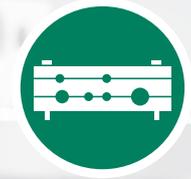


Abraçadeiras



Abraçadeiras especiais



Série leve



Abraçadeiras Tipo Sela



Grampos „U“



Abraçadeiras de metal



Série de construção



Brasil

STAUFF Brasil Ltda.

Avenida Gupê 10767

Galpão 2 - Bloco A

Barueri, São Paulo, CEP 06422-120

Tel.: +55 11 47 72 72 00

E-Mail: shop-br@stauff.com

www.stauff.com.br

Os produtos e serviços STAUFF estão mundialmente disponíveis, através de filiais e uma ampla rede de representantes comerciais e de produção autorizados, presentes em todas as importantes regiões industriais ao redor do mundo.

As informações de contato detalhadas podem ser consultadas nas duas últimas páginas deste catálogo de produtos, bem como em www.stauff.com/.

Atenção: salvo indicações expressas em contrário, todos os dados e valores indicados neste catálogo são exclusivamente de caráter referencial (inclusive em relação a eventuais direitos de propriedade de terceiros) e não isentam o cliente/ utilizador da verificação dos produtos relativas à sua adequação para os fins pretendidos. Os dados e valores apenas podem ser utilizados para fins de construção.

A utilização dos produtos decorre fora dos meios de controle do fabricante, sendo esta, por isso, exclusivamente da responsabilidade do cliente/ utilizador.

Se, ainda assim, se levantar a questão da responsabilidade, esta será limitada a todos os danos no valor da mercadoria fornecida e utilizada. O fabricante garante naturalmente a qualidade irrepreensível de todos os produtos, de acordo com os termos e condições gerais.

Reservado o direito de alterações relativas ao progresso técnico e ao desenvolvimento.

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

Introdução	4 - 11	
Série standard conforme DIN 3015, parte 1	12 - 33	A
Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	34 - 51	B
Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	52 - 63	C
Série dupla pesada	64 - 69	D
STAUFF Abraçadeiras ACT: tecnologia anticorrosão	70 - 89	E
STAUFF SWG: sistema de solda de pinos	96 - 101	F
STAUFF Bond: fixação adesiva industrial	96 - 101	G
Abraçadeiras especiais conforme as especificações do cliente ou para aplicações específicas	102 - 109	H
Séries leves	110 - 119	I
Abraçadeiras Sapata	120 - 123	J
Grampo U	124 - 133	K
Abraçadeiras metálicas conforme DIN	134 - 141	L
Série de construção	142 - 145	M
Outras versões de Abraçadeiras	146 - 151	N
Apêndice Técnico	152 - 165	O
Apêndice (Abreviações específicas dos produtos/ Diretório Global de Contatos)	166 - 171	





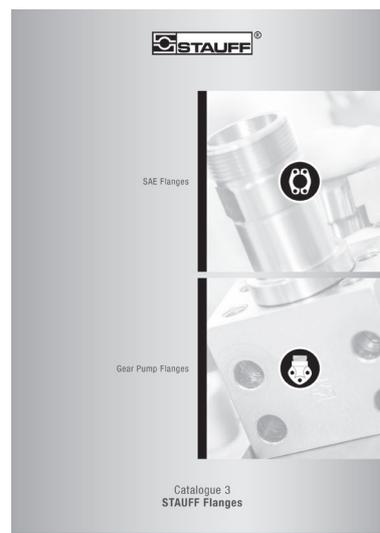
Catálogo 1 STAUFF Abraçadeiras

- Abraçadeiras
- Abraçadeiras especiais
- Série leve
- Abraçadeiras Tipo Sela
- Grampos "U"
- Abraçadeiras de metal
- Série de construção



Catálogo 2 STAUFF Conexões

- Uniões roscadas de tubos
- Ferramentas e máquinas de montagem



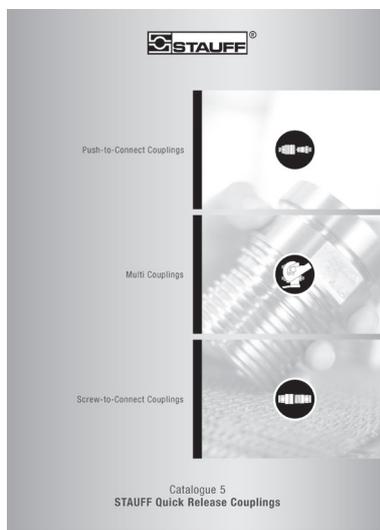
Catálogo 3 STAUFF Flanges

- Flanges SAE
- Flanges de bombas de engrenagem



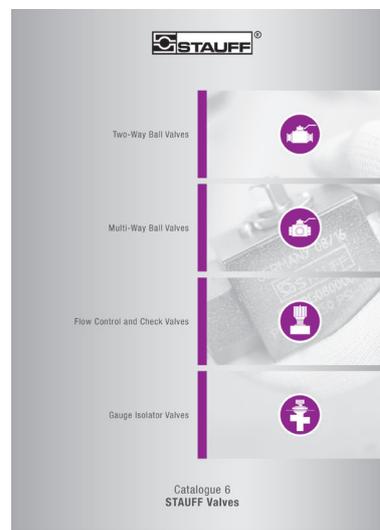
Catálogo 4 STAUFF Terminais para mangueiras

- Terminais para mangueiras
- Terminais para mangueiras de alta pressão



Catálogo 5 STAUFF Engate rápido

- Acoplamentos de encaixe
- Multiacoplamentos
- Acoplamentos de rosca



Catálogo 6 STAUFF Válvulas

- Válvulas de esfera de duas vias
- Válvulas de esfera de múltiplas vias
- Válvulas reguladoras de caudal e válvulas de retenção
- Válvulas de proteção de manômetro





Catálogo 7 STAUFF Teste

- Tomadores de Pressão
- Adaptadores
- Mangueiras e Terminais para Teste



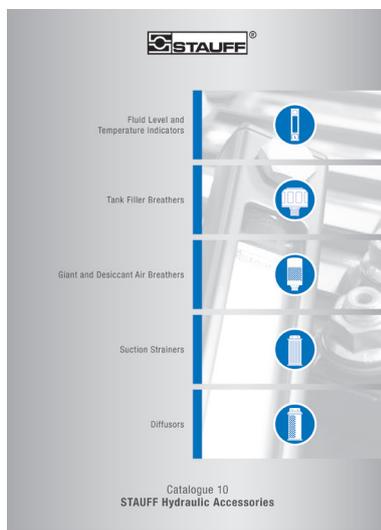
Catálogo 8 STAUFF Diagtronics

- Medidores de pressão
- Verificadores Hidráulicos
- Equipamento de análise de óleo



Catálogo 1 STAUFF Tecnologia de Filtragem

- Elementos Filtrantes de Reposição
- Filtros de pressão
- Filtros de linha de retorno
- Filtros em linha
- Filtros Spin-On
- Filtros off-line e by-pass
- Sistemas de filtragem



Catálogo 10 STAUFF Acessórios Hidráulicos

- Indicador de nível e temperatura
- Bocal de enchimento
- Desumificador de ar
- Filtros de sucção
- Difusores



Por mais de 50 anos, as empresas do Grupo STAUFF vêm desenvolvendo, fabricando e distribuindo equipamento para tubulação e componentes hidráulicos para engenharia mecânica de instalações e para serviços de manutenção industrial.

As áreas de aplicação comuns incluem, além dos sistemas hidráulicos mobil e industrial, a construção de veículos comerciais e especiais e o setor da engenharia de tráfego e de energia. Presente também na Marinha e nas indústrias de petróleo e gás, bem como na tecnologia de processos, alimentar e química são utilizados produtos e soluções STAUFF.

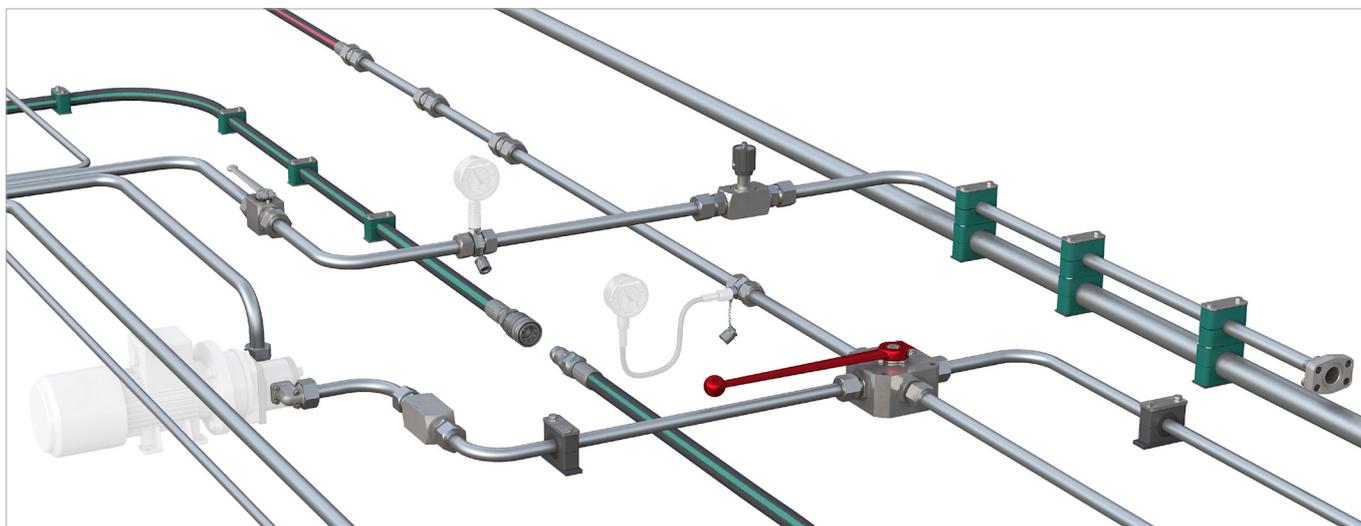
A atual linha de produtos da STAUFF é composta por cerca de 40 000 componentes padrão divididos em dez grupos de produtos, bem como por uma vasta variedade de soluções especiais e de sistema que são produzidas de acordo com as especificações dos clientes ou que têm como base desenvolvimentos internos do grupo.

Todos os produtos STAUFF são submetidos a extensas verificações, com base nas normas e diretivas em vigor, e estão em conformidade com os elevados padrões do sistema de gestão interno. Além disso, para muitos artigos existem ainda certificados, certificações e liberações de institutos, empresas e prestadores de serviços internacionais, que certificam, de forma independente, a qualidade e o desempenho.

Com filiais em 18 países e ampla rede de representantes comerciais é garantida uma elevada presença no mercado, bem como altos níveis de disponibilidade e serviços em campo.

	Gestão da qualidade – ISO 9001:2015
	Gestão ambiental ISO – 14001:2015
	Gestão da segurança no trabalho – OHSAS 18001:2007

STAUFF LINE Componentes



Com os sete grupos de produtos dedicados da **Linha STAUFF**

- STAUFF Abraçadeiras
- STAUFF Conexões
- STAUFF Flanges
- STAUFF Terminais para mangueiras
- STAUFF Engate rápido
- STAUFF Válvulas
- STAUFF Teste

De desenvolvimento e fabricação própria, disponibilizam um vasto programa de componentes para a fixação e união de tubulações rígidas e flexíveis no segmento dos sistemas hidráulicos móveis e fixos, bem como para outras áreas de aplicação.

O portfólio é completado por outros componentes da área da tecnologia de medição, isolamento e de regulagem.

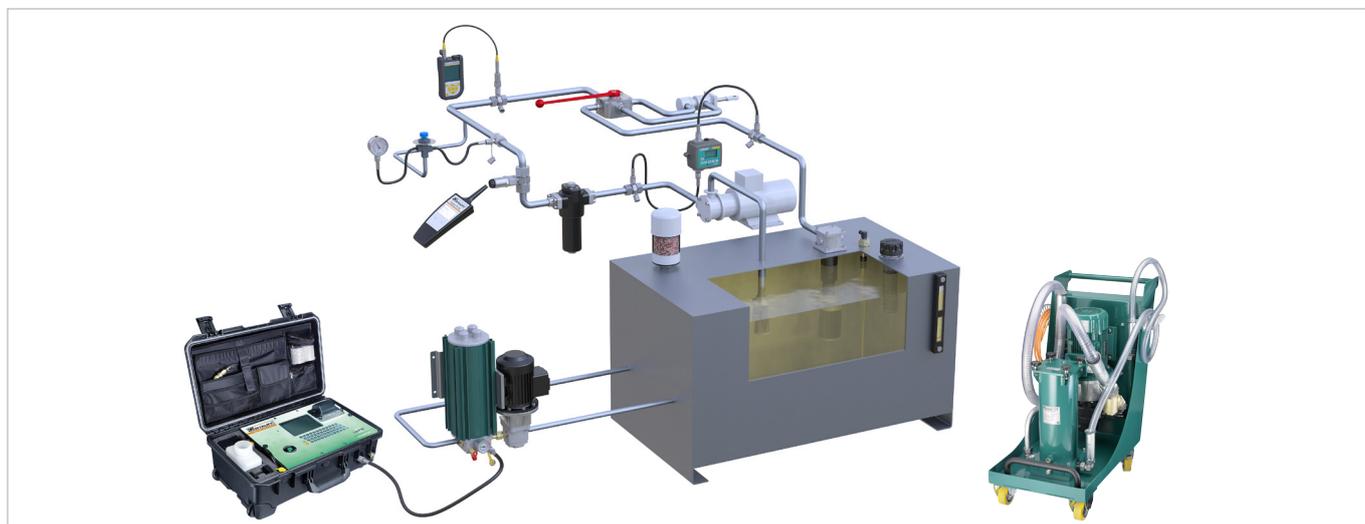
Os produtos da Linha STAUFF caracterizam-se por uma qualidade elevada e uniforme. Assim, grande parte do programa é fornecida, de série, em aço e muitos outros componentes (opcionalmente) com o tratamento superficial zinco/níquel STAUFF de alta qualidade.

Esta proteção anticorrosiva assegura que mesmo após o transporte, transformação e montagem dos componentes o tratamento permanece, vai muito além dos padrões de mercado e que preenche todos os requisitos legais em vigor.

Se necessário, os fornecedores de equipamento OEM podem ainda usufruir de outros serviços qualificados que vão muito para além do fornecimento de componentes individuais como, por exemplo, o aconselhamento técnico, a montagem e instalação, bem como serviços logísticos e muito mais:

- Apoio na **seleção dos componentes padrão mais indicados** e nas opções de encomenda; possibilidade de produções **especiais** de acordo com as especificações dos clientes ou com base em desenvolvimentos internos do grupo – desde a fase dos protótipos até à produção em série.
- **Análise e otimização** dos sistemas de tubulações existentes e projeção de novos sistemas de tubulação com o objetivo de aumentar o desempenho de máquinas e instalações e reduzir os custos totais para o cliente.
- **Montagem e pré-montagem** de componentes em conjuntos e módulos personalizados.
- Soluções de aquisição (p. ex. Loja online e Intercâmbio Eletrônico de Dados) e modelos de fornecimentos personalizados (p. ex. desde o armazenamento de artigos personalizados, com sistema de logística Kanban até à entrega em tempo hábil de conjuntos completos em suportes especiais, para as linhas de montagem do cliente) com o objetivo de otimizar os fluxos de material.





Alinhados às necessidades do mercado, os grupos de produtos

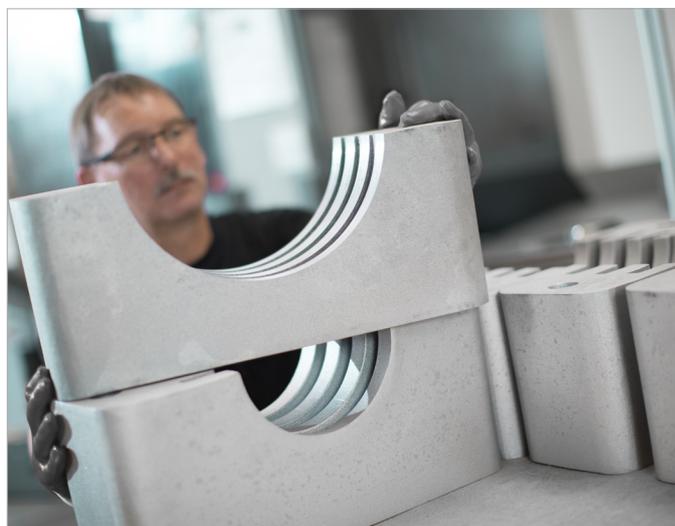
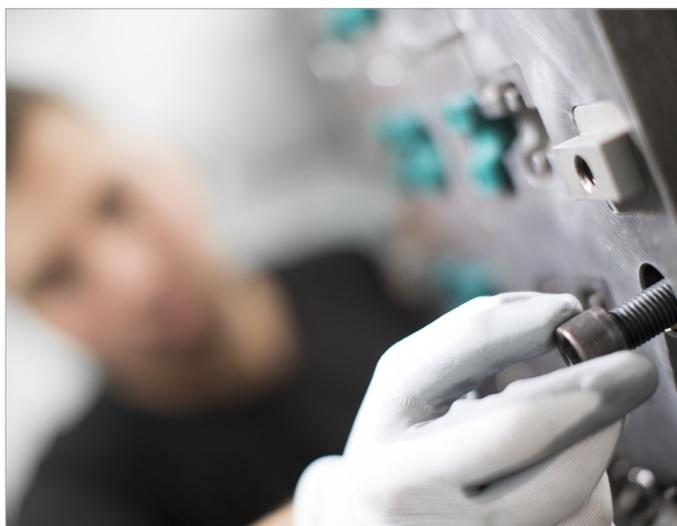
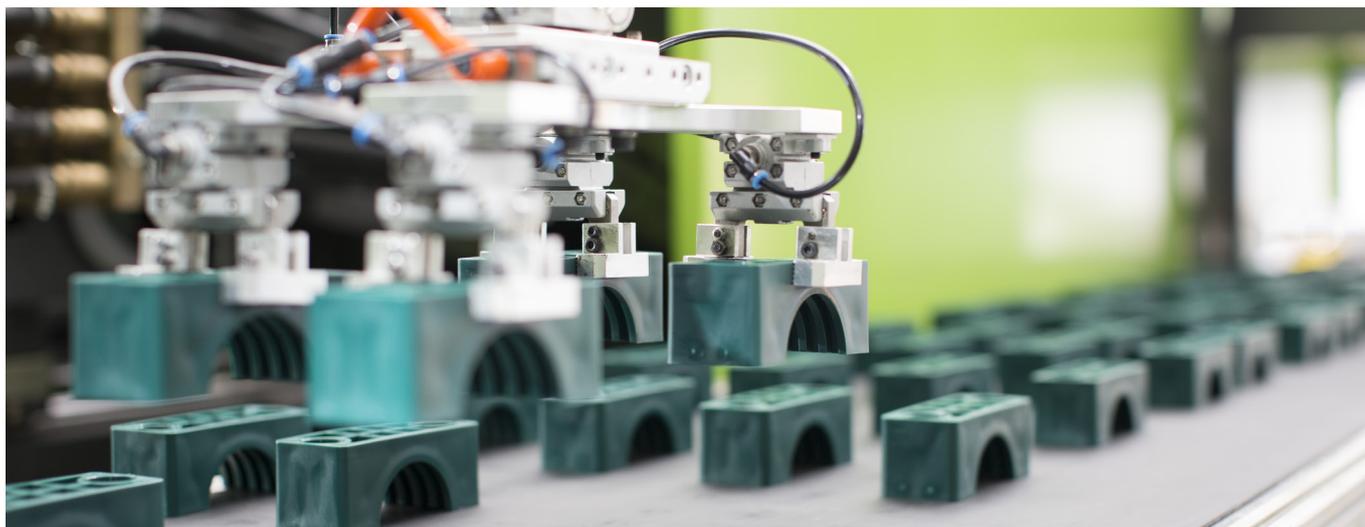
- STAUFF Teste
- STAUFF Diagtronics
- STAUFF Tecnologia de filtragem
- STAUFF Acessórios hidráulicos

oferecem acesso a um vasto programa direcionado para as exigências do mercado, composto por tecnologia de medição e de análise analógica e digital, sistemas e elementos de filtragem, bem como outros acessórios para a montagem de depósitos, recipientes, agregados e engrenagens no segmento dos sistemas hidráulicos móveis e fixos.

A oferta é completa por serviços relevantes que agregam valor:

- Suporte na **seleção de componentes adequados** e opções de pedidos; 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.
- Análise de circuitos hidráulicos existentes voltados para sistemas de filtragem, componentes de tanques e dispositivos de monitoramento que atendem perfeitamente aos requisitos específicos e desenvolvendo conceitos integrados para aumentar a eficiência e o desempenho de máquinas e equipamentos.
- **Soluções de compras e modelos de suprimento coordenados individualmente.**





STAUFF Abraçadeiras

Por mais de 50 anos, as abraçadeiras da STAUFF simbolizam instalação fácil e segura de tubulações, mangueiras, cabos e outros componentes flexíveis e rígidos com diâmetros externos de até 1016 mm/ 40,00 pol.

Com recursos de redução de vibração e ruído são consideradas como uma contribuição importante para proteção ambiental e saúde ocupacional e segurança.

O processamento de materiais retardadores de chama utilizados nos corpos de abraçadeira é testado e aprovado de acordo com várias normas internacionais de proteção contra incêndio (como BS 6853, EN 45545-2, UL 94) é apenas um dos muitos pontos fortes da STAUFF.

A STAUFF garante um serviço rápido, mesmo para soluções personalizadas de acordo com as especificações do cliente ou com base no desenvolvimento interno.

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

- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DePartement of the Navy, New York
- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register of Shipping
- Registro Italiano Navale
- Russian Maritime Register of Shipping
- Technischer Überwachungsverein
- United States Coast Guard

Para o acabamento da linha de abraçadeiras, mangueiras e tubos, além de ferragens metálicas em aço carbono, a STAUFF conta com o tratamento superficial STAUFF zinco/níquel, que tem sido bem sucedido por muitos anos. Fornecendo proteção de superfície confiável mesmo após o transporte, manuseio e montagem; atende a todos os requisitos legais atuais.

As versões em aço inoxidável V2A e V4A estão geralmente disponíveis em estoque. Materiais e tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis sob consulta.





Tratamento Superficial Zinco/Níquel STAUFF



Camadas

- Vedação
- Passivação
- Zinco/níquel
- Aço

Com pelo menos 1200 horas de resistência contra ferrugem vermelha; o tratamento superficial STAUFF de zinco/ níquel oferece excelente proteção de superfície mesmo após o transporte, manuseio e montagem. Isso foi confirmado por testes na câmara de salt-Spray de acordo com a DIN EN ISO 9227.

Usuários de todos os setores e aplicações se beneficiam de uma tecnologia sofisticada, desenvolvida para uso na indústria automotiva exigente, há muitos anos e esse já é o padrão aprovado para uma grande proporção de componentes STAUFF desde 2007.

