258	48,0	10790	500	369	84,5	18996
11S	9	M30	1-1/4-7 UNC	200	148	119,0	26752	370	273	125,0	27650	500	369	181,5	40802
12S	10	M30	1-1/4-7 UNC	270	199	168,0	37767	450	332	180,0	40465	600	443	244,5	54965

Série Twin (DIN 3015-2:1999)

Grupo	Parafuso de Cabeça Sextavada DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polipropileno (PP)				Poliâmida (PA)					
		Métrica Rosca ISO	Rosca Grossa Unificada (UNC)	Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)		Torque de Aperto (N-m) (ft-lb)		Carga Máxima na Direção do Tubo F (kN) (lbf)	
STAUFF	DIN										
1D	1	M6	1/4-20 UNC	5	4	0,9	202	5	4	0,9	202
2D	2	M8	5/16-18 UNC	12	9	2,1	472	12	9	2,2	495
3D	3	M8	5/16-18 UNC	12	9	1,9	427	12	9	2,0	450
4D	4	M8	5/16-18 UNC	12	9	2,7	607	12	9	2,9	652
5D	5	M8	5/16-18 UNC	8	6	1,7	382	8	6	2,5	562

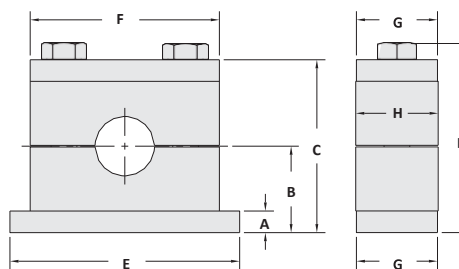
Somente para os materiais padrão do corpo da abraçadeira listados na página 154. Em caso de dúvida, entre em contato com a STAUFF com antecedência.

Dimensões e Pesos dos Conjuntos de Abraçadeiras



Série padrão (DIN 3015, Parte 1)

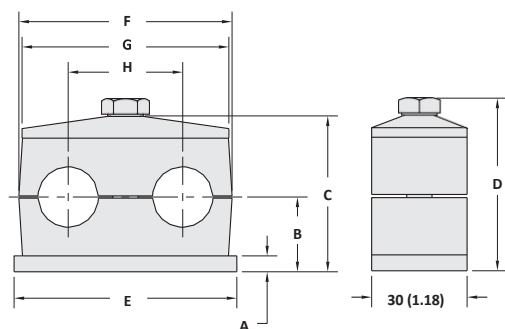
Grupo	Dimensões (mm)												Peso por 100 unidades SP-**-PP-DP-AS (kg/lbs)
	STAUFF	DIN	A	B		C		D		E	F	G	
				Design perfilado	Tipo H (liso)	Projeto perfilado	Tipo H (liso)	Projeto perfilado	Tipo H (liso)				
1	0	3	16,5	16	33	32	37	36	31,5	28	30	30	6,20
		.12	.65	.63	1.30	1.26	1.46	1.42	1.24	1.10	1.18	1.18	13,64
1A	1	3	16,5	16	33	32	37	36	36	34	30	30	8,10
		.12	.65	.63	1.30	1.26	1.46	1.42	1.41	1.33	1.18	1.18	17,82
2	2	3	19,5	19	39	38	43	42	42	40,5	30	30	9,40
		.12	.77	0.75	1.54	1.50	1.69	1.65	1.65	1.59	1.18	1.18	20,68
3	3	3	21	20,75	42	41,5	46	45,5	50	48	30	30	11,20
		.12	.83	.82	1.65	1.64	1.81	1.80	1.96	1.88	1.18	1.18	24,64
4	4	3	24	23,75	48	47,5	52	51,5	60	57	30	30	13,70
		.12	.94	.94	1.89	1.87	2.05	2.03	2.36	2.24	1.18	1.18	30,14
5	5	3	32	31,25	64	62,5	68	66,5	71	70	30	30	17,10
		.12	1.26	1.23	2.52	2.46	2.68	2.62	2.79	2.75	1.18	1.18	37,62
6	6	3	36	35,25	72	70,5	76	74,5	88	86	30	30	21,30
		.12	1.42	1.39	2.83	2.78	2.99	2.94	3.46	3.38	1.18	1.18	46,86
7	7	5	51,5	51	103	102	107	106	122	118	30	30	42,10
		.20	2.03	2.01	4.06	4.02	4.21	4.17	4.81	4.65	1.18	1.18	92,62
8	8	5	64	63	128	126	132	130	148	144	30	30	44,00
		.20	2.52	2.48	5.04	4.96	5.20	5.12	5.83	5.67	1.18	1.18	96,80