- Pelo menos 1200 horas de resistência à corrosão vermelha (base metálica) sob condições práticas na câmara de salt-spray conforme DIN EN ISO 9227.
- A ferrugem branca ocorre apenas por meio de uma leve neblina cinza.
- Superando os requisitos de corrosão classe de proteção K5, conforme definido pelo VDMA, o Associação Alemã de Engenharia (360 horas de resistência ferrugem branca / 720 horas de resistência à ferrugem vermelha).
- Livre de cromo hexavalente Cr(VI).
- ELV compatível com norma 2000/53/EC (End of Life Vehicles Directive)
- REACH compliant conforme 1907/2006/EC (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
- RoHS compliant conforme 2002/95/EC (Restrictions of the Use of Hazardous Substances)
- Esquema de cores atraente com um semi-brilho, brilhante acabamento superficial - comparável ao aço inoxidável.
- Tendência significativamente reduzida à corrosão por 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, 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 conforme a norma DIN EN 1811 estão disponíveis mediante solicitação).
- Boas propriedades para adesão de pintura.
- Resistência contra todos os meios hidráulicos comumente usados.





www.stauff.com/catalogues

O centro on-line de Catálogo da STAUFF disponível em www.stauff.com/catalogues fornece rápido e acesso direto a versões digitais, bem como Catálogos STAUFF em outras línguas.

Catálogos Online Página-Flip

- Navegação fácil através do índice ou da poderosa funcionalidade de pesquisa de texto completa.
- O conteúdo pode ser compartilhado, encaminhado por e-mail, impresso ou baixado e salvo em formato de arquivo PDF
- Também adaptado para dispositivos móveis.

Download de Catálogos

- Disponível download dos catálogos de produto completo em formato PDF.

Pedido de Catálogo

- Formulário de contato para solicitar cópias impressas do Catálogo, bem como cópias digitais em Pen drive.

O caminho mais rápido para obter os Catálogos:

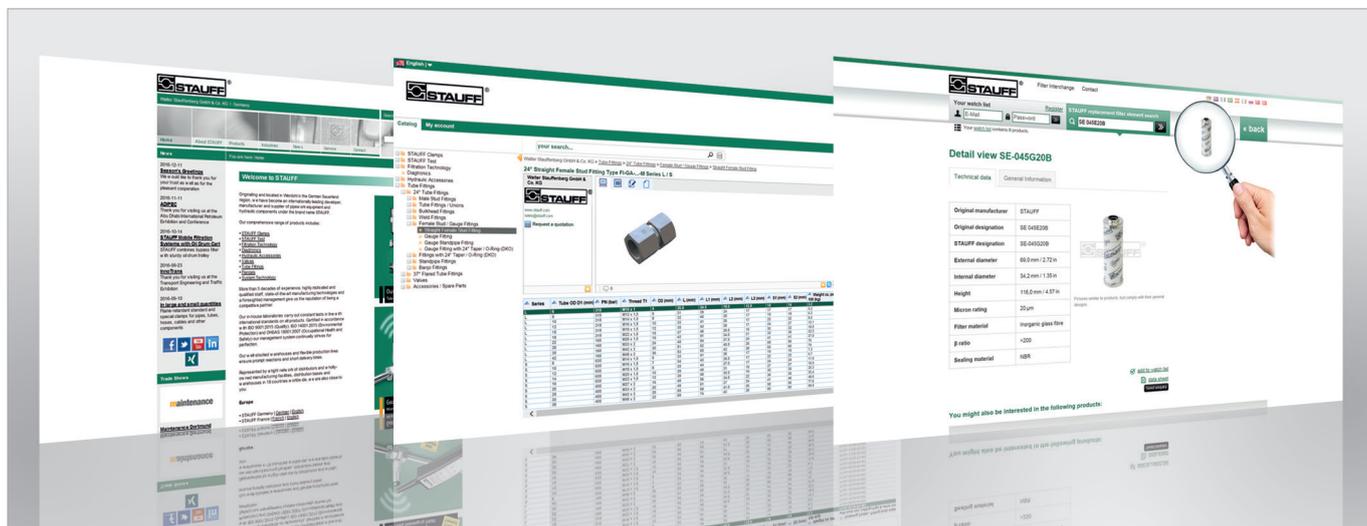
Os links que podem ser encontrados na borda inferior de todas as páginas deste Catálogo o levarão diretamente para a página correspondente no flip-page on-line do Catálogo na versão digital.

Digitalize QR Code direto com o câmera do seu dispositivo móvel * e também utilize dessa maneira.

* pode exigir um aplicativo adequado.

Ao fazer isso, o conteúdo pode ser pesquisado, compartilhado e encaminhado por e-mail, impresso ou mesmo baixado e salvo no formato de arquivo PDF.





www.stauff.com

Informações gerais sobre as empresas do Grupo STAUFF, últimas notícias de negócios e produtos bem como detalhes de contatos globais completos.

www.stauff.com/cad

Acesso imediato e download gratuito de Modelos 3D e desenhos 2D para um vasto número de produtos STAUFF.

www.filterinterchange.com

Banco de dados on-line para o rápido e fácil identificação e intercâmbio de quase todos as marcas e tipos de elementos de filtro de reposição.

Siga a STAUFF e mantenha-se atualizado:

- Facebook**
www.facebook.com/stauffgroup
- Twitter**
www.twitter.com/stauffgroup
- LinkedIn**
www.linkedin.com/company/stauff
- Youtube**
www.youtube.com/stauffgroup





Corpo de abraçadeira
Com superfície interna com ranhuras e pré-tensão

14



Corpo de abraçadeira
Com superfície interna lisa e sem pré-tensão

15



Inserto de elastômero para abraçadeiras

16



Abraçadeira NRC antivibrações e antirruidos

17



Corpo de abraçadeira para cabo de eletrodutos

18



Corpo de abraçadeira
Versão compacta

19



Corpo de abraçadeira
Versão retangular para interruptor de aproximação

19

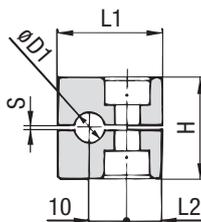
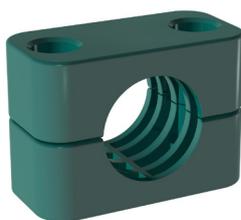
	Base de solda SP	20		Placa de cobertura DP	26
	Base de solda alongada SPV	20		Parafuso sextavado (uso com placa de cobertura DP) AS	26
	Base de solda, dupla DSP	21		Arruela de segurança (DIN 93) SI	27
	Base de solda múltipla RAP	21		Arruela de segurança (DIN 463) SI	27
	Base de solda em "L" WSP	22		Parafuso de sextavado interno IS	28
	Base de solda em "U" BSP	22		Parafuso com cabeça de fenda LI	28
	Corpo de abraçadeira para placas de solda múltiplas combinadas	23		Parafuso sextavado (para uso com elementos ES / EP) AS	28
	Base de solda múltipla combinada RAP-MGR	23		Inserto ES / EP	28
	Porca para Trilho SM / SMG	24		Placa de segurança SIG	29
	Trilho TS	24		Parafuso de empilhamento AF	29
	Adaptador de fixação CRA	25		Abraçadeiras completas	30



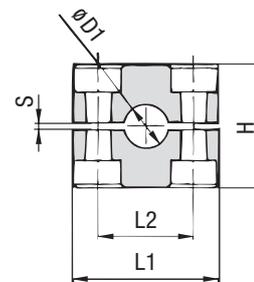
Corpo de abraçadeira - Versão com ranhuras

Superfície interna com ranhuras para absorver tensão

A



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A até 8

Código para pedido

Corpo de abraçadeira
Corpo de abraçadeira,
STAUFF Grupo 1A

*1*06-*PP
*1*06A-*PP

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

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

Materiais padrão



Polipropileno
Cor: verde
Código do Material: **PP**



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



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



Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preta
Código do material: **SA**



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

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais especiais

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Características do produto

- Testado e aprovado em diversos mercados
- Recomendado para uma fixação segura de tubulações
- Disponível para os diâmetros externos convencionais
- Proteção ambiental graças às características antivibração e antirruídos
- Excelente resistência a intempéries, mesmo em condições extremas

STAUFF Grupo	DIN	Diâmetro Externo		Diâmetro nominal		Código para pedido (2 metades) (** = Material)	Dimensões (mm/pol.)							
		Tubo Ø D1 (mm)	(pol.)	Polegada do tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)		L1	L2	H	S min.	Largura			
1	0	6				106-**								
		6,4	1/4			106.4-**								
		8	5/16		1/4	108-**	28	9,5	27	0,4	30			
		9,5	3/8		1/4	109.5-**	1.10	.37	1.06	.02	1.18			
		10		1/8		110-**								
1A	1	6				106A-**								
		6,4	1/4			106.4A-**								
		8	5/16		1/4	108A-**	37	20	27	0,4	30			
		9,5	3/8		1/4	109.5A-**	1.46	.79	1.06	.02	1.18			
		10		1/8		110A-**								
2	2	12				112-**								
		12,7	1/2		3/8	212.7-**								
		13,5		1/4		213.5-**								
		14				214-**								
		15				215-**	42	26	33	0,6	30			
3	3	16	5/8		1/2	216-**	1.65	1.02	1.30	.02	1.18			
		17,2		3/8		217.2-**								
		18				218-**								
		19	3/4			319-**								
		20				320-**								
4	4	21,3		1/2		321.3-**	50	33	36	0,6	30			
		22	7/8		3/4	322-**	1.97	1.30	1.42	.02	1.18			
		25				325-**								
		25,4	1			325.4-**								
		26,9		3/4		426.9-**								
5	5	28				428-**								
		28,6			1	428.6-**	59	40	42	0,6	30			
		30				430-**	2.32	1.57	1.65	.02	1.18			
		32				432-**								
		32	1-1/4			532-**								
6	6	33,7		1		533.7-**								
		35			1-1/4	535-**								
		38	1-1/2			538-**	71	52	58	0,8	30			
		40				540-**	2.80	2.05	2.28	.03	1.18			
		41,3		1-1/2		541.3-**								
7	7	42		1-1/4		542-**								
		44,5	1-3/4			644.5-**								
		48,3		1-1/2		648.3-**	86	66	66	0,8	30			
		50,8	2			650.8-**	3.39	2.60	2.60	.03	1.18			
		54		2		654-**								
8	8	57,2	2-1/4			757.2-**								
		60,3		2		760.3-**								
		63,5	2-1/2			763.5-**	121	94	93	0,8	30			
		70	2-3/4			770-**	4.76	3.70	3.66	.03	1.18			
		73		2-1/2 (ANSI B 36-10)		773-**								
8	8	76,1	3	2-1/2 (DIN EN 10220)		776.1-**								
		88,9		3		888.9-**	147	120	118	0,8	30			
		102	4	3-1/2		8102L-**	5.79	4.72	4.65	.03	1.18			

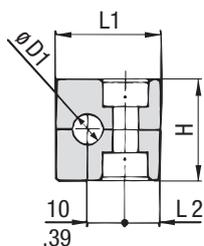
Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).

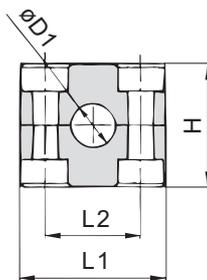


Corpo de Abraçadeira - Versão H

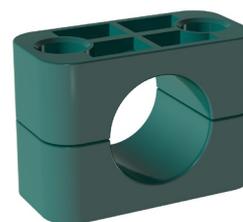
Com superfície interna lisa e sem pré-tensão



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A até 8



A

Grupo	DIN	Diâmetro nominal Mangueira		Código para pedido (2 metades) (**-H = Material)	Dimensões (mm/pol.)			
		Ø D1 (mm)	(pol.)		L1	L2	H	Largura
1	0	6		106-**-H	1.10	.37	1.02	1.18
		6,4	1/4	106.4-**-H				
		8	5/16	108-**-H				
		9,5	3/8	109.5-**-H				
		10		110-**-H				
		12		112-**-H				
1A	1	6		106A-**-H	1.46	.79	1.02	1.18
		6,4	1/4	106.4A-**-H				
		8	5/16	108A-**-H				
		9,5	3/8	109.5A-**-H				
		10		110A-**-H				
		12		112A-**-H				
2	2	12,7	1/2	212.7-**-H	1.65	1.02	1.26	1.18
		13,5		213.5-**-H				
		14		214-**-H				
		15		215-**-H				
		16	5/8	216-**-H				
		17,2		217.2-**-H				
3	3	18		218-**-H	1.97	1.30	1.40	1.18
		19	3/4	319-**-H				
		20		320-**-H				
		21,3		321.3-**-H				
		22	7/8	322-**-H				
		25		325-**-H				
4	4	25,4	1	325.4-**-H	2.32	1.57	1.63	1.18
		26,9		426.9-**-H				
		28		428-**-H				
		30		430-**-H				
		32		432-**-H				
		5	5	32				
33,7				533.7-**-H				
35				535-**-H				
38	1-1/2			538-**-H				
40				540-**-H				
42				542-**-H				
6	6	44,5	1-3/4	644.5-**-H	3.39	2.60	2.54	1.18
		48,3		648.3-**-H				
		50,8	2	650.8-**-H				
		54		654-**-H				
7	7	57,2	2-1/4	757.2-**-H	4.76	3.70	3.62	1.18
		60,3		760.3-**-H				
		63,5	2-1/2	763.5-**-H				
		70	2-3/4	770-**-H				
		73		773-**-H				
		76,1	3	776.1-**-H				
8	8	88,9		888.9-**-H	5.79	4.72	4.57	1.18
		102	4	8102L-**-H				

Código para pedido

Corpo de abraçadeira *1*06-*PP-H
 Corpo de abraçadeira, *1*06A-*PP-H
 Stauff Grupo 1A

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

* Stauff Grupo 1
 * Diâmetro exato Ø D1 (mm) 06
 * Código material (ver abaixo) PP-H

Materiais padrão

- Polipropileno**
Cor: verde
Código do material: **PP-H**
- Polipropileno**
Cor: Preta
Código do material: **PP-H-BK**
- Poliamida**
Cor: Preta
Código do material: **PA-H**
- Elastômero termoplástico (87 Shore-A)**
Cor: Preta
Código do material: **SA-H**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais especiais

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

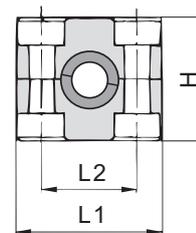
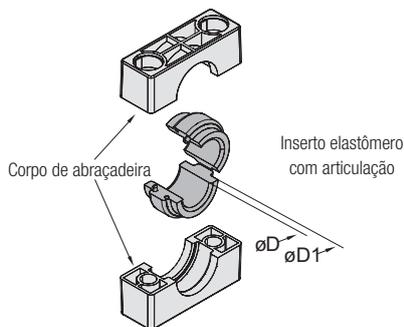
Características do produto

- Testado e aprovado em diversos mercados.
- Recomendado para uma fixação segura de mangueiras e cabos.
- Os cantos arredondados evitam danos nas mangueiras e cabos.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo em condições extremas.

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Corpo de abraçadeira com Inserto elastômero Tipo RI



Código para pedido

Abraçadeira completa *4*06-*PP-R

Composta por duas metades da abraçadeira e um Inserto.

- * STAUFF Grupo **4**
- * Diâmetro externo Ø D (mm) **06**
- * Código material (veja abaixo) **PP-R**

Corpo da abraçadeira *4-*PP-R

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

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

Inserto elastômero *RI-*06-*4/4S

- * Inserto elastômero **RI**
- * Diâmetro externo Ø D (mm) **06**
- * STAUFF Grupo 4 (leve) e 4S (pesado) **4/4S**
- 6 (leve) e 5S (pesado) **6/5S**

Materiais Padrão



Polipropileno
Cor: Preta
Código material: **PP-R**



Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA-R**



Inserto elastômero
Elastômero Termoplástico (73 Shore-A)
Cor: Preta

Consulte as páginas 154/ 155 para propriedades materiais e informações técnicas.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Características do produto

- Testado e aprovado em diversos mercados.
- Adequado para fixação especial antivibrações e antirruídos.
- Fixação suave especialmente de mangueiras e cabos.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo em condições extremas.

Grupo	DIN	Diâmetro Externo Tubo / Mangueira Ø D		Código para pedido (**R = Material do corpo) Abraçadeira completa (corpo + inserto)	Corpo de abraçadeira (2 metades)	Inserto *	Dimensões (mm/pol.)					
		(mm)	(pol.)				Ø D1	L1	L2	H	Largura	
4	4	6		406-**-R	4-**-R	RI-06-4/4S						
		8	5/16	408-**-R		RI-08-4/4S						
		10		410-**-R		RI-10-4/4S						
		12		412-**-R		RI-12-4/4S						
		12,7	1/2	412.7-**-R		RI-12.7-4/4S						
		14		414-**-R		RI-14-4/4S	.25	.59	.40	.41,2	.30	
		15		415-**-R		RI-15-4/4S	.98	2.32	1.57	1.62	1.18	
		16	5/8	416-**-R		RI-16-4/4S						
		17,2		417.2-**-R		RI-17.2-4/4S						
		18		418-**-R		RI-18-4/4S						
6	6	20		620-**-R	6-**-R	RI-20-6/5S						
		21,3		621.3-**-R		RI-21.3-6/5S						
		22	7/8	622-**-R		RI-22-6/5S						
		25		625-**-R		RI-25-6/5S	.38	.86	.66	.64,5	.30	
		26,9		626.9-**-R		RI-26.9-6/5S	1.50	3.39	2.60	2.54	1.18	
		28		628-**-R		RI-28-6/5S						
		30		630-**-R		RI-30-6/5S						
		32	1-1/4	632-**-R		RI-32-6/5S						

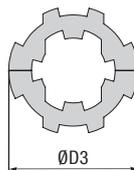
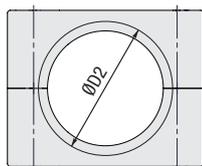
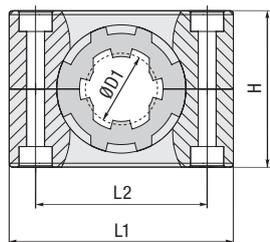
* Os inserts de elastômero da STAUFF grupo 4 (Série standard) também se adequam para STAUFF grupo 4S (série pesada).
Os inserts de elastômero da STAUFF grupo 6 (Série standard) também se adequam para STAUFF grupo 5S (série pesada).

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Abraçadeira NRC antivibrações e antirruídos Tipo NRC

A



Grupo	STAUFF DIN	Diâmetro Externo Tubo/ Mangueria		Código para pedido			Dimensões (mm/pol.)								
		Ø D1 (mm)	(pol.)	Abraçadeira completa (Corpo + Inserto NRC)	Corpo de abraçadeira (2 metades)	Inserto NRC (2 metades inserto)	ØD2	ØD3	L1	L2	H	Largura			
2	2	6		206-PP-NRC	2-PP-NRC	RI-NRC-6-2									
		8	5/16	208-PP-NRC		RI-NRC-8-2									
		10		210-PP-NRC		RI-NRC-10-2	25	26	42	26	32	30			
		12		212-PP-NRC		RI-NRC-12-2	.98	1.02	1.65	1.02	1.26	1.18			
		12,7	1/2	212.7-PP-NRC		RI-NRC-12.7-2									
3	3	14		314-PP-NRC	3-PP-NRC	RI-NRC-14-3									
		15		315-PP-NRC		RI-NRC-15-3	28	29	50	33	35,5	30			
		16	5/8	316-PP-NRC		RI-NRC-16-3	1.10	1.14	1.97	1.30	1.40	1.18			
4	4	18		418-PP-NRC	4-PP-NRC	RI-NRC-18-4									
		20		420-PP-NRC		RI-NRC-20-4	34	35	59	40	41,5	30			
5	5	21,3		521.3-PP-NRC	5-PP-NRC	RI-NRC-21.3-5									
		22	7/8	522-PP-NRC		RI-NRC-22-5									
		25		525-PP-NRC		RI-NRC-25-5									
		26,9		526.9-PP-NRC		RI-NRC-26.9-5	49	50	71	52	56,5	30			
		28		528-PP-NRC		RI-NRC-28-5	1.93	1.97	2.80	2.05	2.22	1.18			
		30		530-PP-NRC		RI-NRC-30-5									
6	6	32	1-1/4	532-PP-NRC	6-PP-NRC	RI-NRC-32-5									
		33,7		633.7-PP-NRC		RI-NRC-33.7-6									
		35		635-PP-NRC		RI-NRC-35-6									
		38	1-1/2	638-PP-NRC		RI-NRC-38-6	60	61	86	66	64,5	30			
		40		640-PP-NRC		RI-NRC-40-6	2.36	2.40	3.39	2.60	2.54	1.18			
		42		642-PP-NRC	RI-NRC-42-6										

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

Código para pedido

Abraçadeira Completa *2*12-*PP-NRC

Composta por duas Metades da abraçadeira e um inserto.

- * STAUFF Grupo 2
- * Diâmetro externo Ø D1 (mm) 12
- * Código material (Veja abaixo) PP-NRC

Corpo de abraçadeira NRC *2-*PP-NRC

Um corpo de abraçadeira NRC é composto por 2 Metades.

- * STAUFF Grupo 2
- * Código material (Veja abaixo) PP-NRC

Inserto elastômero NRC *RI-NRC-*12-*2

Um Inserto elastômero NRC é composto por 2 metades.

- * Inserto elastômero NRC RI-NRC
- * Diâmetro externo ØD1 (mm) 12
- * STAUFF Grupo 2

Materiais Padrão



Polipropileno
Cor: Preta
Código do material: **PP-NRC**



Inserto elastômero
Elastômero Termoplástico (73 Shore-A)
Cor: Preta

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta.
Contate a STAUFF para mais informações.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais detalhes relativos à materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais; (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94 entre outras).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Características do produto

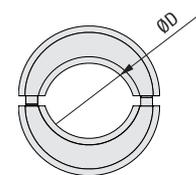
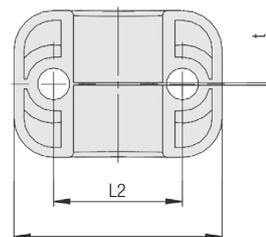
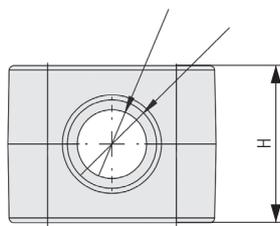
- Fixação antivibrações e antirruídos de tubulações
- Disponível para os diâmetros externos convencionais de 6 a 42 mm ou de ¼ a 1 ½ polegadas
- Princípio de funcionamento com base em Inserto elastômero de duas peças, que absorve mecanicamente as vibrações no tubo, reduzindo, conseqüentemente, o ruído ao mínimo.
- O Inserto elastômero caracteriza-se especialmente pelas reduzidas superfícies de Contato com o tubo, bem como com o corpo de abraçadeira, constituindo assim uma das soluções mais eficazes até ao momento.
- Uma ligeira pré-tensão do Inserto elastômero montado garante as forças de retenção necessárias do tubo.
- Um contorno macho-banjo invertido do Inserto elastômero e do corpo de abraçadeira (diferente das abraçadeiras convencionais da Série standard conforme DIN 3015), permite uso do sistema numa gama de diâmetros de tubo por dimensão de construção, o que contribui para a flexibilidade, versatilidade e otimização do espaço de montagem.



Corpo de abraçadeira para eletrodutos de proteção de cabos

Tipo CHC

A



Código para pedido

Abraçadeira completa

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

Um conjunto consiste em um corpo de abraçadeira e um Inserto.