Série pesada (DIN 3015, Parte 2)

Grupo	Dimensões (mm)												Peso por 1 unidade SPAL-**-PP-DPAL-AS (kg/lbs)	
	STAUFF	DIN	A	B		C		D		F				G
				Design perfilado	Tipo H (liso)	Design perfilado	Tipo H (liso)	Design perfilado	Tipo H (liso)	E	PP/ PA/SA	AL		
3S	1	8	24	23,25	48	46,5	54,4	52,9	74	55	56	30	30,5	0,32
		.31	.94	.92	1.89	1.83	2.14	2.09	2.91	2.16	2.20	1.18	1.20	.70
4S	2	8	32	31,25	64	62,5	70,4	68,9	86	70	70	30	30,5	0,40
		.31	1.26	1.23	2.52	2.46	2.77	2.72	3.39	2.76	2.76	1.18	1.20	.88
5S	3	8	38	37	76	74	82,4	80,4	100	85	85	30	30,5	0,49
		.31	1.50	1.46	2.99	2.91	3.24	3.17	3.94	3.35	3.35	1.18	1.20	1,08
6S	4	10	54,5	53,5	109	107	116,5	114,5	140	115	120	45	45	1,21
		.39	2.15	2.11	4.29	4.21	4.59	4.51	5.51	4.53	4.72	1.77	1,77	2,66
7S	5	10	70		140		150		180	154	152	60	60	2,30
		.39	2.76		5.51		5.91		7.09	6.06	5.98	2.36	2,36	5,06
8S	6	15	99		198		210,5		226	206	208	80	80	5,56
		.59	3.90		7.80		8.29		8.90	8.11	8.19	3.15	3,15	12,26
9S	7	15	115		230		245		270	251	255	90	91	7,97
		.59	4.53		9.06		9.65		10.63	9.88	10.04	3.54	3,58	17,58
10S	8	25	160		320		338,7		340	336	326	120	120	22,16
		.98	6.30		12.60		13.33		13.39	13.22	12.83	4.72	4,72	48,75
11S	9	30	235		470		488,7		520	470	470	160	162	54,11
		1.18	9.25		18.50		19.24		20.47	18.50	18.50	6.30	6,38	119,04
12S	10	30	295		590		608,7		680	630	630	180	182	77,40
		1.18	11.61		23.23		23.96		26.77	24.80	24.80	7.09	7,16	170,28

Dimensões e Pesos dos Conjuntos de Abraçadeiras



Série Twin (DIN 3015, Parte 3)

Grupo		Dimensões (mm _{in})											Peso por 100 unidades
STAUFF	DIN	A	B		C		D		E	F	G	H	SP-***-PP-GD-AS (^{kg} ms.)
			Design perfilado	Tipo H (liso)	Design perfilado	Tipo H (liso)	Projeto perfilado	Tipo H (liso)					
1D	1	3	16,5	16,25	37	36,5	41	40,5	37	36	34	20	7,60
		.12	.65	.64	1.46	1.44	1.61	1.59	1.46	1.42	1.34	.79	16.72
2D	2	5	18,5	18,25	39	38,5	44	43,5	55	53	52	29	13,50
		.20	.73	.72	1.54	1.52	1.73	1.71	2.17	2.09	2.05	1.14	29.70
3D	3	5	23,5	23,25	49	48,5	54	53,5	70	67	65	36	17,70
		.20	.93	.92	1.93	1.91	2.13	2.11	2.76	2.64	2.56	1.42	38.94
4D	4	5	25	24	52	50	57	55	85	80	79	45	20,40
		.20	.98	.94	2.05	1.97	2.24	2.17	3.35	3.15	3.11	1.77	44.88
5D	5	5	31,5	31	65	64	70	69	110	106	102	56	27,70
		.20	1.24	1.22	2.56	2.52	2.76	2.72	4.33	4.17	4.02	2.20	60.94

Unidades de Embalagem (Seleção)

Série padrão (DIN 3015, Parte 1)

Corpos de abraçadeiras (polipropileno / poliamida)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1 - 6	0 - 6		25
7 + 8	7 + 8		10

Série pesada (DIN 3015, Parte 2)

Corpos da abraçadeira (polipropileno / poliamida)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
3S - 6S	1 - 4		20
7S	5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Série dupla (DIN 3015, Parte 3)

Corpos de abraçadeira (polipropileno / poliamida)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1D - 4D	1 - 4		25
5D	5		10

Corpos da abraçadeira (alumínio)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1 - 5	0 - 5		25
6	6		10

Corpos da abraçadeira (alumínio)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por sacola (em unidades)
3S - 6S	1 - 4		20
7S	5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Placas de solda (Tipo SP)

Placas de cobertura (Tipo GD)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1D - 4D	1 - 4		25
5D	5		10

Placas de solda (Tipo SP)

Placas de cobertura (Tipo DP)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1 - 6	0 - 6		25
7 + 8	7 + 8		10

Placas de solda (tipo SPAL)

Placas de cobertura (Tipo DPAL)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
3S - 6S	1 - 4		20
7S	5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Porca hexagonal para trilho (Tipo SM)

Adaptador de trilho de canal (Tipo CRA)

Grupo	ESTADUA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1D	L	1	50
2D - 5D		2 - 5	25

Porca hexagonal para trilho (Tipo SM)

Adaptador de trilho de canal (Tipo CRA)

Grupo	ESTAMPA	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1 - 8		0 - 8	50

Porca do trilho de montagem (Tipo GMV)

Adaptador de trilho de canal (Tipo CRA)

Grupo	ESTAMP	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
A			
3S - 6S		1 - 4	40

Entre em contato com a STAUFF e solicite unidades de embalagem padrão para outros componentes ou opções de embalagens especiais.