- * STAUFF Grupo **3**
- * Diâmetro nominal do eletroduto **17**
- * Escala de diâmetro do eletroduto ØD (mm) **10/14**
- * Código do corpo de abraçadeira (veja abaixo) **PA-CHC**
- * Código material Inserto (veja abaixo) **SA-VO**

Corpo de Abraçadeira CHC

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

Um corpo de abraçadeira CHC é composto por duas metades.

- * STAUFF Grupo **3**
- * Diâmetro nominal do eletroduto **17**
- * Código do corpo de abraçadeira (veja abaixo) **PA-CHC**

Inserto elastômero CHC

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

Um Inserto elastômero CHC é composto por 2 metades.

- * Inserto elastômero CHC **RI-CHC**
- * Escala de diâmetro do eletroduto ØD (mm) **10/14**
- * STAUFF Grupo **3**
- * Código do material Inserto (veja abaixo) **SA-VO**

STAUFF Grupo	DIN	Tamanho ØD (mm/pol.)		Código para pedido (* = Material)			Dimensões (mm/pol.)						
		Nominal do Eletroduto	Cabo	Conjunto Abraçadeira (Corpo + Inserto)	Corpo abraçadeira (2 Metades)	Inserto CHC (2 Metades)	ØD1	ØD2	t	L1	L2	H	Larg.
2	2	10	6 ... 8	317-7/10-*-*	317-*	RI-CHC-7/10-3-*	13	11	0,5	42	26	32	30
			.2431				.51	.43	.02	1.65	1.02	1.26	1.18
3	3	17	8 ... 10	317-10/14-*-*	317-*	RI-CHC-10/14-3-*	16	13,5	0,5	42	26	32	30
			.3139				.63	.53	.02	1.65	1.02	1.26	1.18
			7 ... 10				21,5	18	0,7	50	33	35,5	30
4	4	23	10 ... 14	423-14/18-*-*	423-*	RI-CHC-14/18-4-*	.85	.71	.03	1.97	1.30	1.40	1.18
			.2839				29	24,5	0,7	59	40	41,5	30
			14 ... 18				1.14	.96	.03	2.32	1.57	1.63	1.18
			.5571										
5	5	29	18 ... 20	529-*			35	30,5	1,0	71	52	56,5	30
			.7179				1.38	1.20	.04	2.80	2.05	2.22	1.18
			20 ... 26,9				43	38,5	1,0	71	94	92	30
6	6	48	26,9 ... 33,7	536-*			1.69	1.52	.04	2.80	2.05	2.22	1.18
			1.06 ... 1.33				55	49,5	1,0	86	66	64,5	30
			33,7 ... 42				2.17	1.95	.51	3.39	2.60	2.54	1.18
			1.33 ... 1.65	648-*									

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

Características do produto

- O design da superfície interna do corpo da abraçadeira evita que os eletrodutos ondulados deslizem.
- Inserto elastômero para a instalação segura e sem danos de eletrodutos individuais.
- Bordas chanfradas evitam danificar o eletroduto.
- Disponível para todos os tamanhos nominais comumente usados.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo sob condições extremas.

Materiais



Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA-CHC**



Corpo de abraçadeira retardador de chama
Poliamida
Cor: Preta
Código do material: **PA-V0-CHC-BK**



Inserto elastômero
Elastômero termoplástico (73 Shore-A)
Cor: Preta
Código do material: **SA**



Inserto elastômero
Material retardador de chama.
Elastômero termoplástico (86 Shore-A)
Cor: Branca
Código do material: **SA-V0**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154 / 157.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

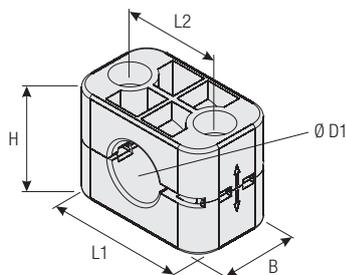
Comprimentos de parafusos recomendados (Parafuso de fixação IS)

Para uso sem placa de cobertura DP, montagem com placa de solda SP, porca de trilho hexagonal SM e adaptador de trilho CRA.

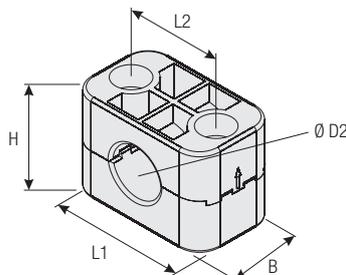
STAUFF Grupo	DIN	Rosca métrica ISO	Rosca UNC
2	2	M6 x 25	1/4-20 UNC x 1
3	3	M6 x 30	1/4-20 UNC x 1-1/8
4	4	M6 x 35	1/4-20 UNC x 1-3/8
5	5	M6 x 50	1/4-20 UNC x 2
6	6	M6 x 60	1/4-20 UNC x 2-1/2

Consulte a página 30 para obter mais informações sobre pedidos.





Para uso com mangueiras regulares



Para uso com mangueiras compactas
(parte superior da abraçadeira com rotação de 180°)

Corpo de abraçadeira ▪ Versão compacta
Tipo CC



A

STAUFF Grupo	DIN	Diâmetro Externo Mangueira regular		Diâmetro Externo Mangueira Compacta		Código para pedido (2 metades) (*-*-* = Material)	Dimensões (mm/pol.)				
		Ø D1 (mm)	(pol.)	Ø D2 (mm)	(pol.)		L1	L2	Regular	Compacta	B
3	3	19	.75	17,4	.69	319-*-*-*CC-BK					
		22,2	.87	20,6	.81	322.2-*-*-*CC-BK	50 1.97	33 1.30	35,5 1.40	34 1.34	30 1.18
		25,4	1.00	23,7	.93	325.4-*-*-*CC-BK					

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Código para pedido

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

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

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

Características do produto

- Para a fixação de dois diâmetros de mangueira diferentes (regular e compacta) apenas é necessário um corpo de abraçadeira
- A parte superior da abraçadeira gira em 180°.
- Disponível para 3 combinações de diâmetros convencionais
- Dimensões do corpo de abraçadeira conforme DIN 3015, parte 1
- Redução efetiva de custos devido a estoques mais baixos.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais detalhes relativos à materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais; (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94 entre outras).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Material padrão



Polipropileno
Cor: Preta
Código material: **PP-H-CC-BK**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Código para pedido

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

Corpo de abraçadeira 540-40-PP-VK
Versão retangular com uma dimensão de 40 mm x 40 mm / 1.57 pol. x 1.57 pol.

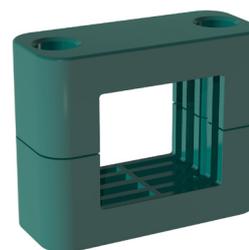
Corpo de abraçadeira 540-36-PP-VK
Versão retangular com uma dimensão de 40 mm x 36 mm / 1.57 pol. x 1.42 pol.

Para corpos de abraçadeira em poliamida (em vez de polipropileno), substituir PP por PA.

Características do produto

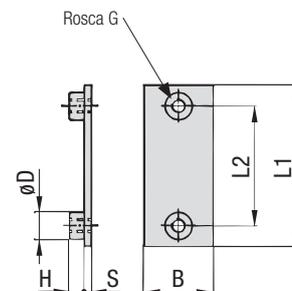
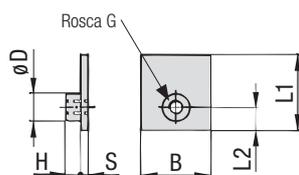
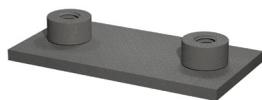
- Dimensões do corpo de abraçadeira em conformidade com a Série standard, STAUFF Grupo 5
- Ideal para a fixação de interruptores de aproximação elétricos em conformidade com DIN EN 60947-5-2 ou semelhante (versão retangular) com uma dimensão de 40 mm x 40 mm / 1.57 pol. x 1.57 pol. ou 40 mm x 36 mm / 1.57 pol. x 1.42 in.
- Para interruptores de aproximação elétricos em conformidade com DIN EN 60947-5-2 ou semelhante (versão circular) utilizar um corpo de abraçadeira da Série standard com o respectivo diâmetro externo (p. ex., 430-PP).
- Utilização com porca para Trilho SM e Trilho TS, para permitir uma alteração da fixação na direção axial e horizontal através do desparafusamento dos parafusos.

Corpo de abraçadeira ▪ Versão retangular
Tipo VK



Base para solda simples Tipo SP

A



STAUFF Grupo 1

STAUFF Grupo 1A até 8

Código para pedido

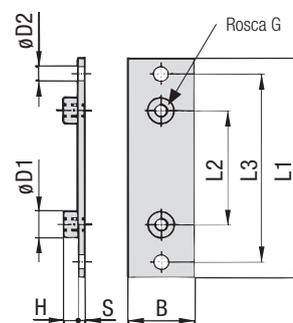
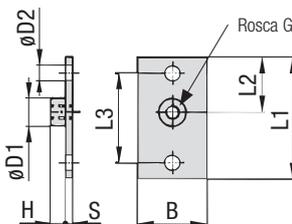
Base de solda *SP-*1-*M-*W2

* Base para solda simples		SP
* STAUFF Grupo		1
* Rosca	Rosca Métrica ISO Rosca UNC	M U
* Material	Aço carbono fosfatizado Aço carbono revestido zinco/níquel Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Aço Inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) Alumínio EN AW-6060 (dimensão S: 5 mm / .20 in)	W2 W3 W4 W5 W85

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)							Código para pedido (Fornecimento padrão)
		Rosca G	L1	L2	B	S	H	ØD	
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

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

Base de solda alongada Tipo SPV



STAUFF Grupo 1

STAUFF Grupo 1A até 8

Código para pedido

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

* Base de solda alongada		SPV
* STAUFF Grupo		1
* Rosca	Rosca Métrica ISO Rosca UNC	M U
* Material	Aço carbono fosfatizado Aço carbono revestido zinco/níquel Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Aço Inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W2 W3 W4 W5

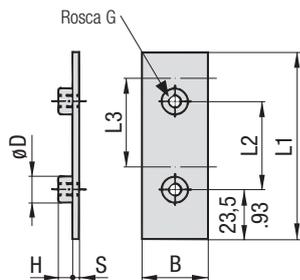
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)							Código para pedido (Fornecimento padrão)		
		Rosca G	L1	L2	L3	B	S	H		ØD1	ØD2
1	0	M6	58	24,5	44	30	3	6,5	12	6,5	SPV-1-M-W2
		1/4-20 UNC	2.28	.96	1.73	1.18	.12	.26	.47	.26	SPV-1-U-W2
1A	1	M6	64	20	50	30	3	6,5	12	6,5	SPV-1A-M-W2
		1/4-20 UNC	2.52	.79	1.97	1.18	.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

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

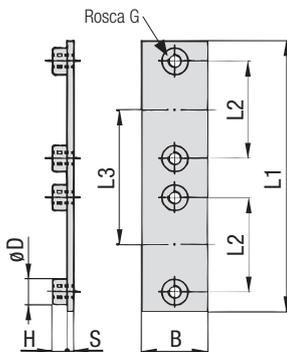


**Base de solda dupla
para 2 corpos de abraçadeira
Tipo DSP**

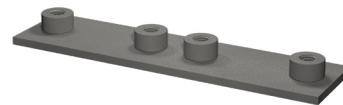
A



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A até 8



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)								Código para pedido (Fornecimento 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

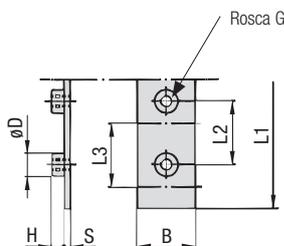
Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Código para pedido

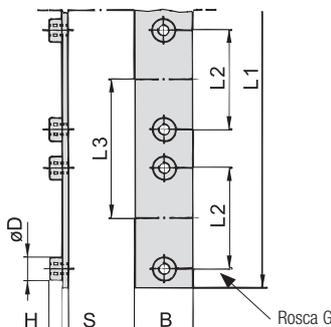
Base de solda *DSP-*1-*40-*M-*W2

- * Base de solda dupla para 2 corpos de abraçadeira **DSP**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Distância entre centros dos tubos L3 (mm) **40**
- * Rosca Métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**
- * Material Aço Carbono Fosfatizado **W2**
Aço Carbono revestido 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**

**Base de solda múltipla
para 5 ou 10 corpos de abraçadeira
Tipo RAP**



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A até 8



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)								Código para pedido (Fornecimento 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Código para pedido

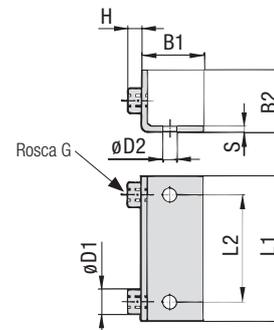
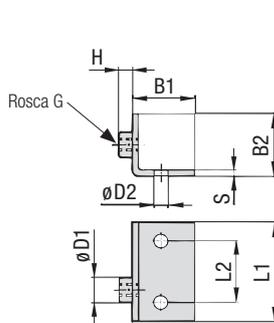
Base de Solda *RAP-*1-*31-*10-*M-*W1

- * Base para solda múltipla para 5 ou 10 corpos de abraçadeira **RAP**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Distância entre centros dos tubos L3 (mm) **31**
- * Número de corpos de abraçadeira **10**
- * Rosca Métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**
- * Material Aço Carbono Fosfatizado **W2**
Aço Carbono revestido 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**

Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).



Base de solda em "L"
Tipo WSP



STAUFF Grupo 1

STAUFF Grupo 1A até 6

Código para pedido

Base de solda *WSP-*1-*M-*W1

* Base de solda em "L" **WSP**

* STAUFF Grupo **1**

* Rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**

* Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**

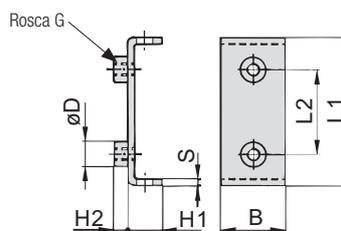
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)

Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)								Código para pedido (Fornecimento 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-W1
		1/4-20 UNC	1.18	.55	1.18	1.18	.12	.26	.47	.26	WSP-1-U-W1
1A	1	M6	36	20	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-1A-M-W1
		1/4-20 UNC	1.26	.79	1.18	1.18	.12	.26	.47	.26	WSP-1A-U-W1
2	2	M6	42	26	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-2-M-W1
		1/4-20 UNC	1.65	1.02	1.18	1.18	.12	.26	.47	.26	WSP-2-U-W1
3	3	M6	50	33	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-3-M-W1
		1/4-20 UNC	1.97	1.30	1.18	1.18	.12	.26	.47	.26	WSP-3-U-W1
4	4	M6	60	40	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-4-M-W1
		1/4-20 UNC	2.36	1.57	1.18	1.18	.12	.26	.47	.26	WSP-4-U-W1
5	5	M6	70	52	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-5-M-W1
		1/4-20 UNC	2.76	2.05	1.18	1.18	.12	.26	.47	.26	WSP-5-U-W1
6	6	M6	88	66	30	30	3	6,5	12	6,5	WSP-6-M-W1
		1/4-20 UNC	3.46	2.60	1.18	1.18	.12	.26	.47	.26	WSP-6-U-W1

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Base de solda em "U"
Tipo BSP



Código para pedido

Base de solda *BSP-*1A-*M-*W1

* Placa de solda em "U" **BSP**

* STAUFF Grupo **1A**

* Rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**

* Material Aço carbono fosfatizado **W2**

Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**

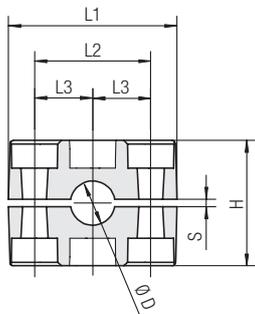
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)

Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)								Código para pedido (Fornecimento padrão)
		Rosca G	L1	L2	B	S	H1	H2	ØD	
1A	1	M6	48	20	30	3	13	6,5	12	BSP-1A-M-W1
		1/4-20 UNC	1.89	.79	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-1A-U-W1
2	2	M6	54	26	30	3	13	6,5	12	BSP-2-M-W1
		1/4-20 UNC	2.13	1.02	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-2-U-W1
3	3	M6	62	33	30	3	13	6,5	12	BSP-3-M-W1
		1/4-20 UNC	2.44	1.30	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-3-U-W1
4	4	M6	71	40	30	3	13	6,5	12	BSP-4-M-W1
		1/4-20 UNC	2.80	1.57	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-4-U-W1
5	5	M6	85	52	30	3	13	6,5	12	BSP-5-M-W1
		1/4-20 UNC	3.35	2.05	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-5-U-W1
6	6	M6	98	66	30	3	13	6,5	12	BSP-6-M-W1
		1/4-20 UNC	3.86	2.60	1.18	.12	.52	.26	.47	BSP-6-U-W1

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



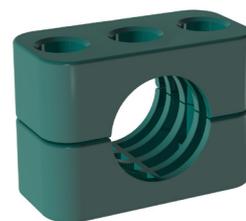


STAUFF Grupo 5

STAUFF Grupo	DIN	Diâmetro Externo Tubo / Mangueira Ø D (mm) (pol.)	Furo nominal		Código para pedido (2 metades de abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm/pol.)						
			Tubo (pol.)	Tubo de cobre 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 alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Corpo de abraçadeira para base de solda múltipla combinada Tio MGR



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *5*20-*PP-MGR

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

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

Materiais padrão

Polipropileno
Cor: Verde
Código material: **PP-MGR**

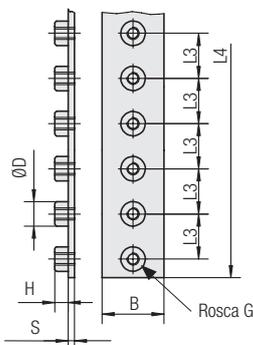
Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA-MGR**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

As placas de solda múltiplas combinadas, tipo RAP-MGR, são utilizadas juntamente com os corpos de abraçadeira convencionais da Série standard, STAUFF Grupo 2 (ver página 14), as quais já cobrem uma área de diâmetro entre 8 mm/.31 pol. e 18 mm/.71 pol., bem como com corpos de abraçadeira da Série standard, STAUFF Grupo 5 (apenas tipo MGR, ver acima), que por sua vez cobrem uma área de diâmetro entre 20 mm/.79 pol. e 42 mm/ 1.65 pol. As peças metálicas convencionais (placas de cobertura, parafusos) destas duas dimensões podem por isso ser utilizadas sem problemas.



Base de solda múltipla combinada RAP-MGR-25-312-M-W1



Numero de porcas	Dimensões (mm/pol.)							Código para pedido (Fornecimento padrão)
	Rosca G	L3	L4	B	S	H	ØD	
6	M6	26	156	30	4	6,5	12	RAP-MGR-25-156-M-W1
	1/4-20 UNC	1.02	6.14	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-25-156-U-W1
9	M6	26	234	30	4	6,5	12	RAP-MGR-25-234-M-W1
	1/4-20 UNC	1.02	9.21	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-25-234-U-W1
12	M6	26	312	30	4	6,5	12	RAP-MGR-25-312-M-W1
	1/4-20 UNC	1.02	12.28	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-25-312-U-W1
15	M6	26	390	30	4	6,5	12	RAP-MGR-25-390-M-W1
	1/4-20 UNC	1.02	15.35	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-25-390-U-W1
20	M6	26	520	30	4	6,5	12	RAP-MGR-25-520-M-W1
	1/4-20 UNC	1.02	20.47	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-25-520-U-W1
27	M6	26	700	30	4	6,5	12	RAP-MGR-25-700-M-W1
	1/4-20 UNC	1.02	27.55	1.18	.16	.26	.47	RAP-MGR-25-700-U-W1

Cobrir uma área de diâmetro entre 8 mm (.31 pol.) e 42 mm (1.65 pol.) com apenas uma base de solda.

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

Base de solda múltipla combinada para corpos de abraçadeira grupo 2 e 5 (tipo MGR) Tipo RAP-MGR



Código para pedido

Base de solda *RAP-MGR-*25-*156-*M-*W1

* Base de solda múltipla combinada RAP-MGR

* Adequada para os grupo 2 e 5 (Somente tipo MGR) 25

- * Comprimento L4 (mm) 156 (com 6 porcas soldadas) 156
- 234 (com 9 porcas soldadas) 234
- 312 (com 12 porcas soldadas) 312
- 390 (com 15 porcas soldadas) 390
- 520 (com 20 porcas soldadas) 520
- 700 (com 27 porcas soldadas) 700

* Rosca Métrica ISO M
Rosca UNC U

* Material Aço carbono sem tratamento W1
Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

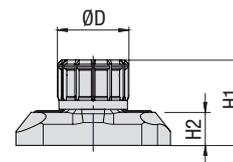
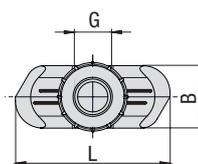


Porca para trilho

(para uso com trilho de montagem TS)

Tipo SM / SMG

A



Código para pedido

Porca para trilho *SM-*1-8/1D-*M-*W3

* Porca para trilho

Aço carbono **SM**
Aço inoxidável **SMG**

* STAUFF Grupo 1 até 8 (DIN Grupo 0 até 8) **1-8/1D**

* Rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**

* Material Aço carbono revestido 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)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido (Fornecimento padrão)
		Rosca G	L	B	H1	H2	ØD	
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							

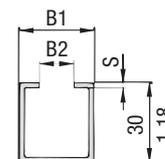
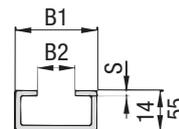
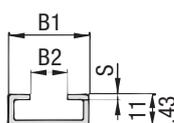
Porca para Trilho, tipo SM-1-8/1D são adequadas para séries dupla, STAUFF Grupo 1D.

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Trilho de Montagem

(para uso com porca para trilho SM / SMG)

Tipo TS



Trilho de Montagem TS-11

Trilho de Montagem TS-14

Trilho de Montagem TS-30

Código para pedido

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

* Trilho de Montagem

TS

* Altura 11 mm / .43 pol. **11**
14 mm / .55 pol. **14**
30 mm / 1.18 pol. **30**

* Comprimento 1 m / 3.28ft **1M**
2 m / 6.56ft **2M**

Comprimentos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

*Material Aço Carbono sem tratamento **W1**
Aço Carbono galvanizado à quente **W98**
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

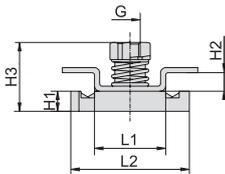
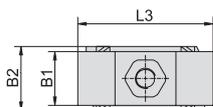
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido (Fornecimento padrão)	
		B1	B2	S	Comprimento do trilho: 1 m / 3.28ft	Comprimento do trilho: 2 m / 6.56ft
1	0					
1A	1				Altura 11 mm / .43 pol. TS-11-1M-W1	Altura 11 mm / .43 pol. TS-11-2M-W1
2	2					
3	3					
4	4	28	11	2	Altura 14 mm / .55 pol. TS-14-1M-W1	Altura 14 mm / .55 pol. TS-14-2M-W1
		1.10	.43	.08		
5	5					
6	6					
7	7				Altura 30 mm / 1.18 in TS-30-1M-W1	Altura 30 mm / 1.18 in TS-30-2M-W1
8	8					

Os Trilhos de Montagem, Tipo TS-11/14/30 são adequados para todos os grupos da Série standard e dupla. Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.