Abreviações Específicas do Produto

190

Abreviações Específicas do Produto

Abreviação	Categoria do Produto	Descrição do Produto	Página
ACT	Abraçadeiras STAUFF ACT	Corpo da abraçadeira ACT, série padrão	84
ACT	Abraçadeiras STAUFF ACT	Corpo da abraçadeira ACT, série dupla	94
AF	Série padrão	Parafuso de empilhamento	31
AF	Série pesada	Parafuso de empilhamento	53
AF	Série Twin	Parafuso de empilhamento	71
AF	Série dupla pesada	Parafuso de empilhamento	78
AF	Abraçadeiras multilinhas	Parafuso de empilhamento	120
AS	Série padrão	Parafuso de cabeça sextavada	28
AS	Série pesada	Parafuso de cabeça sextavada	51
AS	Série Twin	Parafuso de cabeça sextavada	68
AS	Série dupla pesada	Parafuso de cabeça sextavada	78
AS	Abraçadeiras multilinhas	Parafuso de cabeça sextavada	120
AS	Série Light	Parafuso de cabeça sextavada	139
BSP	Série padrão	Placa de solda para ponte	22
CC	Série padrão	Corpo da abraçadeira, projeto compacto	19
CHC	Série padrão	Corpo da abraçadeira para mangueiras de condute e insertos de cabos	18
Corpo da abraçadeira	Série padrão	Corpo da abraçadeira, projeto perfilado	14
Corpo da abraçadeira	Série padrão	Corpo da abraçadeira, tipo H	15
Corpo da abraçadeira	Série Pesada	Corpo da abraçadeira, projeto perfilado	38
Corpo da abraçadeira	Série Pesada	Corpo da abraçadeira, tipo H	40
Corpo da abraçadeira	Série dupla	Corpo da abraçadeira, projeto perfilado	60
Corpo da abraçadeira	Série Twin	Corpo da abraçadeira, tipo H	60
Corpo da abraçadeira	Série Gêmea Pesada	Corpo da abraçadeira, projeto perfilado	76
CRA	Série padrão	Adaptador de trilho de canal	26
CRA	Série pesada	Adaptador de trilho de canal	47
CRA	Série Twin	Adaptador de trilho de canal	65
CRA	Série Gêmea Pesada	Adaptador de trilho de canal	78
CRA	Braçadeiras multilinhas	Adaptador de trilho de canal	123
DIT-SR6-SWG	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Tubo de distância	109
DP	Série padrão	Placa de cobertura	28
DPAD	Série Heavy Twin	Placa de cobertura	77
DPAL	Série pesada	Placa de cobertura para abraçadeiras simples	50
DPAS	Série pesada	Placa de cobertura para grampos duplos	50
DPL	Série leve	Placa de cobertura	143
DP-MLC	Abraçadeiras multilinhas	Placa de cobertura	119
DSP	Série padrão	Placa de solda dupla	21
EP	Série padrão	Inserto	30
ES	Série padrão	Inserção	30
FB	Abraçadeiras de parafuso em U de aço plano e aço redondo	Parafuso em U de aço plano	150
GD	Série dupla	Placa de cobertura	68
GMV	Série pesada	Porca do trilho de montagem	46
GMV	Série Heavy Twin	Porca do trilho de montagem	78
SÉRIE IS	Série padrão	Parafuso de cabeça cilíndrica	30
IS	Série pesada	Parafuso de cabeça cilíndrica	51
SÉRIE IS	Série Twin	Parafuso de cabeça cilíndrica	69
IS	Série Twin Pesada	Parafuso de cabeça cilíndrica	78
Kit-SWG-WI06-Starter	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Kit inicial	108
LB	Série Light	Corpo da abraçadeira, projeto único	140
LBBU	Série Leve	Corpo da abraçadeira, modelo único	136
LBBU	Série Light	Corpo da abraçadeira, modelo duplo	137
LBBU-DP	Série leve	Placa de cobertura	139
LBBU-HUE	Série Light	Manga	138
LBBU-SP	Série leve	Placa de solda	138
LBG	Série Leve	Corpo da abraçadeira, projeto duplo	141
LBU	Série Leve	Corpo da abraçadeira, modelo duplo	141
LI	Série padrão	Parafuso com fenda na cabeça	30
LN	Série Light	Corpo da abraçadeira, projeto único	142
LNGF	Série Leve	Corpo da abraçadeira, modelo duplo	143
LNUF	Série Light	Corpo da abraçadeira, design duplo	143
MGR	Série padrão	Corpo da abraçadeira para placa de solda multigrupo	23
MLC	Abraçadeiras multilinhas	Corpo da abraçadeira (2 linhas) Abraçadeiras multilinhas	114
MLC	Abraçadeiras multilinhas	Corpo da abraçadeira (3 linhas) Abraçadeiras multilinhas	115
MLC	Abraçadeiras multilinhas	Corpo da abraçadeira (4 linhas) Abraçadeiras multilinhas	116
MLC	Abraçadeiras multilinhas	Corpo da abraçadeira (6 linhas) Abraçadeiras multilinhas	117
NRC	Série padrão	Abraçadeira de redução de ruído	17
NRC	Série Pesada	Grampo de redução de ruído	43
RAP	Série padrão	Placa de solda de grupo	21
RAP	Série dupla	Placa de solda em grupo	62
RAP-MGR	Série padrão	Placa de solda multigrupo	23
RB	Abraçadeiras de parafuso em U de aço plano e aço redondo	Parafuso em U de aço redondo	152
RB	Abraçadeiras com parafuso em U de aço plano e aço redondo	Parafuso em U de aço redondo	154
RBD	Abraçadeiras de parafuso em U de aço plano e redondo	Parafuso em U de aço redondo (DIN 3570, Tipo A)	156
RI	Série padrão	Corpo da abraçadeira com inserto de elastômero	16
RI	Série pesada	Corpo da abraçadeira com inserto de elastômero	42
RI	Série Heavy Twin	Corpo da abraçadeira com inserto de elastômero	76
RUK	Abraçadeiras de parafuso em U de aço plano e aço redondo	Sela de plástico para tubo (curta) para parafuso em U de aço plano	151
RUK	Abraçadeiras de parafuso em U de aço plano e aço redondo	Abraçadeira plástica para tubo (curta) para U-Bolt de aço redondo	153

Abreviações Específicas do Produto

Abreviação	Categoria do Produto	Descrição do Produto	Página
RUL	Abraçadeiras de parafuso em U de aço plano e aço redondo	Sela de tubo de plástico (longa) para parafuso em U de aço redondo	155
SI	Série Twin	Placa de travamento de segurança	70
SI (DIN 463)	Série padrão	Arruela de segurança (DIN 463)	29
SI (DIN 463)	Série pesada	Arruela de segurança (DIN 463)	52
SI (DIN 93)	Série padrão	Arruela de segurança (DIN 93)	29
SI (DIN 93)	Série pesada	Arruela de segurança (DIN 93)	52
SIG	Série padrão	Placa de travamento de segurança	31
SIG	Abraçadeiras multilinhas	Placa de travamento de segurança	121
SIP	Série pesada	Placa de travamento de segurança	53
SIPD	Série Heavy Twin	Placa de travamento de segurança	78
SIV	Série Twin	Placa de travamento de segurança	70
SM	Série padrão	Porca hexagonal para trilho	24
SM	Série Twin	Porca de trilho hexagonal	63
SM	Abraçadeiras multilinhas	Porca hexagonal para trilho	122
SP	Série padrão	Placa de solda simples	20
SP	Série Twin	Placa de solda simples	61
SPAD	Série gêmea pesada	Placa de solda	77
SPAL	Série pesada	Placa de solda para abraçadeiras simples	44
SPAL-DUEB	Série Pesada	Placa de solda alongada para grampos simples	45
SPAS	Série pesada	Placa de solda para grampos duplos	44
SPAS-DUEB	Série pesada	Placa de solda alongada para grampos duplos	45
SP-MLC	Abraçadeiras multilinhas	Placa de solda simples	118
SPV	Série padrão	Placa de solda alongada	20
SPV	Série dupla	Placa de solda alongada	61
STSV	Série pesada	Trilho de montagem	46
STSV	Série Heavy Twin	Trilho de montagem	78
SWG-AGS	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Adaptador de distância	109
SWG-CTH-11-M6	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Suporte para abraçadeira	107
SWG-CTH-30-M6-1	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Suporte para abraçadeira / cinto de tensão	107
SWG-CTH-30-M6-2	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Abraçadeira / suporte para cinto de tensão	107
SWG-DIP	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Placa de distância para abraçadeiras DIN 3015	107
SWG-GC	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Cabo de aterramento	109
SWG-MRA	Série padrão	Adaptador de fixação	25
SWG-MRA	Série dupla	Adaptador de fixação	64
SWG-SF	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Pino de solda com rosca fêmea	106
SWG-SR6	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Retentor de pino	109
SWG-WG	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Inversor de solda	108
SWG-WI06	STAUFF SWG: Sistema de soldagem de pinos	Inversor de solda	108
TS	Série padrão	Trilho de montagem	24
TS	Série Twin	Trilho de montagem	63
TS	Abraçadeiras multilinhas	Trilho de montagem	122
VK	Série padrão	Corpo da abraçadeira, projeto retangular	19
WSP	Série padrão	Placa de solda em ângulo	22
ZR-518	Abraçadeiras de sela/porco	Abraçadeiras de sela / Piggyback	146
DIN 3567-A	Abraçadeiras metálicas DIN	Abraçadeira metálica para tubos com projeto de dois parafusos e folga de tensão	160
DIN 3567-B	Abraçadeiras metálicas DIN	Abraçadeira metálica para tubos com folga de tensão Projeto de três parafusos (estendido para um lado)	161
DIN 1592	Abraçadeiras metálicas DIN	Abraçadeira para tubo pesado com folga de tensão, modelo de parafuso único	162
DIN 1593	Grampos DIN de metal	Sela pesada com design de dois parafusos com folga de tensão	163
DIN 1596	Abraçadeiras metálicas DIN	Sela leve com folga de tensão Projeto de um parafuso	164
DIN 1597	Abraçadeiras metálicas DIN	Sela leve com folga de tensão Projeto de dois parafusos	165
KS	Série de construção	Série de construção	168
KKS	Série de construção	Série de construção	168
KSV	Série de construção	Série para construção (para fixação de parafusos de ancoragem)	169
DKSV	Série de construção	Série Construction (para fixação com parafusos de ancoragem)	169
STC	Outros tipos de abraçadeiras	Série de abraçadeiras almofadadas	172
SPC	Outros tipos de abraçadeiras	Série de abraçadeiras com almofada	172
SCS	Outros tipos de abraçadeiras	Trilho de canal	173
DS	Outros tipos de abraçadeiras	Série compacta dupla	174
AG	Outros tipos de abraçadeiras	Série gêmea agrícola	174
SRF	Outros tipos de abraçadeiras	Bucha de tubo / cano	175
PP	Apêndice técnico	Material do corpo da abraçadeira padrão	178
PA	Apêndice técnico	Material do corpo da abraçadeira padrão	178
AL	Apêndice técnico	Material do corpo da abraçadeira padrão	178
SA	Apêndice técnico	Material do corpo da abraçadeira padrão	178
SA	Apêndice técnico	Materiais do inserto da abraçadeira padrão	179
EPDM	Apêndice técnico	Materiais de inserto de grampo padrão	179
PA-V0	Apêndice técnico	Material especial do corpo da abraçadeira	180
PP-DA	Apêndice técnico	Material especial do corpo da abraçadeira	180
PA-GF30-USR	Apêndice técnico	Material especial do corpo da abraçadeira	180
PP6853	Apêndice técnico	Material especial do corpo da abraçadeira	181
PP-V0	Apêndice técnico	Material especial do corpo da abraçadeira	181
SA-V0	Apêndice técnico	Material do corpo da abraçadeira especial	181