Adaptador de fixação
(para uso com trilho de montagem)
Tipo CRA

A



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)									Código para pedido (Fornecimento 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										

Código para pedido

Adaptador *CRA-1-8/1D-*M-*W3

- * Adaptador de fixação **CRA**
- * STAUFF Grupo 1 até 8 (DIN Grupo 0 até 8) **1-8/1D**
- * Rosca Métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**
- * Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

O Adaptador de fixação, Tipo CRA 1-8/1D são adequadas para séries dupla, STAUFF Grupo 1D.

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

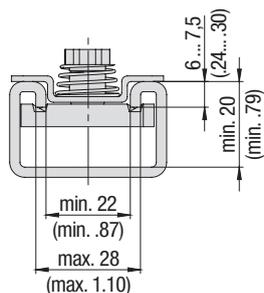


Compatibilidade com Trilho de montagem

O adaptador CRA da STAUFF é adequado para vários trilhos de montagem, incluindo os tipos a seguir:

HALFEN	HILTI	UNISTRUT®	STAUFF (série Abraçadeiras amortecedoras)
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	Dados técnicos página 149.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para verificar a compatibilidade com outros trilhos de montagem, contate a STAUFF antes do uso.



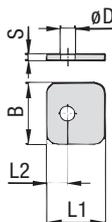
Requisitos dimensionais gerais para os trilhos para utilizar com adaptadores de fixação do tipo CRA

Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).

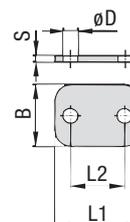


Placa de cobertura
Tipo DP

A



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A até 8

Código para pedido

Placa de Cobertura *DP-*1-*W3

* Placa de cobertura	DP
* STAUFF Grupo	1
* Material	Aço carbono revestido 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)
	Alumínio EN AW-6060 W85

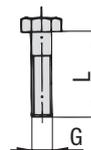
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)				ØD	Código para pedido (Fornecimento padrão)
		L1	L2	B	S		
1	0	28	9,5	30	3	7	DP-1-W3
		1.10	.37	1.18	.12	.28	
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W3
		1.34	.79	1.18	.12	.28	
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W3
		1.59	1.02	1.18	.12	.28	
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W3
		1.89	1.30	1.18	.12	.28	
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	

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Parafuso Sextavado

(para uso com placa de cobertura DP)

Tipo AS



Parafuso sextavado AS (conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1)

Dimensões adequadas para uso com placa de cobertura DP

Código para pedido

Parafuso Sextavado *AS-*M6x30-*W3

* Parafuso	Sextavado externo (conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1)	AS
* Dimensão/tipo de rosca conforme tabela	M6x30	
* Material	Aço carbono revestido 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)	

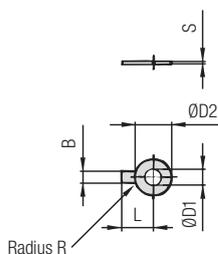
Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/pol.)	Código para pedido (Fornecimento padrão)
		Rosca G x L	
1	0	M6 x 30	AS-M6x30-W3
		1/4-20 UNC x 1-1/4	AS-1/4-20UNCx1-1/4-W3
1A	1	M6 x 30	AS-M6x30-W3
		1/4-20 UNC x 1-1/4	AS-1/4-20UNCx1-1/4-W3
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W3
		1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3
3	3	M6 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

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Arruela de segurança
(para uso com Parafuso sextavado AS)
Tipo SI (DIN 93)

A



Arruela de segurança SI

(Dobre a aba mais longa na direção da lateral do corpo de abraçadeira e um lado para cima em direção a um dos lados plano do parafuso sextavado)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido (Fornecimento padrão)
		ØD1	B	ØD2	L	R	S	
1 to 8	0 to 8	6,4	7	19	18	4	0,5	SI-6.4-DIN93-W3
		.25	.28	.75	.71	.16	.02	

Código para pedido

Arruela de segurança *SI-*6.4-*DIN93-*W3

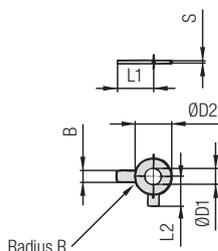
* Tipo Arruela de segurança com 1 aba (conforme DIN 93) **SI-6.4-DIN93**

* Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

As arruelas de segurança do tipo SI são utilizadas como proteção contra vibrações para parafusos de sextavado do tipo AS. As arruelas de segurança do tipo SI adequam-se a todas as dimensões STAUFF da Série standard.

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Arruela de segurança
(para uso com Parafuso sextavado AS)
Tipo SI (DIN 463)



Arruela de segurança SI

(Dobrar a aba longa da arruela de segurança para baixo, para o lado curto do corpo de abraçadeira e dobrar a aba mais curta para cima, para uma das superfícies do parafuso de sextavado)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido (Fornecimento padrão)	
		ØD1	B	ØD2	L1	L2	R		S
1 to 8	0 to 8	6,4	7	12	18	9	4	0,5	SI-6.4-DIN463-W3
		.25	.28	.47	.71	.35	.16	.02	

Código para pedido

Arruela de segurança *SI-*6.4-*DIN463-*W3

* Tipo Arruela de segurança com 2 tabs (conforme DIN 463) **SI-6.4-DIN463**

* Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

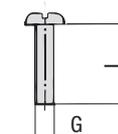
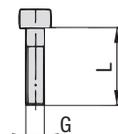
As arruelas de segurança do tipo SI são utilizadas como proteção contra torção para parafusos de sextavado do tipo AS. As arruelas de segurança do tipo SI adequam-se a todas as dimensões STAUFF da Série standard.

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Parafuso sextavado interno
Tipo IS

Parafuso cabeça fenda
Tipo LI



Parafuso sextavado interno IS

(conforme ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3)

Dimensões adequadas para uso sem placa de cobertura DP

Parafuso cabeça fenda LI

(conforme ISO 1207 ou ANSI / ASME B18.6.3)

Dimensões adequadas para uso sem placa de cobertura DP

Código para pedido

Parafuso sextavado interno *IS-*M6x30-*W3

Parafuso cabeça fenda *LI-*M6x30-*W3

* Parafuso Sextavado interno (conforme ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3) **IS**
Cabeça fenda (conforme ISO 1207 ou ANSI / ASME B18.6.3) **LI**

Atenção: os parafusos de sextavado interno e os parafusos de cabeça fenda devem ser utilizados com Arruelas US (disponíveis separadamente).

* Dimensão/tipo de rosca conforme tabela **M6x30**

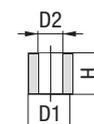
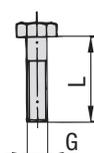
* Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento padrão)	
			Parafuso sextavado interno	Parafuso cabeça fenda
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	Sob consulta.
		1/4-20 UNC x 3-3/8	IS-1/4-20UNCx3-3/8-W3	Sob consulta.
8	8	M6 x 110	IS-M6x110-W3	Sob consulta.
		1/4-20 UNC x 4-3/8	IS-1/4-20UNCx4-3/8-W3	Sob consulta.

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

Parafuso sextavado
Tipo AS

Inserto
Tipo ES / EP



Parafuso sextavado AS

(conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1)

Dimensões adequadas somente para uso com inserts EP/ES

Inserto EP (Polipropileno)

Inserto ES-W3 (Aço carbono revestido zinco/níquel)

Inserto ES-W5 (Aço inoxidável V4A)

Código para pedido

Parafuso sextavado *AS-*M6x27-*W3

* Parafuso Sextavado (conforme DIN 931/933 ou ANSI / ASME B18.2.1) **AS**

* Dimensão/tipo de rosca conforme tabela. **M6x27**

* Material Aço carbono revestido 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)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento padrão)	
			Inserto ES	Inserto EP
1	0	M6 x 27	AS-M6x27-W3	
		1/4-20 UNC x 1-1/8	AS-1/4-20UNCx1-1/8-W3	
1A	1	M6 x 27	AS-M6x27-W3	
		1/4-20 UNC x 1-1/8	AS-1/4-20UNCx1-1/8-W3	
2	2	M6 x 32	AS-M6x32-W3	
		1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3	
3	3	M6 x 35	AS-M6x35-W3	
		1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3	
4	4	M6 x 42	AS-M6x42-W3	
		1/4-20 UNC x 1-5/8	AS-1/4-20UNCx1-5/8-W3	
5	5	M6 x 57	AS-M6x57-W3	
		1/4-20 UNC x 2-3/8	AS-1/4-20UNC-2-3/8-W3	
6	6	M6 x 65	AS-M6x65-W3	
		1/4-20 UNC x 2-3/4	AS-1/4-20UNCx2-3/4-W3	
7	7	M6 x 95	AS-M6x95-W3	
		1/4-20 UNC x 4	AS-1/4-20UNCx4-W3	
8	8	M6 x 118	AS-M6x118-W3	
		1/4-20 UNC x 4-3/4	AS-1/4-20UNCx4-3/4-W3	

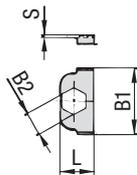
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido (Fornecimento padrão)	
		D1	D2	H ES	H EP	ES-W3	EP
1 to 8	0 to 8	11,8 .46	6,5 .26	7,8 .31	8,6 .34	ES-W3	EP

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

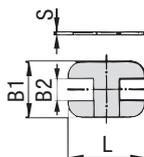


Placa de segurança
(para uso com parafuso de empilhamento AF)
Tipo SIG

A



STAUFF Grupo 1



STAUFF Grupo 1A até 8



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido (Fornecimento 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	

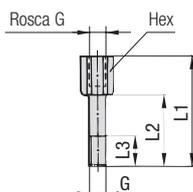
Código para pedido

Placa de segurança *SIG-*1-*W3

* Placa de segurança	SIG
* STAUFF Grupo	1
* Material	Aço carbono revestido 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

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Parafuso de empilhamento
(para a uso com placa de segurança SIG)
Tipo AF



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento padrão)
		Rosca G	L1	L2	L3 min.	Hex	
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

Código para pedido

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

* Tipo	Parafuso de empilhamento (conforme padrão STAUFF)	AF
* STAUFF Grupo		1
* Rosca	Métrica ISO M	
	Rosca UNC U	
* Material	Aço carbono revestido 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta.. Contate a STAUFF para maiores informações.



A



① Tipo de montagem

Selecionar o tipo de montagem (p. ex., com base de solda, porcas para trilho, etc.) e introduzir o respectivo código na posição ① do código para pedido.

Sem acessórios de montagem
Código: **sem**

Montagem na base de solda

Base para solda simples
Código: **SP**

Base para solda alongada
Código: **SPV**

Base para solda dupla (Grupo 1 até 6 somente)
Código: **DSP**

Base para solda múltipla (Grupo 1 até 6 somente)
Código: **RAP**

Base de solda em "L" (Grupo 1 até 6 somente)
Código: **WSP**

Base de solda em "U" (Grupo 1 até 6 somente)
Código: **BSP**

Instalação em trilho/ perfilados

Porca para trilho
Código: **SM** (Aço Carbono)
Código: **SMG** (Aço inoxidável)

Adaptador para trilho
Código: **CRA**

② STAUFF Grupo e Diâmetro

Selecione o grupo e o diâmetro externo pretendido e introduza o respectivo código na posição ② do código para pedido.

STAUFF Grupo (DIN)	Diâmetro Externo T/ M (mm)	Disponibilidade de Ø exter. Materiais e desenhos do corpo			Código
		Perfilado Ranhas	Tipo H	Tipo RI	
1 (0)	6	●	●	○	106
	6,4	●	●	○	106.4
	8	●	●	○	108
	9,5	●	●	○	109.5
	10	●	●	○	110
	12	●	●	○	112
1A (1)	6	●	●	○	106A
	6,4	●	●	○	106.4A
	8	●	●	○	108A
	9,5	●	●	○	109.5A
	10	●	●	○	110A
	12	●	●	○	112A
2 (2)	12,7	●	●	○	212.7
	13,5	●	●	○	213.5
	14	●	●	○	214
	15	●	●	○	215
	16	●	●	○	216
	17,2	●	●	○	217.2
	18	●	●	○	218
3 (3)	19	●	●	○	319
	20	●	●	○	320
	21,3	●	●	○	321.3
	22	●	●	○	322
	25	●	●	○	325
	25,4	●	●	○	325.4
4 (4)	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	

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

● Opções padrão



Nas páginas 32 e 33 podem ser encontrados exemplos detalhados para pedido de abraçadeira completas.

③ Versão do corpo de abraçadeira

Selecionar a versão e o material do corpo de abraçadeira e introduzir o respectivo código na posição ③ do código para pedido.

Verifique antecipadamente a disponibilidade do produto através da tabela matriz apresentada em ②.

Versão com ranhuras



Polipropileno
Código: **PP**



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



Poliamida
Código: **PA**



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



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

Tipo H (lisa)



Polipropileno
Código: **PP-H**



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



Poliamida
Código: **PA-H**



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

Tipo RI (Insero Elastômero)



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



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

As características do material e os dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais retardador de chamas para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais.

④ Tipo de fixação

Selecionar o tipo de fixação (p. ex., com placa de cobertura e parafusos de sextavado externo) e introduzir o respectivo código na posição ④ do código para pedido.

Fixação com placa de cobertura e parafusos

Placa de cobertura DP com parafusos sextavado AS
Código: **DP-AS**

Placa de cobertura DP com parafusos sextavado interno IS*
Código: **DP-IS**

Fixação com placa de segurança/ parafusos

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

Instalação com insertos e parafusos

Insertos EP (sintético) com parafusos sextavado externo AS
Código: **EP-AS**

Insertos ES (aço) com parafusos de sextavado externo AS
Código: **ES-AS**

Instalação somente com parafusos

Parafusos de sextavado interno IS (com arruelas US)
Código: **IS**

Parafuso cabeça fenda LI (com arruelas US)
Código: **LI** (somente STAUFF Grupo 4 e 6)

* Fornecido com parafusos de diversos comprimentos. O comprimento exato pode ser consultado na tabela das dimensões dos parafusos de sextavado externo, tipo AS, na página 26.

⑤ Rosca

Selecionar o tipo de rosca e introduzir o respectivo código na posição ⑤ do código para pedido..

Rosca métrica ISO
Código: **M**

Rosca UNC
Código: **U**

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).

⑥ Materiais e acabamentos

Selecionar os materiais e acabamentos pretendidos e introduzir o respectivo código na posição ⑥ do código para pedido.

Peças metálicas em aço, revestido de zinco/níquel **W3**

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

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

Base de solda em aço, fosfatizado; outras peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel **W10**

Combinações personalizadas de materiais e acabamentos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

⑦ Pré-montagem e montagem por kits

Se desejar uma opção de montagem diferente, basta introduzir o respectivo código na última posição de código para pedido.

Fornecimento em peças individuais
Código: **sem** (fornecimento padrão)

Fornecimento pré-montado
Código: **A** (opção especial)

Fornecimento por kits embalado
Código: **K** (opção especial)



A



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Material: W3
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda simples**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W10 é o fornecimento padrão de montagem



- 2x **Parafuso sextavado interno (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda simples**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

SP-212.7-PP-IS-M-W10

W10 é o fornecimento padrão de montagem



- 2x **Parafuso cabeça fenda (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda simples**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

SP-212.7-PP-LI-M-W10

W10 é o fornecimento padrão de montagem
Disponível apenas até o Grupo 6 (DIN 6).



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Material: W3
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda alongada**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W10 é o fornecimento padrão de montagem



- 2x **Parafuso sextavado interno (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda alongada**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

SPV-212.7-PP-IS-M-W10

W10 é o fornecimento padrão de montagem



- 2x **Parafuso cabeça fenda (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda alongada**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

SPV-212.7-PP-LI-M-W10

W10 é o fornecimento padrão de montagem
Disponível apenas até o Grupo 6 (DIN 6).



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Material: W3
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 2x **Porca para Trilho**
Material: W3
Rosca: Métrica

Código para pedido

(Trilho de Montagem TS não incluso.)

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

W3 é o fornecimento padrão para este item.



- 2x **Parafuso sextavado interno (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 2x **Porca para Trilho**
Material: W3
Rosca: Métrica

Código para pedido

(Trilho de Montagem TS não incluso.)

SM-212.7-PP-IS-M-W3

W3 é o fornecimento padrão para este item.



- 2x **Parafuso cabeça fenda (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com
ranhuras e pré-tensão
- 2x **Porca para Trilho**
Material: W3
Rosca: Métrica

Código para pedido

(Trilho de Montagem TS não incluso.)

SM-212.7-PP-LI-M-W3

W3 é o fornecimento padrão para este item.
Disponível apenas até o Grupo 6 (DIN 6).





- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Material: W3
- 1x **Corpo de abraçadeira**
(2 metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido

212.7-PP-DP-AS-M-W3

W3 é o fornecimento padrão de montagem.



- 2x **Parafuso sextavado interno (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo de abraçadeira**
(2 Metades)
TAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido

212.7-PP-IS-M-W3

W3 é o fornecimento padrão de montagem.



- 2x **Parafuso cabeça fenda (com arruela)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo da abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido

212.7-PP-LI-M-W3

W3 é o fornecimento padrão de montagem.



- 2x **Parafuso de empilhamento**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de segurança**
Material: W3
- 1x **Corpo de abraçadeira**
(2 metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
Ø externo 12,7mm / .50 pol.
Material: polipropileno
Com superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido

212.7-PP-SIG-AF-M-W3

W3 é o fornecimento padrão de montagem.



- 1x **Parafuso sextavado interno**
com arruela
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo de abraçadeira**
(2 metades)
STAUFF Grupo 1 (DIN 0)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
Rosca: Métrica
- 1x **Base para solda simples**

Código para pedido*

SP-106-PP-IS-M-W10

W10 é o fornecimento padrão de montagem.



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 2x **Inserto**
Material: Plástico
- 1x **Corpo de abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda simples**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W10 é o fornecimento padrão para este item



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 2x **Inserto**
Material: Plástico
- 1x **Corpo de abraçadeira**
(2 Metades)
STAUFF Grupo 2 (DIN 2)
O.D. 12,7 mm / .50 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base para solda alongada**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W10 é o fornecimento padrão para este item.

Rosca

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC.

Rosca métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**

Código do material

A lista abaixo inclui as combinações de materiais e acabamentos convencionais para peças metálicas da Série standard.

Combinações personalizadas de materiais e acabamentos disponíveis a pedido.
Contate a STAUFF para maiores informações.

Peças metálicas em aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Peças metálicas em aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
Peças metálicas em aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Base de solda em aço, fosfatizado; outras peças em aço com tratamento superficial de zinco/níquel **W10**

Avisos técnicos

* Devido ao seu tipo de construção diferente, os corpos de abraçadeira STAUFF Grupo 1 (DIN 0) são fixados apenas com 1 parafuso.



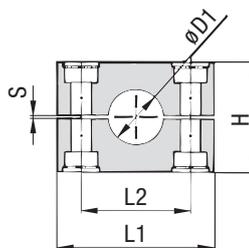
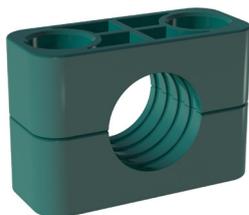


	Corpo de abraçadeira Com superfície interna com ranhuras e pré-tensão	36		Base de solda, simples SPAL	40
	Corpo de abraçadeira Com superfície interna lisa e sem pré-tensão	38		Base de solda 2 abraçadeiras, dupla SPAS	40
	Corpo de abraçadeira com Inserto elastômero	39		Base de solda, simples (fixação com chumbadores) SPAL-DUEB	41
				Base de solda, 2 abraçadeiras (fixação com chumbadores) SPAS-DUEB	41
				Porca para montagem em trilho GMV	42
				Trilho de Montagem STSV	42
				Adaptador de fixação em trilho CRA	43
				Placa de cobertura, simples DPAL	44
				Placa de cobertura, 2 abraçadeiras DPAL	44
				Parafuso sextavado AS	45
				Parafuso sextavado interno IS	45
				Arruela de segurança (DIN 93) SI	46
				Arruela de segurança (DIN 463) SI	46
				Placa de segurança SIP	47
				Parafuso de empilhamento AF	47
				Abraçadeiras completas	48



Corpo de abraçadeira - Versão com ranhuras

Com superfície interna com ranhuras e pré-tensão



B

Código para pedido

Corpo de abraçadeira *3*006-*PP

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

- * STAUFF Grupo 3 3
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) 006
- * Código material (veja abaixo) PP

Materiais padrão



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



Polipropileno
Cor: Preta
Código material: **PP-BK**



Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA**



Elastômero Termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preta
Código material: **SA**



Alumínio
Cor: Alumínio
Código material: **AL**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais informações sobre materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Características do produto

- Testado e aprovado em diversos mercados.
- Recomendado para uma fixação segura de tubulações.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Proteção ambiental graças às características antivibração e antirruídos.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo em condições extremas.

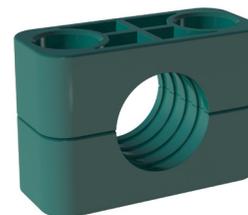
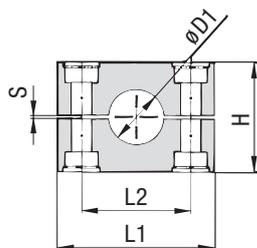
STAUFF	Grupo	DIN	Diâmetro Externo		Furo nominal		Código para pedido	Dimensões (mm/pol.)								
			Tubo / Mangueira	Ø D1	Tubo	Tubo de cobre		(2 Metades)	L1	L1	L2	H	S min.	Largura		
			(mm)	(pol.)	(pol.)	(pol.)	(** = Material)	PP/PA/SA	AL							
	3S	1	6				3006-**-**									
			6,4	1/4			3006.4-**-**									
			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-**-**									
			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-**-**											
	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-**-**											
	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-**-**											

STAUFF Grupo 7S até 12S (DIN 5 até 10) podem ser consultados na página 37.

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Corpo de abraçadeira - Versão com ranhuras
Com superfície interna com ranhuras e pré-tensão



B

Grupo	DIN	Diâmetro Externo		Furo Nominal	Código para pedido (2 metades) (** = Material)	Dimensões (mm/pol.)					
		Tubo/ Mangueira Ø D1 (mm)	(pol.)			Tubo (pol.)	L1 PP/PA	L1 AL	L2	H	S min.
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-**-**						
		127	5		9127-**-**						
9S	7	133			9133-**-**	251	255	205	200	3	91
		140		5	9140-**-**						
		152	6		9152-**-**						
		159			9159-**-**						
		165			9165-**-**						
		168		6	9168-**-**						
10S	8	168		6	10168-**-**	336	326	265	270	3	120
		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-**-**						

Código para pedido

Corpo de abraçadeira *7*060.3-*PP

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

* STAUFF Grupo **7**
 * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **060.3**
 * Código material (veja abaixo) **PP**

Materiais padrão



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



Polipropileno
Cor: Preta
Código material: **PP-BK**



Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA**



Alumínio
Cor: Natural
Código material: **AL**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais informações sobre materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

STAUFF Grupo 3S até 6S (dimensão DIN 1 até 4) pode ser consultado na página 36.

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

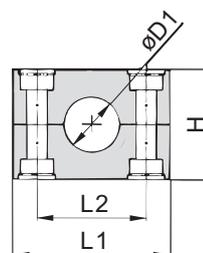
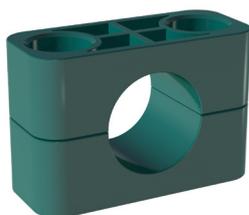
Características do produto

- Testado e aprovado em diversos mercados.
- Recomendado para uma fixação segura de tubulações.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Proteção ambiental graças às características antivibração e antirruidos.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo em condições extremas.



Corpo de abraçadeira ▀ Tipo H

Com superfície interna lisa e sem pré-tensão



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *3*006-*PP-H

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

* STAUFF Grupo 3 **3**
 * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **006**
 * Código material (veja abaixo) **PP-H**

Materiais padrão



Polipropileno

Cor: verde

Código material: **PP-H**

Polipropileno

Cor: verde

Código material: **PP-H-BK**

Poliamida

Cor: Preta

Código material: **PA-H**

Elastômero Termoplástico (87 Shore-A)

Cor: Preta

Código material: **SA-H**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais informações sobre materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Características do produto

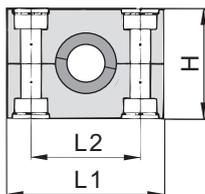
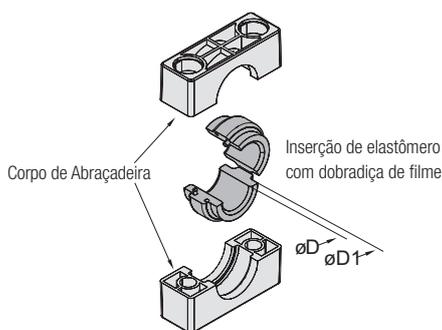
- Testado e aprovado em diversos mercados.
- Recomendado para uma fixação segura de tubulações.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Proteção ambiental graças às características antivibração e antirruídos.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo em condições extremas.

Grupo	DIN	Diâmetro Externo Mangueira		Código para pedido (2 Metades) (**-H= Material)	Dimensões (mm/pol.)			
		Ø D1 (mm)	(pol.)		L1	L2	H	Largura
3S	1	6		3006-**-H	55 2.16	33 1.30	30,5 1.20	30,5 1.20
		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				
		18		3018-**-H				
4S	2	19	3/4	4019-**-H	70 2.76	45 1.77	46,5 1.83	30,5 1.20
		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				
5S	3	30		5030-**-H	85 3.35	60 2.36	58 2.28	30,5 1.20
		32	1-1/4	5032-**-H				
		33,7		5033.7-**-H				
		35		5035-**-H				
		38	1-1/2	5038-**-H				
		40		5040-**-H				
6S	4	41,3		5041.3-**-H	115 4.53	90 3.54	87 3.43	45 1.77
		42		5042-**-H				
		38	1-1/2	6038-**-H				
		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 alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Corpo de abraçadeira com inserto de elastômero
Tipo RI



B

Grupo	DIN	Diâmetro Externo		Código para pedido (**R = Material do corpo)			Dimensões				
		Mangueira/ Tubo	Ø D	Abraçadeira Montada	Corpo de abraçadeira	Inserto*	Ø D1	L1	L2	H	Largura
4S	2	6		4006-**-R	4S-**-R	RI-06-4/4S	25	70	45	46,5	30,5
		8	5/16	4008-**-R		RI-08-4/4S					
		10		4010-**-R		RI-10-4/4S					
		12		4012-**-R		RI-12-4/4S					
		12,7	1/2	4012.7-**-R		RI-12.7-4/4S					
		14		4014-**-R		RI-14-4/4S					
		15		4015-**-R		RI-15-4/4S					
		16	5/8	4016-**-R		RI-16-4/4S					
		17,2		4017.2-**-R		RI-17.2-4/4S					
		18		4018-**-R		RI-18-4/4S					
19	3/4	4019-**-R	RI-19-4/4S								
5S	3	20		5020-**-R	5S-**-R	RI-20-6/5S	38	85	60	58	30,5
		21,3		5021.3-**-R		RI-21.3-6/5S					
		22	7/8	5022-**-R		RI-22-6/5S					
		25		5025-**-R		RI-25-6/5S					
		26,9		5026.9-**-R		RI-26.9-6/5S					
		28		5028-**-R		RI-28-6/5S					
		30		5030-**-R		RI-30-6/5S					
		32	1-1/4	5032-**-R		RI-32-6/5S					
		32	1-1/4	6032-**-R		RI-32-6S					
		33,7		6033.7-**-R		RI-33.7-6S					
6S	4	35		6035-**-R	6S-**-R	RI-35-6S	64	115	90	87	45
		38,7		6038.7-**-R		RI-38.7-6S					
		40		6040-**-R		RI-40-6S					
		42		6042-**-R		RI-42-6S					
		45,5		6045.5-**-R		RI-45.5-6S					
		48		6048-**-R		RI-48-6S					
		51	2	6051-**-R		RI-51-6S					
		53,4		6053.4-**-R		RI-53.4-6S					
		56,4		6056.4-**-R		RI-56.4-6S					
		55		7055-**-R		RI-55-7S					
7S	5	57	2-1/4	7057-**-R	7S-**-R	RI-57-7S	88	154	122	120	60
		60		7060-**-R		RI-60-7S					
		63,5	2-1/2	7063.5-**-R		RI-63.5-7S					
		65		7065-**-R		RI-65-7S					
		70	2-3/4	7070-**-R		RI-70-7S					
		72		7072-**-R		RI-72-7S					
		76	3	7076-**-R		RI-76-7S					
		80		8080-**-R		RI-80-8S					
8S	6	88,9	3-1/2	8088.9-**-R	8S-**-R	RI-88.9-8S	114	208	168	168	80
		102		8102-**-R		RI-102-8S					
		114		9114-**-R		RI-114-9S					
		133	5-1/4	9133-**-R		RI-133-9S					
9S	7	140		9140-**-R	9S-**-R	RI-140-9S	150	251	205	200	91
		150		10150-**-R		RI-150-10S					
		165		10165-**-R		RI-165-10S					
10S	8	168		10168-**-R	10S-**-R	RI-168-10S	200	336	265	270	120
		172		10172-**-R		RI-172-10S					

Código para pedido

Abraçadeira completa *4*006-*PP-R

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades e inserto.

* STAUFF Grupo 4 4
* Diâmetro Externo Ø D (mm) 006
* Código material (veja abaixo) PP-R

Corpo de abraçadeira *4S-*PP-R

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

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

Inserto Elastômero *RI-*06-*4/4S

* Inserto Elastômero RI
* Diâmetro Externo Ø D (mm) 06
* STAUFF Grupo 4S (pesada) e 4 (standard) 4/4S
5S (pesada) e 6 (standard) 6/5S
6S (pesada) 6S
7S (pesada) 7S
8S (pesada) 8S
9S (pesada) 9S
10S (pesada) 10S

Materiais padrão



Polipropileno
Cor: Preta
Código material: **PP-R**



Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA-R**



Inserto Elastômero
4S até 6S: **Elastômero Termoplástico** (73 Shore-A)
7S até 10S: **EPDM** (70 Shore-A)
Cor: Preta

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais informações sobre materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Características do produto

- Testado e aprovado em diversos mercados.
- Recomendado para uma fixação segura de tubulações.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Proteção ambiental graças às características antivibração e antirruídos.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo em condições extremas.

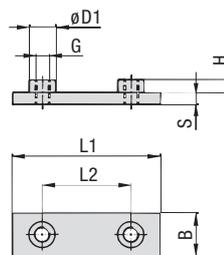
* Insertos de Elastômeros para corpos de abraçadeiras da Série Pesada, STAUFF Grupo 4S também se encaixam em corpos de abraçadeiras da Série Standard, STAUFF Grupo 4.

Insertos de Elastômeros para corpos de abraçadeiras da Série Pesada, STAUFF Grupo 5S também se encaixam em corpos de abraçadeiras da Série Standard, STAUFF Grupo 6.

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Base de solda, simples Tipo SPAL



Código para pedido

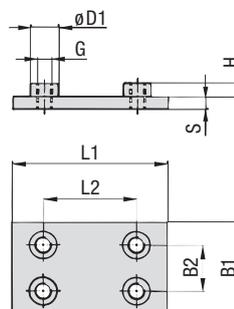
Base de solda ***SPAL-*3S-*M-*W2**

* Base de solda, simples		SPAL
* STAUFF Grupo		3S
* Código Rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido 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)	

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Rosca G	ØD1	Código para pedido (Fornecimento 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

Base de solda, 2 abraçadeiras Tipo SPAS



Código para pedido

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

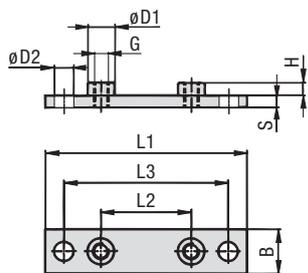
* Base de solda, dupla		SPAS
* STAUFF Grupo		3S
* Rosca	Rosca métrica ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono Fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Rosca G	ØD1	Código para pedido (Fornecimento 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Base para solda alongada, simples
Tipo SPAL-DUEB



B

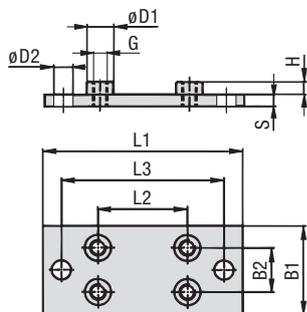
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pt.)						Rosca G	ØD1	ØD2	Código para pedido (Fornecimento padrão)
		L1	L2	L3	B	S	H				
3S	1	113	33	85	30	8	8	M10	18	13	SPAL-DUEB-3S-M-W2
		4.45	1.30	3.35	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL-DUEB-3S-U-W2
4S	2	125	45	97	30	8	8	M10	18	13	SPAL-DUEB-4S-M-W2
		4.92	1.77	3.82	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

Código para pedido

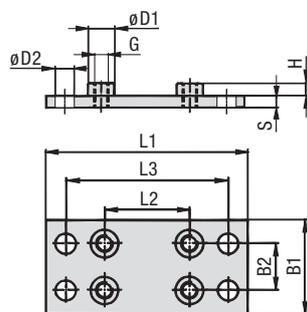
Base de solda *SPAL-DUEB-*3S-*M-*W2

* Base para solda alongada, simples		SPAL-DUEB
* STAUFF Grupo		3S
* Rosca	Métrica ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono Fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.



STAUFF Grupo 3S até 9S



STAUFF Grupo 10S até 12S

Base para solda,
2 abraçadeiras
(para fixação com chumbadores)
SPAS-DUEB



Versão a partir do grupo 10S

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pt.)						Rosca G	ØD1	ØD2	Código para pedido (Fornecimento padrão)	
		L1	L2	L3	B1	B2	S					H
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

Código para pedido

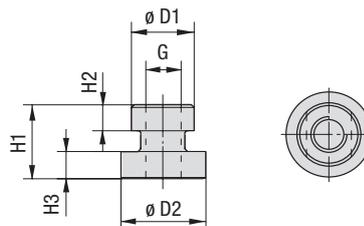
Base de solda *SPAS-DUEB-*3S-*M-*W2

* Base para solda, 2 abraçadeiras (para fixação com chumbadores)		SPAS-DUEB
* STAUFF Grupo		3S
* Rosca	Métrica ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono Fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.



Porca para Trilho
(para uso com Trilho STSV)
Tipo GMV



Código para pedido

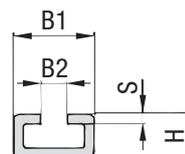
Porca para Trilho de Montagem *GMV-*3-5S*M-*W3

- * Porca para montagem em trilho **GMV**
- * STAUFF Grupo 3S até 5S (DIN Grupo 1 até 3) **3-5S**
6S (DIN Grupo 4) **6S**
- * Código Rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**
- * Material Aço carbono revestido 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)

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

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Trilho de Montagem
(para a uso com porca para trilho GMV)
Tipo STSV



Código para pedido

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

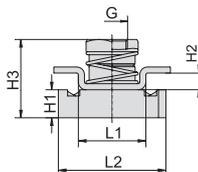
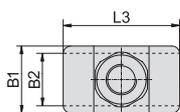
- * Trilho de Montagem **STSV**
- * Comprimento do trilho 1 m / 3.28 ft **1M**
2 m / 6.56 ft **2M**
- Outros comprimentos sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.
- * Material Aço Carbono, sem tratamento **W1**
Aço, galvanizado, cromado a azul **W32**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido (Fornecimento padrão)	
		B1	B2	H	S	Comprimento do trilho: 1 m / 3.28ft	Comprimento do trilho: 2 m / 6.56ft
3S	1						
4S	2	40	13	22	5	STSV -1M-W1	STSV -2M-W1
5S	3	1.57	.51	.86	.19		
6S	4						

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Adaptador de fixação
(para uso com trilhos de montagem)
Tipo CRA



B

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)									Código para pedido (Fornecimento 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-U-W3
5S	3										
6S	4	M12	21,5	35	45	25	19	9,2	5	27,5	CRA-6S-M-W3
		7/16-14 UNC	.85	1.38	1.77	.98	.75	.36	.20	1.08	CRA-6S-U-W3

Código para pedido

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

- * Adaptador de fixação **CRA**
- * STAUFF Grupo 3S até 5S (DIN Grupo 1 até 3) **3-5S**
6S (DIN Grupo 4) **6S**
- * Rosca Métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**
- * Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

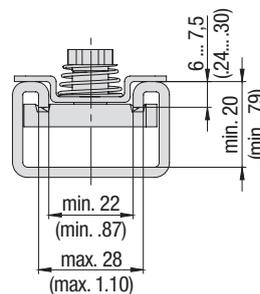
Compatibilidade com Trilho de montagem

Os adaptadores de fixação do tipo CRA são adequados para uso com inúmeros trilhos de montagem, entre outros::



HALFEN	HILTI	UNISTRUT®	STAUFF (série abraçadeiras amortecedoras)
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	Dados técnicos ver página 149
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para verificar a compatibilidade com outros trilhos de montagem, contate a STAUFF antes do uso.



Requisitos dimensionais gerais para uso com trilho de montagem STAUFF e adaptador de fixação Tipo CRA

Comprimentos de parafusos recomendados para uso do adaptador de fixação, tipo CRA

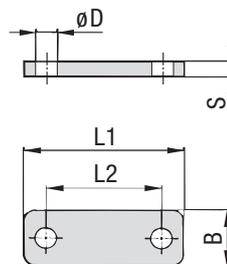
STAUFF Grupo	DIN	Parafusos de sextavado externo AS (com placas de cobertura DPAL ou DPAS)		Parafusos de sextavado interno IS (sem placas de cobertura DPAL ou DPAS)	
		Rosca métrica ISO	Rosca UNC	Rosca métrica ISO	Rosca UNC
3S	1	M10 x 40	3/8-16 UNC x 1-1/2	M10 x 25	3/8-16 UNC x 1
4S	2	M10 x 55	3/8-16 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

No ato de seu pedido de abraçadeiras completas, que incluem o adaptador de fixação do tipo CRA, são automaticamente considerados os comprimentos de parafusos recomendados. Os detalhes relativos ao pedido de Abraçadeiras completas podem ser consultados na página A36.



Placa de cobertura, simples
Tipo DPAL

B



Código para pedido

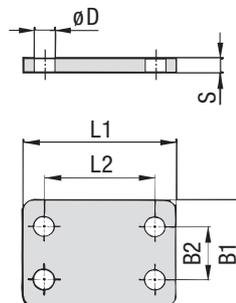
Placa de cobertura *DPAL-*3S-*W2

- * Placa de cobertura, simples **DPAL**
- * STAUFF Grupo **3S**
- * Material
 - Aço Carbono, sem tratamento **W1**
 - Aço carbono fosfatizado **W2**
 - Aço carbono revestido 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**
 - Alumínio EN AW-6060 **W85**
 - (apenas para o grupo 3S até 5S) **W85**

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento 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	

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Placa de cobertura, 2 abraçadeiras,
Tipo DPAS



Código para pedido

Placa de cobertura *DPAS-*3S-*W2

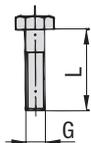
- * Placa de cobertura, 2 abraçadeiras **DPAS**
- * STAUFF Grupo **3S**
- * Material
 - Aço Carbono, sem tratamento **W1**
 - Aço carbono Fosfatizado **W2**
 - Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
 - Aço inoxidável V2A **W4**
 - 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
 - Aço inoxidável V4A **W5**
 - 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento 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	

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



**Parafuso sextavado
Tipo AS**



Parafuso sextavado AS

(conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1)

Dimensões adequadas para uso com placas de cobertura DPAL ou DPAS

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento 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

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



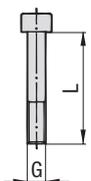
Código para pedido

Parafuso sextavado *AS-*M10x70-*W1

* Tipo	Parafuso sextavado (conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1)	AS
* Dimensão/tipo de rosca		M10x70
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono revestido 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

* O acabamento padrão STAUFF Grupo 3S até 7S para a América do Norte é W3 (aço, com tratamento superficial de zinco/níquel).

**Parafuso sextavado interno
Tipo IS**



Parafuso sextavado interno IS

(conforme ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3)

Dimensões adequadas para uso sem placas de cobertura

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento 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*

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

* O acabamento padrão para a América do Norte é W3 (aço, com tratamento superficial de zinco/níquel).



Código para pedido

Parafuso sextavado interno*IS-*M10x50-*W1

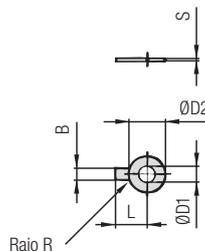
* Tipo	Parafuso sextavado interno (conforme ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3)	IS
* Dimensão/tipo de rosca		M10x50
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono revestido zinco/níquel	W3
	Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5



Arruela de segurança

(para uso com parafuso de sextavado AS)

Tipo SI (DIN 93)



Arruela de segurança SI

(Dobrar a aba para baixo, para o lado curto do corpo de abraçadeira e dobrar um lado da arruela de segurança para cima para uma das superfícies chave do parafuso de sextavado externo).

Código para pedido

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

- * Arruela de segurança **SI**
- * Diâmetro interno ØD1 (mm) **10.5**
- * Tipo Arruela de segurança com 1 aba (conforme DIN 93) **DIN 93**
- * Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

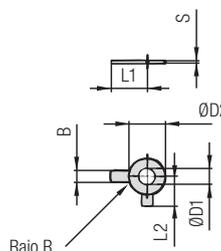
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido (Fornecimento padrão)
		ØD1	B	ØD2	L	R	S	
3S	1	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
4S	2	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
5S	3	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.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 utilizadas como dispositivos de bloqueio para prevenir que os parafusos de sextavado externo, tipo AS, se soltem. Materiais e acabamentos alternativos sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Arruela de segurança

(para a uso com parafuso de sextavado AS)

Tipo SI (DIN 463)



Arruela de segurança SI

(Dobre a aba mais longa em direção à lateral do corpo de abraçadeira e a aba mais curta em direção a um dos lados do parafuso sextavado)

Código para pedido

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

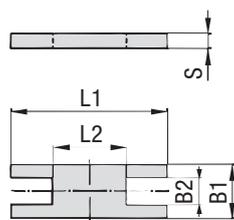
- * Arruela de segurança **SI**
- * Diâmetro Interno ØD1 (mm) **10.5**
- * Versão Arruela de segurança com 2 abas (conforme DIN 463) **DIN 463**
- * Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido (Fornecimento 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 utilizadas como dispositivos de bloqueio para prevenir que os parafusos de sextavado externo, tipo AS, se soltem. Materiais e acabamentos alternativos sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Placa de segurança
(para uso com parafuso de empilhamento AF)
Tipo SIP



B

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento 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-10-S-W1
		12.48	8.07	4.72	1.93	.98	

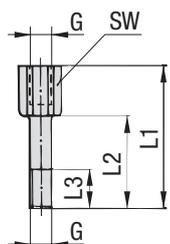
Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Código para pedido

Placa de segurança *SIP-*3S-*W2

* Placa de segurança		SIP
* STAUFF Grupo		3S
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono Fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido 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)	

Parafuso de empilhamento
(para a uso com placa de segurança SIP)
Tipo AF



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento padrão)
		L1	L2	L3 min.	Hex	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*

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

* O acabamento padrão STAUFF Grupo 3S até 7S para a América do Norte é W3 (aço, com trat. superficial de zinco/níquel)
* O acabamento padrão STAUFF Grupo 8S até 10S para a América do Norte é W1 (aço, não tratado).

Código para pedido

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

* Parafuso de empilhamento		AF
* STAUFF Grupo		3S
* Rosca	Métrica ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Aço carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono Fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido 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)	





B

① Tipo de montagem

Selecionar o tipo da montagem (p. ex., com base de solda, porcas para trilho, etc.) e introduzir o respectivo código na posição ① do código para pedido.

Sem acessórios de montagem
Código: **Sem**

Montagem na base de solda

Base de solda, simples
Código: **SPAL**

Base de solda, dupla
Código: **SPAS**

Base de solda, simples (para fixação com chumbadores)

Código: **SPAL-DUEB**

Base de solda, dupla
Código: **SPAS-DUEB**

Instalação e Montagem de Trilho

Porca para montagem em trilho
Código: **GMV** (somente para Grupo 3S até 6S)

Adaptador de fixação
Código: **CRA** (somente para Grupo 3S até 6S)

② STAUFF Grupo e Diâmetro

Selecionar a dimensão e o diâmetro externo pretendidos e introduzir o respectivo código na posição ② do código para pedido.

Grupo STAUFF (DIN)	Ø externo Tubo	Disponibilidade de Ø externo e versão			Código
		Mangueira com ranhuras	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	

② STAUFF Grupo e Diâmetro CONTINUAÇÃO

Grupo STAUFF (DIN)	Ø externo Tubo	Disponibilidade de Ø externo e versão			Código
		Mangueira Com ranhuras	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	
41,3	●	●	○	5041.3	
42	●	●	○	5042	
6S (4)	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	

② STAUFF Grupo e Diâmetro CONTINUAÇÃO

Grupo STAUFF (DIN)	Ø externo Tubo	Disponibilidade de Ø externo e versão			Código	
		Mangueira Com ranhuras	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	
8S (6)	76	○	○	●	7076	
	76,1	●	○	○	7076.1	
	80	●	○	○	7080	
	82,5	●	○	○	7082.5	
	88,9	●	○	○	7088.9	
	80	○	○	●	8080	
	88,9	●	○	●	8088.9	
	100	●	○	○	8100	
	102	●	○	●	8102	
	108	●	○	○	8108	
9S (7)	114	●	○	○	8114	
	127	●	○	○	8127	
	133	●	○	○	8133	
	114	○	○	●	9114	
	127	●	○	○	9127	
	133	●	○	●	9133	
	140	●	○	●	9140	
	152	●	○	○	9152	
	159	●	○	○	9159	
	165	●	○	○	9165	
10S (8)	168	●	○	○	9168	
	150	○	○	●	10150	
	165	○	○	●	10165	
	168	●	○	●	10168	
	172	○	○	●	10172	
	177,8	●	○	○	10177.8	
	193,7	●	○	○	10193.7	
	203	●	○	○	10203	
	216	●	○	○	10216	
	219	●	○	○	10219	
11S (9)	219	●	○	○	11219	
	273	●	○	○	11273	
	324	●	○	○	11324	
12S (10)	356	●	○	○	12356	
	406	●	○	○	12406	

● Versão padrão



Nas páginas 50 e 51 podem ser encontrados exemplos detalhados para pedido.

③ Versão do corpo de abraçadeira

Selecionar a versão e o material do corpo de abraçadeira e introduzir o respectivo código na posição ③ do código para pedido.

Verificar antecipadamente a disponibilidade do produto através da tabela matriz apresentada em ②.

Versão com ranhuras

Polipropileno
Código: **PP**

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

Poliamida
Código: **PA**

Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Código: **SA** (somente STAUFF Grupo 3S até 6S)

Alumínio
Código: **AL**

Versão H (lisa)

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

Polipropileno (Cor: Preta Grupo 3S até 6S)
Código: **PP-H-BK**

Poliamida
Código: **PA-H** (somente STAUFF Grupo 3S até 6S)

Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Código: **SA-H** (somente STAUFF Grupo 3S até 6S)

Tipo RI (com Inseto Elastômero)

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

Poliamida
Código: **PA-R** (somente STAUFF Grupo 4S até 10S)

As características do material e os dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais.

④ Tipo de fixação

Selecionar o tipo de fixação (p. ex., com placa de cobertura e parafusos de sextavado externo) e introduzir o respectivo código na posição ④ do código para pedido.

Fixação com placa de cobertura e parafusos

Placa de cobertura, simples DPAL com parafusos de sextavado externo AS
Código: **DPAL-AS**

Placa de cobertura, simples DPAL com parafusos de sextavado externo AS
Código: **DPAS-AS**

Placa de cobertura, simples DPAL com parafusos de sextavado interno IS*
Código: **DPAL-IS** (somente STAUFF Grupo 3S até 6S)

Fixação com placa de segurança/ parafusos

Placa de segurança SIP com parafusos de empilhamento AF
Código: **SIP-AF**

Fixação com parafusos

Parafuso sextavado internos IS
Código: **IS**

* Fornecido com parafusos de diversos comprimentos. O comprimento exato pode ser consultado na tabela das dimensões dos parafusos de sextavado externo, tipo AS, na página 45.

⑤ Rosca

Selecionar o tipo de rosca e introduzir o respectivo código na posição ⑤ do código para pedido.

Rosca métrica ISO
Código: **M**

Rosca UNC
Código: **U**

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).

⑥ Materiais e acabamentos

Selecionar os materiais e acabamentos pretendidos e introduzir os respectivos códigos na posição ⑥ do código para pedido.

Peças metálicas em aço carbono sem trat. superficial **W1**

Peças metálicas em aço, fosfatizado **W2**

Peças metálicas em aço, com trat superficial zinco/níquel **W3**

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

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

Base de solda em aço, fosfatizado; Outras peças metálicas em aço, com trat. superficial zinco/níquel **W10**

Base de solda e placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço carbono sem trat. superficial **W12**

Porcas para trilho de montagem aço, com trat. superficial zinco/níquel; Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço carbono sem trat. superficial **W13**

Base de solda / Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel **W15**

Porcas para trilho de montagem em aço, revestido a zinco/níquel; Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço, com trat. superficial zinco/níquel **W16**

Placa de segurança em aço, fosfatizado; Parafusos de empilhamento em aço, com trat. superficial zinco/níquel **W17**

Placa de segurança em aço carbono sem trat. superficial; Parafusos de empilhamento em aço, fosfatizado **W18**

Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço carbono sem trat. superficial **W19**

Combinações personalizadas de materiais e acabamentos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

⑦ Pré-montagem e montagem por kits

Se desejar, selecionar uma opção de montagem diferente, basta introduzir o respectivo código na última posição do código de pedido.

Fornecimento em peças individuais
Código: **sem** (fornecimento padrão)

Fornecimento pré-montado
Código: **A** (opção especial)

Fornecimento por kits embalados
Código: **K** (opção especial)



B



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura, simples**
Material: W2
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base de solda, simples**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W12 (STAUFF Grupo 3S até 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S até 12S) são os padrões de fornecimento para este tipo de montagem.



- 4x **Parafuso sextavado**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura, 2 abraçadeiras**
Material: W2
- 2x **Corpo de abraçadeira** (4 Metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base de solda, 2 abraçadeiras**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W12 (STAUFF Grupo 3S até 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S até 12S) são os padrões de fornecimento para este tipo de montagem.



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura, simples**
Material: W2
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 Metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base de solda, simples (para fixação com chumbadores)**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W12 (STAUFF Grupo 3S até 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S até 12S) são os padrões de fornecimento para este tipo de montagem.



- 4x **Parafuso sextavado**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura, 2 abraçadeiras**
Material: W2
- 2x **Corpo de abraçadeira** (4 Metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base de solda, 2 abraçadeiras (para fixação com chumbadores)**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W12 (STAUFF Grupo 3S até 7S) e W1 (STAUFF Grupo 8S até 12S) são os padrões de fornecimento para este tipo de montagem.



- 2x **Parafuso sextavado interno**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 Metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base de solda, simples (para fixação com chumbadores)**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

SPAL-3006-PP-IS-M-W12

W12 é o fornecimento padrão para este item. Disponível apenas até STAUFF Grupo 6S (DIN 4).



- 2x **Parafuso sextavado interno**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 Metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base de solda, simples (para fixação com chumbadores)**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido

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

W12 é o fornecimento padrão para este item. Disponível apenas até STAUFF Grupo 6S (DIN 4).





- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura simples**
Material: W2
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 2x **Porca para montagem em trilho**
Rosca: Métrica

Código para pedido (Trilho de Montagem STSV não incluso.)

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

W13 é o fornecimento padrão para este item.
Disponível apenas até STAUFF Grupo 6S (DIN 4).



- 2x **Parafuso sextavado interno**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 2x **Porca para montagem em trilho**
Material: W3
Rosca: Métrica

Código para pedido (Trilho de Montagem STSV não incluso.)

GMV-3006-PP-IS-M-W13

W13 é o fornecimento padrão para este item.
Disponível apenas até STAUFF Grupo 6S (DIN 4).



- 2x **Parafuso sextavado**
Material: W1
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura for Simple**
Material: W2
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido

3006-PP-DPAL-AS-M-W19

W19 (STAUFF Grupo 3S até 7S) e **W1** (STAUFF Grupo 8S até 12S) são o padrão de fornecimento.



- 2x **Parafuso de empilhamento**
Material: W2
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de segurança**
Material: W2
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 Metades)
STAUFF Grupo 3S (DIN 1)
O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido

3006-PP-SIP-AF-M-W2

W2 (STAUFF Grupo 3S até 7S) e **W18** (STAUFF Grupo 8S até 10S) são os padrões de fornecimento para este tipo de montagem. Disponível apenas até STAUFF Grupo 10S (DIN 8)

Rosca

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).

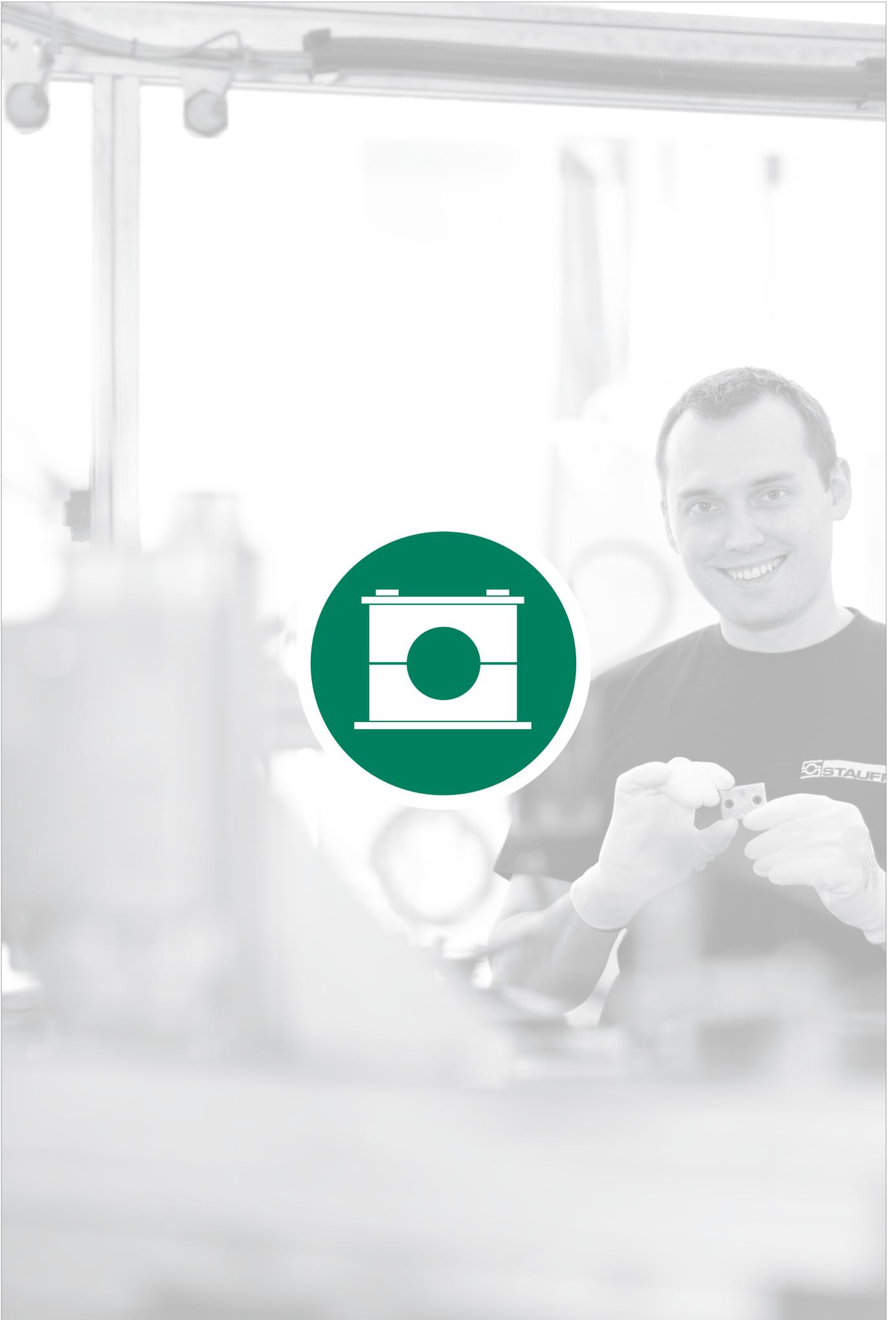
Rosca métrica ISO	M
Rosca UNC	U

Código Materiais

A lista abaixo inclui as combinações de materiais e acabamentos convencionais para peças metálicas da série pesada. Combinações personalizadas de materiais e acabamentos disponíveis a pedido. Contate a STAUFF para mais informações.

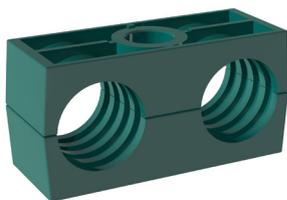
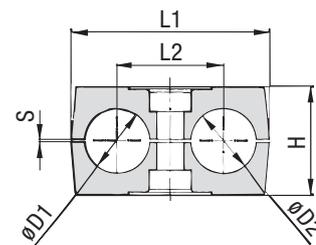
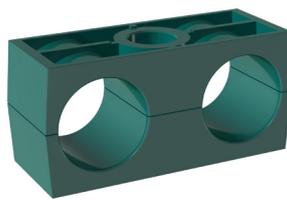
Peças metálicas em aço carbono sem trat. superficial	W1
Peças metálicas em aço, fosfatizado	W2
Peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel	W3
Peças metálicas em aço inoxidável V2A: 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
Peças metálicas em aço inoxidável V4A: 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5
Base de solda em aço, fosfatizado;	W10
Outras peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel	W11
Base de solda e placa de cobertura em aço, fosfatizado;	W12
Parafusos em aço carbono sem trat. superficial	W13
Porcas para Trilho em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel;	W14
Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço carbono sem trat. superficial	W15
Base de solda e placa de cobertura em aço, fosfatizado;	W16
Parafusos em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel	W17
Porcas para Trilho em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel;	W18
Placa de cobertura em aço, fosfatizado;	W19
Parafusos em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel	W20
Placa de segurança em aço, fosfatizado;	W21
Parafusos em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel	W22
Placa de segurança em aço carbono sem trat. superficial;	W23
Parafusos em aço, fosfatizado	W24
Placa de cobertura em aço, fosfatizado;	W25
Parafusos em aço carbono sem trat. superficial	W26





	Corpo de abraçadeira Superfície interna com ranhuras e pré-tensão	54		Base para solda simples SP	55
	Corpo de abraçadeira Superfície interna lisa e sem pré-tensão	54		Base para solda múltipla RAP	55
				Porca para Trilho Sextavado SM / SMG	56
				Trilho de Montagem TS	56
				Adaptador de fixação CRA	57
				Placa de cobertura GD	58
				Parafuso sextavado AS	58
				Parafuso sextavado interno IS	59
				Placa de segurança SI	60
				Placa de segurança SIV	60
				Parafuso de empilhamento AF	61
				Araçadeiras completas	62



Corpo de abraçadeira - Versão com ranhuras
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Corpo de abraçadeira - Tipo H
Superfície interna lisa e sem pré-tensão

Código para pedido
Corpo de abraçadeira *1*06/06*-PP

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

- * 1° Parte STAUFF Grupo **1**
- * Diâmetros Externo Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
- * Código material (veja abaixo) **PP**

Designs e Materiais padrão


Polipropileno - Versão com ranhuras
 Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
 Cor: Verde
 Código material: **PP**



Polipropileno - Versão com ranhuras
 Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
 Cor: Preta
 Código material: **PP-BK**



Polipropileno - Tipo H
 Superfície interna lisa e sem pré-tensão
 Cor: Verde
 Código material: **PP-H**



Polipropileno - Tipo H
 Superfície interna lisa e sem pré-tensão
 Cor: Preta
 Código material: **PP-H-BK**



Poliamida - Versão com ranhuras
 Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
 Cor: Preta
 Código material: **PA**



Poliamida - Tipo H
 Superfície interna lisa e sem pré-tensão
 Cor: Preta
 Código material: **PA-H**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais Especiais

Contate a STAUFF para mais informações sobre materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Características do produtos

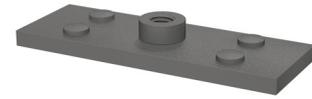
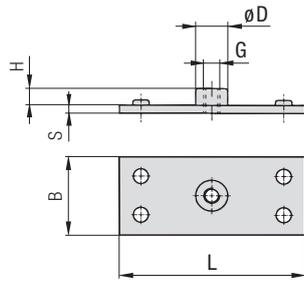
- Testado e aprovado em diversos mercados
- Versão com ranhuras recomendada para uma fixação segura de tubos; superfície interna lisa recomendada para uma fixação segura de mangueiras e cabos.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Excelente resistência às intempéries, mesmo em condições extremas.

Grupos	DIN	Diâmetro Externo Tubo/Mangueira Ø D1 / Ø D2 (mm)	Furo nominal Tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)	Código para pedido (2 Metades) (**-* = Material)	Dimensões (mm/pol.)					
						L1	L2	Com ranhuras H	S min.	Tipo H H	Largura
1D	1	6			106/06-***-						
		6,4	1/4		106.4/06.4-***-						
		8	5/16		108/08-***-	36	20	27	0,6	26,5	30
		9,5	3/8	1/4	109.5/09.5-***-	1.42	.79	1.06	.02	1.04	1.18
		10		1/8	110/10-***-						
		12			112/12-***-						
2D	2	12,7	1/2	3/8	212.7/12.7-***-						
		13,5		1/4	213.5/13.5-***-						
		14			214/14-***-						
		15			215/15-***-	53	29	27	0,7	26	30
		16	5/8	1/2	216/16-***-	2.09	1.14	1.06	.03	1.02	1.18
		17,2		3/8	217.2/17.2-***-						
3D	3	18			218/18-***-						
		19	3/4		319/19-***-						
		20			320/20-***-						
		21,3		1/2	321.3/21.3-***-	67	36	37	0,7	36,5	30
		22	7/8	3/4	322/22-***-	2.64	1.42	1.46	.03	1.44	1.18
		25			325/25-***-						
4D	4	25,4	1		325.4/25.4-***-						
		26,9		3/4	426.9/26.9-***-						
		28			428/28-***-	80	45	40	0,7	38	30
5D	5	30			430/30-***-	3.15	1.77	1.57	.03	1.46	1.18
		32	1-1/4		532/32-***-						
		33,7		1	533.7/33.7-***-						
		35		1-1/4	535/35-***-	106	56	53	0,7	52	30
		38	1-1/2		538/38-***-	4.17	2.20	2.09	.03	2.04	1.18
		40			540/40-***-						
		1-1/4	542/42-***-								

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Base para solda, simples
Tipo SP



C

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Rosca G	Código para pedido (Fornecimento 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	

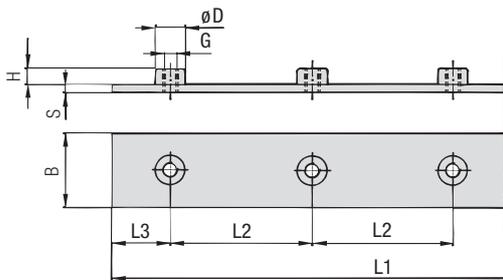
Código para pedido

Base de solda *SP-*1D-*M-*W2

* Base para solda, simples	SP
* STAUFF Grupo	1D
* Rosca	Métrica ISO M Rosca UNC U
* Material	Aço carbono Fosfatizado W2 Aço carbono revestido 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

Base de solda múltipla para
5 corpos de abraçadeira
Tipo RAP



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Rosca G	Código para pedido (Fornecimento padrão)	
		L1	L2	L3	B	S	H			ØD
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

Código para pedido

Base de solda *RAP-*1D-*40-*5-*M-*W1

* Base para solda múltipla	RAP
* STAUFF Grupo	1D
* Distância entre centros de tubulação L2 (mm)	40
* Número de corpos de abraçadeiras	5
* Rosca	Métrica ISO M Rosca UNC U
* Material	Aço Carbono, sem tratamento W1 Aço carbono Fosfatizado W2 Aço carbono revestido 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)

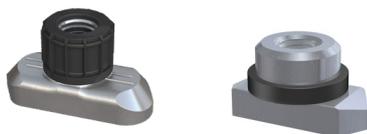
Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.



Porca para trilho sextavado

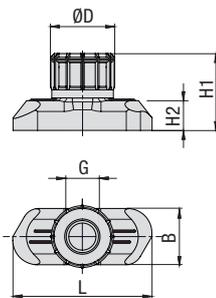
(para uso com trilho de montagem TS)

Tipo SM / SMG

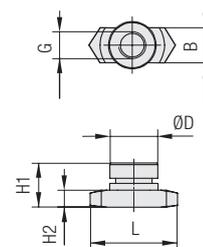


STAUFF Grupo 1D

STAUFF Grupo 2D até 5D



STAUFF Grupo 1D



STAUFF Grupo 2D até 5D

Código para pedido

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

* Porca para Trilho Sextavado

Aço Carbono **SM**
Aço inoxidável **SMG**

* STAUFF Grupo 1D (DIN Grupo 1) **1-8/1D**
2D até 5D (DIN Grupo 2 até 5) **2-5D**

* Rosca Rosca métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**

* Material Aço carbono revestido 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)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido (Fornecimento 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	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
4D	4							
5D	5							

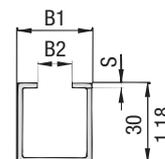
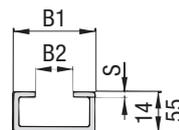
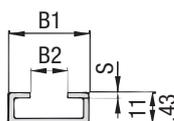
As porcas para trilho tipo SM 1-8/1D são igualmente adequadas para a Série standard, STAUFF Grupo 1 até 8.

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Trilho de Montagem

(para uso com porca para trilho sextavado SM / SMG)

Tipo TS



Trilho de Montagem TS-11

Trilho de Montagem TS-14

Trilho de Montagem TS-30

Código para pedido

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

* Trilho de Montagem **TS**

* Altura do Trilho 11 mm / .43 pol. **11**
14 mm / .55 in **14**
30 mm / 1.18 pol. **30**

* Comprimento 1 m / 3.28ft **1M**
2 m / 6.56ft **2M**

Comprimentos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

* Código material Aço Carbono, sem tratamento **W1**
Aço Carbono, galvanizado a quente **W98**
Aço inoxidável V2A **W4**
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido (Fornecimento padrão)	
		B1	B2	S	Comprimento do trilho: 1 m / 3.28ft	Comprimento Trilho: 2 m / 6.56ft
1D	1				Altura 11 mm / .43 pol. TS-11-1M-W1	Altura 11 mm / .43 pol. TS-11-2M-W1
2D	2					
3D	3	28	11	2	Altura 14 mm / .55 pol. TS-14-1M-W1	Altura 14 mm / .55 pol. TS-14-2M-W1
		1.10	.43	.08		
4D	4					
5D	5				Altura 30 mm / 1.18 in TS-30-1M-W1	Altura 30 mm / 1.18 in TS-30-2M-W1

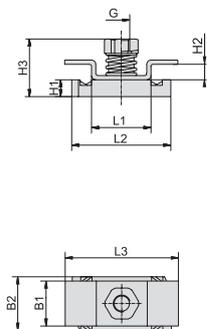
Trilho de Montagens, Tipo TS-11/14/30 são adequados para todos os grupos da Série standard e dupla.

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

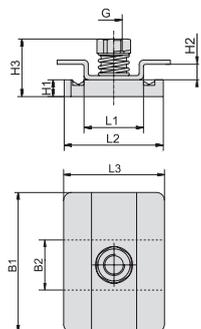
Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).



Adaptador de fixação
(para uso com Trilho de Montagem)
Tipo CRA



STAUFF Grupo 1D



STAUFF Grupo 2-3D / 4-5D



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)									Código para pedido (Fornecimento 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

Código para pedido

Adaptador *CRA-*1-8/1D-*M-*W3

* Adaptador de fixação	CRA
* STAUFF Grupo	1D (DIN Grupo 1) 1-8/1D 2D até 3D (DIN Grupo 2 até 3) 2-3D 4D até 5D (DIN Grupo 4 até 5) 4-5D
* Rosca	Rosca métrica ISO M Rosca UNC U
* Material	Aço carbono revestido zinco/níquel W3 Aço inoxidável V4A W5 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Os adaptadores de fixação do tipo CRA 1-8/1D são igualmente adequados para a Série standard, STAUFF Grupo 1 até 8.

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

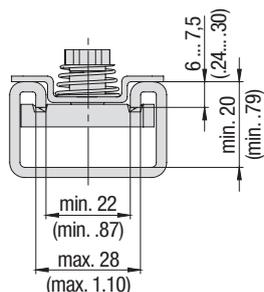


Compatibilidade com Trilho de montagem

Os adaptadores de fixação do tipo CRA são adequados para uso com inúmeros trilhos:

HALFEN	HILTI	UNISTRUT®	STAUFF (série abraçadeiras amortecedoras)
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	Dados técnicos conforme página 149.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para verificar a compatibilidade com outros trilhos, contate a STAUFF antes do uso.

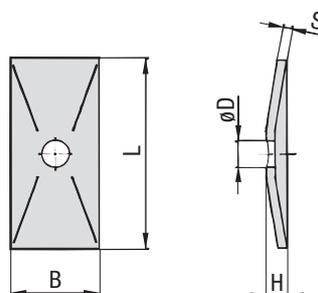


Requisitos dimensionais gerais para os trilhos STAUFF com adaptadores de fixação, Tipo CRA

Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).



Placa de cobertura Tipo GD



Código para pedido

Placa de cobertura

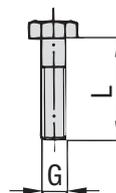
***GD-*1D-*W3**

* Placa de cobertura	GD
* STAUFF Grupo	1D
* Material	Aço carbono revestido 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)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento 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	

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Parafuso sextavado Tipo AS



Parafuso sextavado AS
(conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)
Dimensões adequadas para uso com placa de cobertura GD

Código para pedido

Parafuso sextavado *AS-*M8x35-*W3

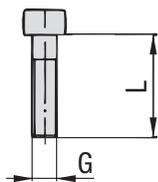
* Tipo	Parafuso sextavado (conforme DIN 931 / 933 or ANSI / ASME B18.2.1.)	AS
* Dimensão/tipo de rosca conforme tabela de dimensões.	M8x35	
* Material	Aço carbono revestido zinco/níquel W3	
	Aço inoxidável V2A W4	
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Aço inoxidável V4A W5	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)		Código para pedido (Fornecimento padrão)
		Rosca G x 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.



**Parafuso sextavado interno
Tipo IS**



Parafuso sextavado interno IS
(conforme ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3)

Dimensões aplicável somente quando usado com Placa de cobertura GD



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento 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

Código para pedido

Parafuso sextavado interno*IS-*M8x35-*W3

* Parafuso	Parafuso sextavado interno (conforme ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3)	IS
* Rosca	Dimensão/tipo de rosca conforme M8x35	
* Material	Aço carbono revestido zinco/níquel Aço inoxidável V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W3 W4 W5

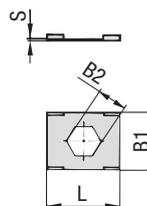
Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).
Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Placa de segurança

(para uso com parafuso de empilhamento AF)

Tipo SI



Placa de segurança SI
(Elimina a movimentação do parafuso de empilhamento)

Código para pedido

Placa de segurança *SI-*1D-*W3

- * Placa de segurança **SI**
- * STAUFF Grupo 1D (DIN Grupo 1) **1D**
2D até 5D (DIN Grupo 2 até 5) **2-5D**
- * Material Aço carbono revestido 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)

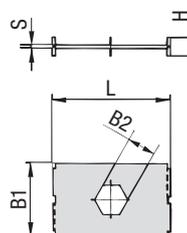
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido (Fornecimento padrão)
		L	B1	B2	S	
1D	1	27	22	11,2	0,5	SI-1D-W3
		1.06	.86	.44	.02	
2D	2	27	22	12,2	0,5	SI-2-5D-W3
3D	3					
4D	4	1.06	.86	.48	.02	
5D	5					

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Placa de segurança

(para uso com parafuso de empilhamento AF)

Tipo SIV



Placa de segurança IV

(Evita o movimento do parafuso de empilhamento e uma rotação do corpo de abraçadeira superior)

Código para pedido

Placa de segurança *SIV-*1D-*W3

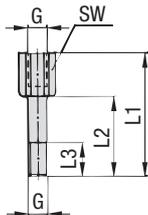
- * Placa de segurança **SIV**
- * STAUFF Grupo 1D (DIN Grupo 1) **1D**
2D até 3D (DIN Grupo 2 até 3) **2-3D**
- * Material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento 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	45	28	12,1	1	7	SIV-2-3D-W3
3D	3						

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Parafuso de empilhamento
(para a uso com placas de segurança SI / SIV)
Tipo AF



C

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento 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

Código para pedido

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

- * Parafuso de empilhamento **AF**
- * STAUFF Grupo **1D**
- * Rosca Métrica ISO **M**
Rosca UNC **U**
- * Material Aço carbono revestido 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.





Na página 63 podem ser encontrados exemplos detalhados para pedidos de abraçadeiras completas convencionais da série dupla.

① Tipo de montagem

Selecionar o tipo da montagem (ex.: base de soldas, porcas para trilho, etc.) e introduzir o respectivo código na posição ① do código para pedido.

Sem acessórios de montagem
Código: **sem**

Montagem na base de solda

Base para solda simples
Código: **SP**

Base para solda múltipla
Código: **RAP**

Montagem em trilho

Porca para montagem em trilho
Código: **SM** (Aço carbono)
Código: **SMG** (Aço inoxidável)

Adaptador de fixação
Código: **CRA**

② Grupo e Diâmetro

Selecionar a dimensão e o diâmetro externo pretendido e introduzir o respectivo código na posição ② do código para pedido.

STAUFF Grupo (DIN)	Ø externo Tubo Mangueira (mm)	Disponibilidade de Ø externo e versão		Código
		Com ranhuras	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
2D (2)	12	●	●	112/12
	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
4D (4)	25	●	●	325/25
	25,4	●	●	325.4/25.4
	26,9	●	●	426.9/26.9
5D (5)	28	●	●	428/28
	30	●	●	430/30
	32	●	●	532/32
	33,7	●	●	533.7/33.7
	35	●	●	535/35
5D (5)	38	●	●	538/38
	40	●	●	540/40
	42	●	●	542/42

● Fornecimento padrão

③ Corpo de abraçadeira e material

Selecionar a versão e o material do corpo de abraçadeira e introduzir o respectivo código na posição ③ do código para pedido.

Verificar antecipadamente a disponibilidade do produto através da tabela matriz apresentada no item ②.

Versão com ranhuras

Polipropileno
Código: **PP**

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

Poliamida
Código: **PA**

Tipo H (Lisa)

Polipropileno
Código: **PP-H**

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

Poliamida
Código: **PA-H**

As características do material e os dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais retardadores de chama para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais.

④ Tipo de fixação

Selecionar o tipo de fixação (p. ex., com placa de cobertura e parafusos de sextavado externo) e introduzir o respectivo código na posição ④ do código para pedido.

Fixação com placa de cobertura e parafuso

Placa de cobertura GD com Parafuso sextavado AS
Código: **GD-AS**

Placa de cobertura GD com Parafuso sextavado interno IS
Código: **GD-IS**

Fixação com placa de segurança/ parafuso

Placa de segurança SI com parafuso de empilhamento AF
Código: **SI-AF**

Placa de segurança SIV com parafuso de empilhamento AF
Código: **SIV-AF** (Grupo 1D até 3D)

⑤ Tipo de Rosca

Selecionar o tipo de rosca e introduzir o respectivo código na posição ⑤ do código para pedido.

Rosca métrica ISO
Código: **M**

Rosca UNC
Código: **U**

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).

⑥ Materiais e acabamentos

Selecionar os materiais e acabamentos pretendidos e introduzir o respectivo código na posição ⑥ do código para pedido.

Peças metálicas em aço, revestida com zinco/níquel **W3**

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

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

Base de solda em aço carbono fosfatizado; Outras peças metálicas em aço, com trat. superficial de zinco/níquel **W10**

Combinações personalizadas de materiais e acabamentos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

⑦ Pré-montagem e montagem por kits

Se desejar, selecionar uma opção de montagem diferente basta introduzir o respectivo código na última posição do código para pedido.

Fornecimento em peças individuais
Código: **sem** (fornecimento padrão)

Fornecimento pré-montado
Código: **A** (opção especial)

Fornecimento por kits embalados
Código: **K** (opção especial)





- 1x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Material: W3
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 1D (DIN 1)
both O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Base de solda**
Material: W2
Rosca: Métrica

Código para pedido
SP-106/06-PP-GD-AS-M-W10

W10 é o fornecimento padrão para este item.



- 1x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Material: W3
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 1D (DIN 1)
both O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido
106/06-PP-GD-AS-M-W3

W3 é o fornecimento padrão para este item.



- 1x **Parafuso de empilhamento**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de segurança (Tipo SI)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 1D (DIN 1)
both O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido
106/06-PP-SI-AF-M-W3

W3 é o fornecimento padrão para este item.



- 1x **Parafuso de empilhamento**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de segurança (Tipo SIV)**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 1D (DIN 1)
both O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

Código para pedido
106/06-PP-SIV-AF-M-W3

W3 é o fornecimento padrão para este item.
Este tipo de montagem está disponível apenas até STAUFF Grupo 3D.



- 1x **Parafuso sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cobertura**
Material: W3
- 1x **Corpo de abraçadeira** (2 metades)
STAUFF Grupo 1D (DIN 1)
both O.D. 6 mm / .24 pol.
Material: Polipropileno
Superfície interna com ranhuras e pré-tensão
- 1x **Porca para Trilho Sextavado**
Material: W3
Rosca: Métrica

Código para pedido (Trilho de Montagem TS não incluso.)

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

W3 é o fornecimento padrão para este item.

Rosca

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).

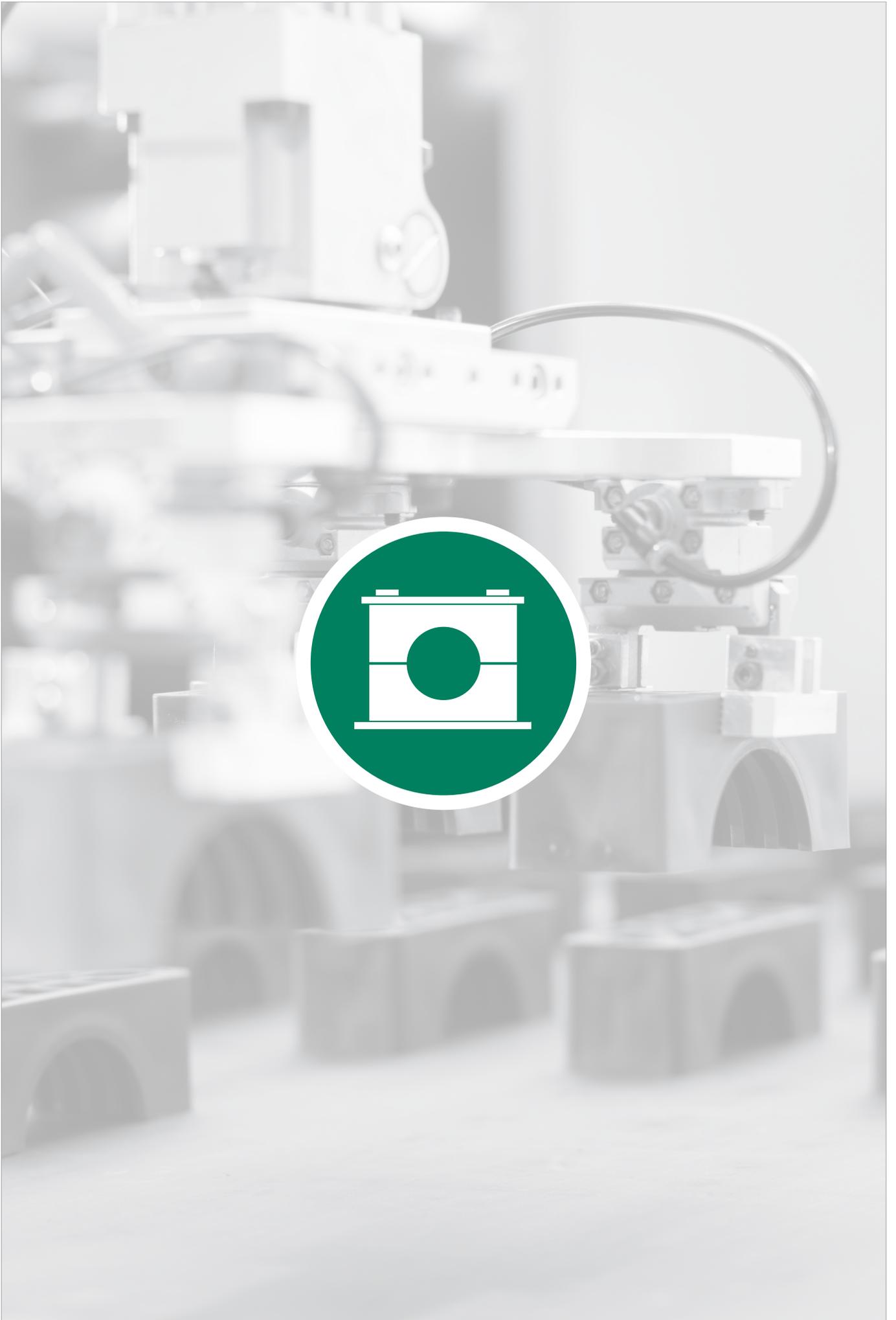
Rosca métrica ISO M
Rosca UNC U

Código Materiais

A lista abaixo inclui as combinações de materiais e acabamentos convencionais para peças metálicas da série dupla. Combinações personalizadas de materiais e acabamentos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel W3
Peças metálicas em aço inoxidável V2A: 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W4
Peças metálicas em aço inoxidável V4A: 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5
Base de solda em aço carbono fosfatizado W10
Outras peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel



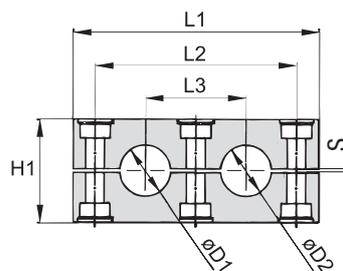
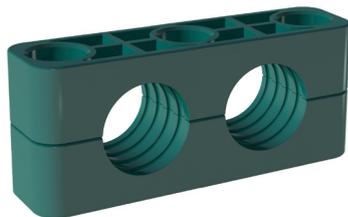


	Corpo de abraçadeira Superfície interna com ranhuras e pré-tensão	66
	Corpo de abraçadeira com Insertos Elastômeros	66
	Base de solda SPAD	67
	Placa de cobertura DPAD	67
	Parafuso sextavado AS	68
	Porca para montagem em trilho GMV	68
	Trilho de Montagem STSV	68
	Adaptador de fixação CRA	68
	Parafuso sextavado interno IS	68
	Placa de segurança SIP	68
	Parafuso de empilhamento AF	68
	Abraçadeiras Completas	69



Corpo de abraçadeira - Versão com ranhuras

com superfície interna com ranhuras e pré-tensão



D

Código para pedido

Corpo de abraçadeira *4*012.7/12.7-*PP

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

- * STAUFF Grupo **4**
- * Diâmetros externo Ø D1 / Ø D2 (mm) **012.7/12.7**
- * Código material (veja abaixo) **PP**

Materiais padrão

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

Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA**

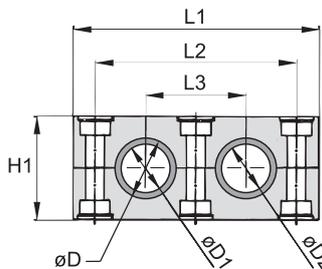
As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

STAUFF Grupo	Diâmetro Externo Tubo / Mangueira Ø D1 / Ø D2 (mm) (pol.)		Furo nominal Tubo (pol.)	Tubo de cobre ASTM B88 (pol.)	Código para pedido (2 metades) (** = Material)	Dimensões (mm/pol.)					
	L1	L2	L3	H1	S	Largura					
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-**-**						

Os diâmetros externos alternativos e os corpos de abraçadeiras com superfície interna lisa e sem pré-tensão (tipo H) estão disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Corpo de abraçadeira com Inseto Elastômero

Tipo RI



Utilização com inserts elastômeros da série pesada, grupo 4S e 5S (ver página 39)

Código para pedido

Abraçadeira completa *4*006/06-*PP-R

Composta por duas Metades da abraçadeira e dois inserts.

- * STAUFF Grupo **4**
- * Diâmetros Externos Ø D1 / Ø D2 (mm) **006/06**
- * Código material (veja abaixo) **PP-R**

Materiais padrão

Polipropileno
Cor: Preta
Código: **PP-R**

Poliamida
Cor: Preta
Código: **PA-R**

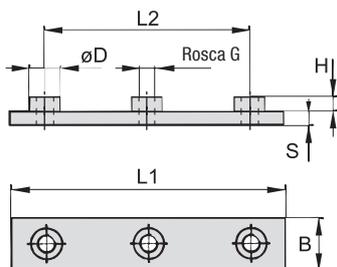
Inseto elastômero termoplástico (73 Shore-A)
Cor: Preta

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

STAUFF Grupo	Diâmetro Externo Tubo / Mangueira Ø D1 / Ø D2 (mm) (pol.)		Código para pedido Abraçadeira Completa (**R = Material)	Dimensões (mm/pol.)						
	Ø D	L1	L2	L3	H1	Largura				
4S-D	6		4006/06-**-R	25	115	90	45	48	30	
	8	5/16	4008/08-**-R							
	10		4010/10-**-R							
	12		4012/12-**-R							
	12,7	1/2	4012.7/12.7-**-R							
	14		4014/14-**-R							
	15		4015/15-**-R							
	16	5/8	4016/16-**-R							
	17,2		4017.2/17.2-**-R							
	18		4018/18-**-R							
	19	3/4	4019/19-**-R							
	5S-D	20								5020/20-**-R
21,3			5021.3/21.3-**-R							
22		7/8	5022/22-**-R							
25			5025/25-**-R							
26,9			5026.9/26.9-**-R							
28			5028/28-**-R							
30			5030/30-**-R							
32		1-1/4	5032/32-**-R							

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



**Base de solda
Tipo SPAD**


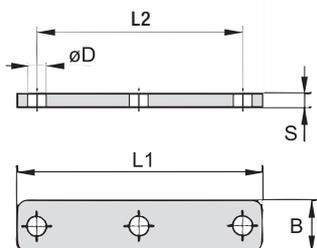
STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.)						Rosca G	ØD	Código para pedido (Fornecimento padrão)
	L1	L2	B	S	H				
4S-D	130	90	30	8	8,5	M10	18	SPAD-4S-M-W1	
	5.12	3.54	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD-4S-U-W2*	
5S-D	160	120	30	8	8,5	M10	18	SPAD-5S-M-W1	
	6.30	4.72	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD-5S-U-W2*	

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para maiores informações.

* O acabamento padrão para a América do Norte é W2 (aço, fosfatizado).

Código para pedido
Base de solda *SPAD-*4S-*M-*W1

* Base de solda		SPAD
* STAUFF Grupo	4S-D	4S
	5S-D	5S
* Rosca	Métrica ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono Fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido 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

**Placa de cobertura
Tipo DPAD**


STAUF Grupo	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido (Fornecimento 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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

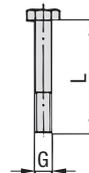
* O acabamento padrão para a América do Norte é W2 (aço carbono, fosfatizado).

Código para pedido
Placa de cobertura *DPAD-*4S-*W1

* Placa de cobertura		DPAD
* STAUFF Grupo	4S-D	4S
	5S-D	5S
* Código material	Aço Carbono, sem tratamento	W1
	Aço carbono Fosfatizado	W2
	Aço carbono revestido 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 sextavado Tipo AS



Parafuso sextavado AS

(conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.)

Dimensões adequadas para uso com placa de cobertura DPAD

Código para pedido

Parafuso sextavado *AS-*M10x70-*W1

* Tipo Parafuso sextavado
(conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) **AS**

* Dimensão/tipo de rosca conforme tabela das dimensões **M10x70**

* Material Aço carbono, sem tratamento **W1**
Aço carbono revestido 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)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento padrão)
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*

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).
Materiais e acabamentos alternativos disponíveis a pedido. P. f. Contate a STAUFF.

Se necessário, proteger os parafusos de sextavado externo contra torção com arruelas de segurança do tipo SI.
Para mais detalhes consultar a página 46.

* O acabamento padrão para a América do Norte é W3 (aço, com tratamento superficial de zinco/níquel).

Também disponível ...

Peças metálicas para uso com a série dupla (versão pesada)



Porca para montagem em trilho Tipo GMW

Série pesada, grupo 4S e 5S
(Para mais detalhes consultar a página 42)



Trilho de Montagem Tipo STSV

Série pesada
(Para mais detalhes consultar a página 42)



Adaptador de fixação Tipo CRA

Série pesada, grupo 4S e 5S
(Para mais detalhes consultar a página 43)



Parafuso sextavado interno Tipo IS

Série pesada, grupo 4S e 5S
(Para mais detalhes consultar a página 45)



Placa de segurança Tipo SIPD

Série dupla pesada, grupo 4S-D e 5S-D
(Contate à STAUFF para mais detalhes)



Parafuso de empilhamento Tipo AF

Série pesada, grupo 4S e 5S
(Para mais detalhes consultar a página 47)





① Tipo de montagem

Selecionar o tipo da montagem (p. ex., com base de solda, porcas para trilho, etc.) e introduzir o respectivo código na posição ① do código para pedido.

Sem acessórios de montagem
Código: **sem**

Montagem na base de solda
Base para solda simples

Código: **SPAD**

Montagem em trilho/perfilado
Porca para Trilho

Código: **GMV**

Adaptador de fixação
Código: **CRA**

② Grupo e Diâmetro

Selecionar a dimensão e o diâmetro externo pretendidos e introduzir o respectivo código na posição ② do código para pedido.

Grupo	Ø externo Tubo / mangueira (mm)	Disponibilidade de Ø externo e versão		Código
		Com ranhuras	Tipo RI	
4S-D	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
	5S-D	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	

● Versão padrão

③ Versão do corpo de abraçadeira

Selecionar a versão e o material do corpo de abraçadeira e introduzir o respectivo código na posição ③ do código para pedido.

Verificar antecipadamente a disponibilidade do produto através da tabela matriz apresentada em ②.

Versão com ranhuras

Polipropileno
Código: **PP**

Poliamida
Código: **PA**

Tipo RI (com inserto elastômero)

Polipropileno
Código: **PP-R**

Poliamida
Código: **PA-R**

Os corpos de Abraçadeiras com superfície interna lisa e sem pré-tensão (tipo H) estão disponíveis sob consulta. Contacte a STAUFF para mais informações.

④ Tipo de fixação

Selecionar o tipo de fixação (p. ex., com placa de cobertura e parafusos de sextavado externo) e introduzir o respectivo código na posição ④ do código para pedido.

Fixação com placa de cobertura e parafusos
Placa de cobertura DPAD

Parafuso sextavado AS
Código: **DPAD-AS**

Fixação com placa de segurança/ parafusos

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

⑤ Rosca

Selecionar o tipo de rosca e introduzir o respectivo código na posição ⑤ do código para pedido.

Rosca métrica ISO
Código: **M**

Rosca UNC
Código: **U**

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões).

⑥ Materiais e acabamentos

Selecione os materiais e acabamentos pretendidos e introduza o respectivo código na posição ⑥ do código para pedido.

Peças metálicas em aço carbono sem trat. superficial **W1**

Peças metálicas em aço, fosfatizado **W2**

Peças metálicas em aço, com trat. superficial zinco/níquel **W3**

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

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

Base de solda em aço, fosfatizado; Outras peças metálicas em aço, com trat. superficial de zinco/níquel **W10**

Base de solda e placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço carbono sem trat. superficial **W12**

Base de solda / Placa de cobertura em aço, fosfatizado Parafusos em aço, com trat. superficial zinco/níquel Parafusos em aço carbono sem trat. superficial **W13**

Base de solda / Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço, com trat. superficial de zinco/níquel **W15**

Porcas para Trilho em aço, com trat. superficial de zinco/níquel; Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço, com trat. superficial zinco/níquel **W16**

Placa de segurança em aço, fosfatizado; Parafusos em aço, com trat. superficial zinco/níquel **W17**

Placa de segurança em aço carbono sem trat. superficial; Parafusos em aço, fosfatizado **W18**

Placa de cobertura em aço, fosfatizado; Parafusos em aço carbono sem trat. superficial **W19**

Combinações personalizadas de materiais e acabamentos disponíveis a pedido. Contate a STAUFF para mais informações.

⑦ Pré-montagem e montagem por kits

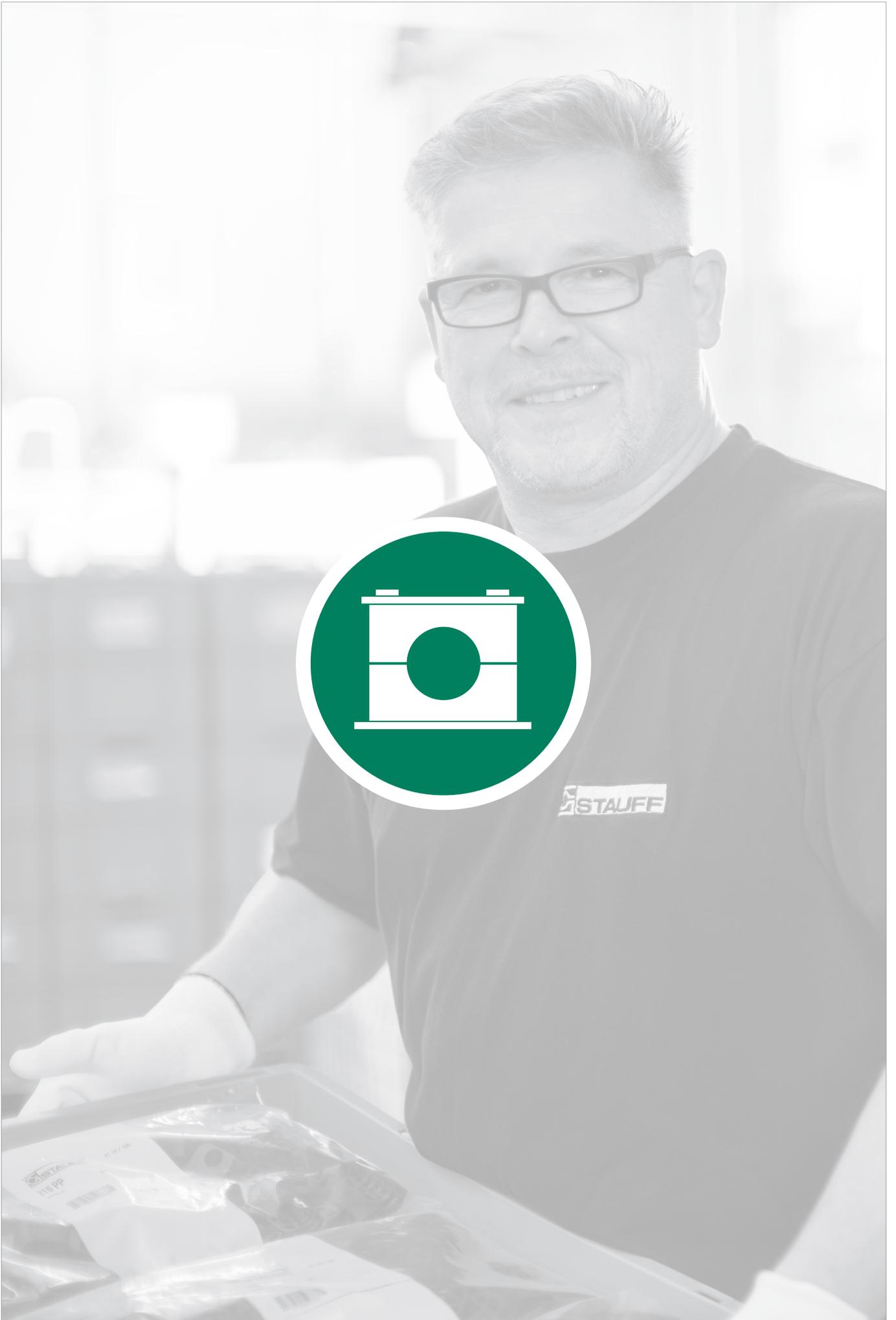
Se desejar, selecionar uma opção de montagem diferente, basta introduzir o respectivo código na última posição do código para pedido.

Fornecimento em peças individuais
Código: **sem** (fornecimento padrão)

Fornecimento pré-montado
Código: **A** (opção especial)

Fornecimento por kits embalados
Código: **K** (opção especial)





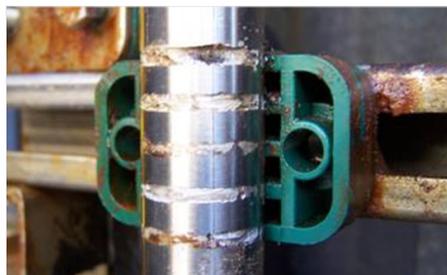
STAUFF

STAUFF
716 PP

	Introdução	72
	Série standard	74-81
	Corpo de abraçadeira ACT	74
	Instalação em Base de solda	75
	Montagem de empilhamento (com base de solda)	76
	Instalação com adaptador de fixação	77
	Montagem em trilhos/suportes de cabos	78
	Montagem de empilhamento (com parafusos de empilhamento/ cabeça tipo martelo)	79
	Montagem de empilhamento em trilhos/suportes de cabos (com parafusos de cabeça tipo martelo)	80
	Abraçadeiras Completas	81
	Série dupla	82-89
	Corpo de abraçadeira ACT	82
	Instalação em Base de solda	83
	Montagem de empilhamento (com base de solda)	84
	Montagem com adaptadores de fixação	85
	Montagem em Calhas/suportes de cabos	86
	Montagem de empilhamento (com parafusos de empilhamento/ de cabeça tipo martelo)	87
	Montagem de empilhamento em Calhas/suportes de cabos (com parafusos de cabeça tipo martelo)	88
	Abraçadeiras Completas	89



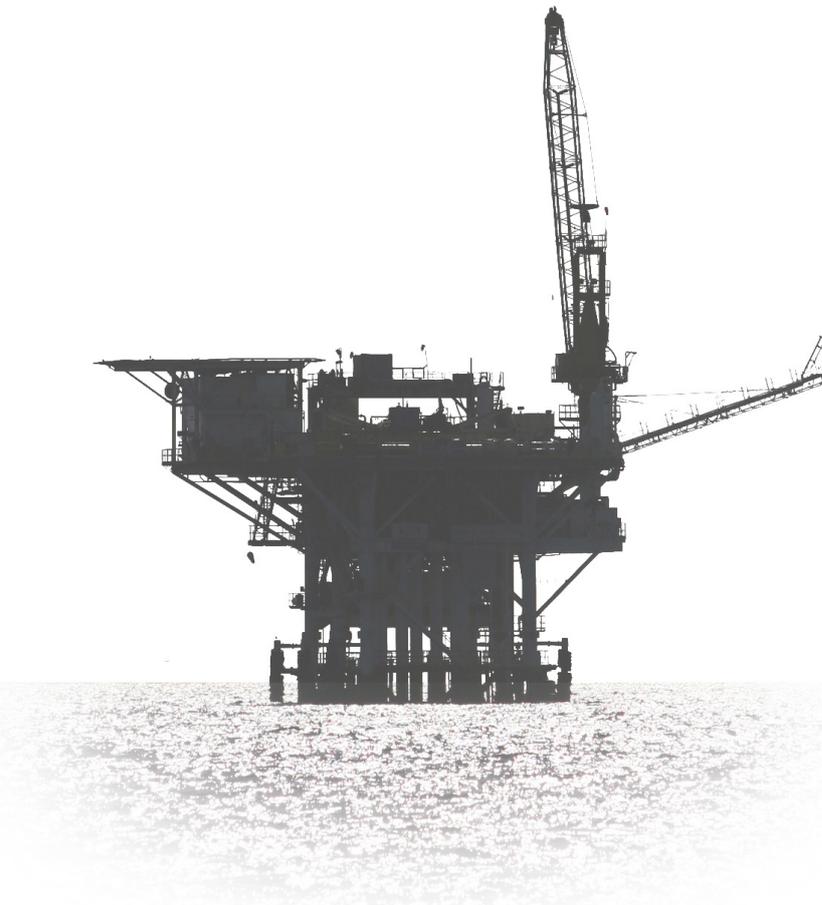
STAUFF ACT Tecnologia Anticorrosão



Corrosão por fendas num corpo de abraçadeira convencional



Corrosão por fendas num corpo de abraçadeira convencional



E

Tubulações em aço inoxidável

As tubulações em aço inoxidável na indústria do petróleo e do gás (sobretudo em alto mar e até 50 km de distância da costa) são utilizadas numa vasta gama de temperaturas e numa ampla variedade de condições de fluxo e de pressão, p. ex., na instrumentação e análise de processos ou para tubos químicos, hidráulicos e outros tubos de alimentação.

Nesta área de aplicação é normalmente utilizado aço inoxidável AISI 316 como material para tubulações. Contudo, ultimamente têm sido realizados inúmeros esforços para combater a corrosão utilizando materiais alternativos.

Em todas as regiões mundiais de petróleo e gás – incluindo o Golfo do México, o Mar do Norte, o Golfo da Guiné ou o Mar da China – a corrosão nas tubulações deste tipo tem vindo a ser observada, documentada e investigada há muitos anos. Isto porque a corrosão é a principal causa de processos de manutenção dispendiosos e morosos para a entidade operadora da instalação.

Corrosão localizada

Um dos tipos mais frequentes da corrosão é a chamada corrosão localizada: sob determinadas e específicas condições – normalmente sob a influência de cloretos (como, por exemplo, o cloreto de sódio na água do mar) e com agravante de temperaturas elevadas – podem paramar-se pequenos orifícios na superfície do aço inoxidável.

Dependendo das condições ambiente e do aço inoxidável utilizado, estes orifícios podem expandir-se e, em última instância, conduzir a fugas, enquanto a restante superfície na tubulação permanece frequentemente sem quaisquer indícios de corrosão. A corrosão localizada é facilmente detectável a olho nu através de uma inspeção rigorosa.

Corrosão por fendas

Um outro tipo de corrosão muito comum é a corrosão por fendas, muito mais difícil de detectar: ocorre em áreas fechadas, tais como juntas e fendas, mas também em vedações, arruelas, cabeças de parafusos, depósitos superficiais, revestimentos de verniz descolados ou em rosas expostas. Também em abraçadeiras plásticas para tubos se registram situações decorrentes por fendas acentuada: devido à deformação durante a montagem, forma-se uma fenda entre o corpo de abraçadeira e a tubulação.

A corrosão por fendas é iniciada através de uma alteração das condições químicas em áreas fechadas, normalmente provocada por uma solução existente:

- A água do mar fica estagnada
- A falta de oxigénio origina condições ácidas, que permitem a atuação de determinados tipos de iões agressivos (tais como o cloreto de sódio na água do mar)
- Processo de corrosão acelerado

A corrosão por fendas pode ter graves consequências e resultar na perfuração de tubulações e na fuga de fluidos e químicos altamente inflamáveis.

Seleção de material

Dado que as áreas fechadas são difíceis ou praticamente impossíveis de prevenir durante a projeção de tubulações e durante uso de abraçadeiras para tubos convencionais, a seleção de materiais adequados e uso de componentes especialmente projetados, tais como as Abraçadeiras ACT da STAUFF, devem merecer especial atenção.

É aqui que as Abraçadeiras STAUFF ACT entram em ação.

Enquadramento da corrosão

A corrosão é um fenómeno natural, geralmente definida como a deterioração de uma substância (por norma o metal) ou das suas propriedades devido a uma reação com o ambiente.

Tal como outros fenómenos naturais, a corrosão pode ter como consequência danos dispendiosos e perigosos como, por exemplo, em veículos, objetos domésticos, sistemas de água potável, tubulações de alimentação, pontes ou edifícios públicos.

Os números fornecidos pelo Centro Nacional de Dados Climáticos dos EUA sublinham que os principais desastres relacionados ao clima provocaram perdas totais de US \$ 17 bilhões anualmente (1980 - 2001). Conforme os estudos de corrosão nos EUA, o custo direto estimado da corrosão metálica em geral foi de US \$ 276 bilhões anualmente em 1998. Isso representou 3,1% do Produto Interno Bruto dos EUA.

Os custos diretos de corrosão associados ao óleo doméstico e as atividades de produção de gás nos EUA foram determinadas em cerca de US \$ 1,4 bilhão por ano, com US \$ 0,6 bilhões atribuídos aos custos de tubulações e instalações de materiais, US \$ 0,5 bilhões em tubulações de fundo de poço e US \$ 0,3 bilhões em gastos de capital relacionados à corrosão.

As refinarias dos EUA representavam aproximadamente 23% da produção mundial de petróleo em 1996, fornecendo mais de 18 milhões de barris de derivados de petróleo por dia, com um custo direto total relacionado à corrosão de US \$ 3,7 bilhões. As despesas de manutenção representaram US \$ 1,8 bilhão desse total, as despesas com embarcações são de US \$ 1,4 bilhão e os custos com incrustação são aproximadamente US \$ 0,5 bilhões anualmente.

Fonte: Relatório n.º FHWA-RD-01-156 de setembro de 2001
Custos devido à corrosão e medidas preventivas nos EUA relatório elaborado por CC Technologies Laboratories, Inc. para Federal Highway Administration Office of Infrastructure Research and Development



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).

Design

A abraçadeira STAUFF ACT é uma solução desenvolvida de forma inovadora para a fixação de tubulações nas áreas onde uma proteção anticorrosão eficaz é fundamental (p. ex., na produção offshore e transformação posterior de petróleo e gás).

Graças ao seu design, que tem como base a abraçadeira STAUFF conforme DIN 3015 testada no mercado, a STAUFF ACT oferece uma clara redução de tempo durante a montagem e um grande potencial de economia a longo prazo que resulta em intervalos de manutenção e substituição prolongados.

A abraçadeira STAUFF ACT está disponível na série standard (DIN 3015, parte 1) e na série dupla (DIN 3015, parte 3). Adequada para todos os diâmetros de tubos métricos e de polegadas entre 6 mm e 42 mm ou entre 1/4 polegadas e 1 1/2 polegadas.

Desenvolvimento

Ainda durante a fase de desenvolvimento, a abraçadeira STAUFF ACT foi submetida a inúmeros testes em laboratórios internos localizados em Werdohl, Alemanha.

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

A abraçadeira STAUFF ACT foi testada, juntamente com tubos em aço inoxidável AISI 316, em condições de laboratório controladas na câmara de névoa salina de acordo com ASTM B117.



Foram realizados ensaios de campo, de longo prazo em plataforma offshore no setor holandês do Mar do Norte.

Ambos os métodos de teste, foram avaliados de forma independente e conduzidos pela Sheffield-Hallam University demonstram resultados positivos e comprovam o desempenho da abraçadeira STAUFF ACT.

Conformidade

As Abraçadeiras ACT foram produzidas em polipropileno retardador de chamas e estão classificadas como V0 conforme UL 94.

O seu design corresponde aos requisitos dos padrões offshore noruegueses Norsok Z-010 e Norsok I-001, bem como API RP 552 e NACE SP 0108-2008 (seção 13).



O Centre for Corrosion Technology da Sheffield Hallam University foi envolvido, como entidade independente, no processo de desenvolvimento e nos testes consequentes desse processo.

The Norsok Organisation



Por trás do termo Norsok esconde-se uma livre iniciativa indústria petrolífera norueguesa, que desenvolve padrões de indústria.

Estes são publicados pela Norwegian Oil Industry Association (OLF) em parceria com a Federation of Norwegian Engineering Industries (TBL). Os padrões são administrados pela Norwegian Technology Standards Institution (NTS).

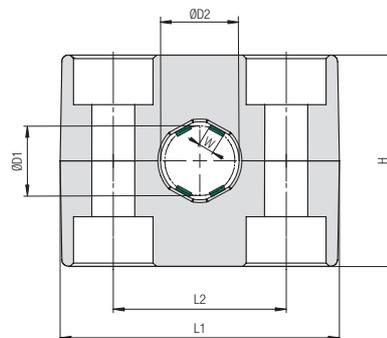
A finalidade dos padrões industriais da Norsok consiste em substituir as especificações internas da indústria petrolífera por diretivas universais.



Série standard conforme DIN 3015, parte 1
Corpo de abraçadeira ACT



Fitas de borracha integradas em elastômero anticorrosão (ACE)



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *2-*12.7-*ACT
Corpo de abraçadeira, Grupo 1A *1-*06.4A-*ACT

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades de abraçadeira, cada uma com duas fitas elastômeras integradas.

- * STAUFF Grupo **2**
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **12.7**
- * Código material **ACT**

STAUFF	Grupo	DIN	Diâmetro Externo Ø D1		Código para pedido (2 Metades)	Quantidade por Embalagem	Dimensões (mm/pol.)							
			(mm)	(pol.)			ØD2	W	L1	L2	H	Largura		
1A	1		6		106A-ACT	25	9	1,4	37	20	26	30		
							.35	.06						
			6,4	1/4	106.4A-ACT	25	9,4	1,5					.37	.06
			8		108A-ACT	25	11,0	1,8					.43	.07
			9,5	3/8	109.5A-ACT	25	12,5	2,2					.49	.09
			10		110A-ACT	25	13	2,3					.51	.09
2	2		12		112A-ACT	25	15	2,8	42	26	32	30		
							.59	.11						
			12,7	1/2	212.7-ACT	25	15,7	3,5					.62	.14
			14		214-ACT	25	17	3,5					.67	.14
			14,3	9/16	214.3-ACT	25	17,3	3,5					.68	.14
			15		215-ACT	25	18	3,5					.71	.14
3	3		16	5/8	216-ACT	25	19	3,5	50	33	35,5	30		
							.74	.14						
			18		218-ACT	25	21	3,5					.83	.14
			19	3/4	319-ACT	25	22	3,5					.87	.14
			20		320-ACT	25	23	3,5					.91	.14
			21,3		321.3-ACT	25	24,3	3,5					.96	.14
4	4		25		325-ACT	25	28	3,5	59	40	42	30		
							1.10	.14						
			25,4	1	325.4-ACT	25	28,4	3,5					1.12	.14
			26,9		426.9-ACT	25	31,1	6,0					1.22	.24
5	5		28		428-ACT	25	32,2	6,0	71	52	58	30		
							1.27	.24						
			30		430-ACT	25	34,2	6,0					1.35	.24
			32	1 1/4	532-ACT	25	36,2	7					1.43	.28
5	5		35		535-ACT	25	39,2	7	2.80	2.05	2.28	1.18		
							1.54	.28						
			38	1 1/2	538-ACT	25	42,2	8					1.66	.31
			42		542-ACT	25	46,2	8					1.82	.31

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta.
Contate a STAUFF para mais informações.





Acessórios de fixação ACT Montagem em bases de solda

**Componentes necessários
(para uso com base para solda simples):**

- 2 Parafusos sextavados ACT AS...W55
- 1 Placa de cobertura ACT DP...W55
- 1 Corpo de abraçadeira ACT (2 Metades)
- 1 Base para solda simples ACT SP...W55

Antes de soldar assegure que estrutura base resiste a todas as exigências e suporta todas as cargas.

Material **W55** Acessórios de fixação ACT Propriedades e utilização de materiais

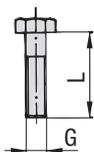
Acessórios de fixação ACT produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição exclusiva em embalagem completa com 25 peças, de modo a evitar a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Assegure sempre que o armazenamento temporário de uma variedade de acessórios de fixação ACT não esteja em contato direto com aço normal ou outros metais e utilize apenas ferramentas de montagem adequada.

Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso sextavado ACT Tipo AS ... W55 (conforme DIN 931 / 933)

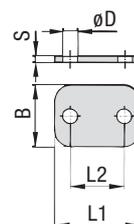


Dimensões adequadas para uso com placa de cobertura DP e base de solda SP



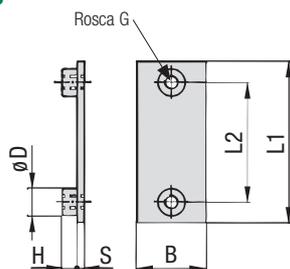
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido	Quantidade por Embalagem
1A	1	M6 x 30	AS-M6x30-W55	25
		M6 x 1.18		
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1.38		
3	3	M6 x 40	AS-M6x40-W55	25
		M6 x 1.57		
4	4	M6 x 45	AS-M6x45-W55	25
		M6 x 1.77		
5	5	M6 x 60	AS-M6x60-W55	25
		M6 x 2.36		

Placa de cobertura ACT Tipo DP ... W55



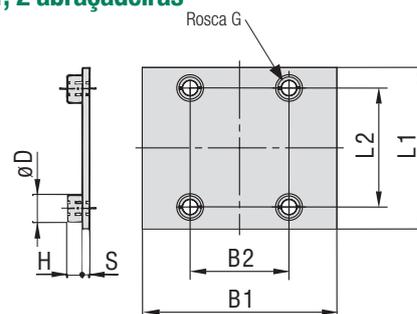
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					ØD	Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		L1	L2	B	S				
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25	
		1.34	.79	1.18	.12	.28			
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W55	25	
		1.59	1.02	1.18	.12	.28			
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25	
		1.89	1.30	1.18	.12	.28			
4	4	57	40	30	3	7	DP-4-W55	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			

Base para solda ACT, simples Tipo SP ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido	Quantidade por Embalagem	
		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		

Base de solda ACT, 2 abraçadeiras Tipo SPD ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)							Código para pedido	Quantidade por Embalagem	
		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.





Acessórios de fixação ACT Montagem de empilhamento

Componentes necessários:

- 2 parafusos de empilhamento ACT AF...W55
- 1 placa de segurança ACT SIG...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)

O nível superior é fixado com um placa de cobertura e parafusos de sextavado externo. O nível inferior é fixado por cada base de solda (máximo 1 nível de empilhamento permitido).

Material **W55** Acessórios de fixação ACT Propriedades e utilização de materiais

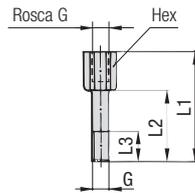
Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das abraçadeiras.

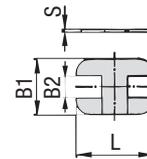
Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de empilhamento ACT Tipo AF ... W55



STAUFF Grupo	DIN	G	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido	Quantidade por Embalagem
			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-M-W55	25
			1.73	1.18	.47	.43		
4	4	M6	49	35	12	11	AF-4-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 segurança ACT Tipo SIG ... ACT-W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		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		





Acessórios de fixação ACT

Instalação com adaptador de fixação

Componentes necessários:

- 2 parafuso sextavado ACT AS...W55
- 1 placa de cobertura ACT DP...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 2 adaptador de fixação ACT CRA...W55

Adequada para várias marcas e tipos de Trilho de montagem (incluindo Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).

Material **W55** Acessórios de fixação ACT

Propriedades e utilização de materiais

Acessórios de fixação ACT produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição exclusiva em embalagem completa com 25 peças, de modo a evitar a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Assegure sempre que o armazenamento temporário de uma variedade de acessórios de fixação ACT não esteja em contato direto com aço normal ou outros metais e utilizar apenas ferramentas de montagem adequadas.

Detalhes: www.stauff.com/act/assembly

ACT Parafuso sextavado

Tipo AS ... W55 (conforme DIN 931 / 933)



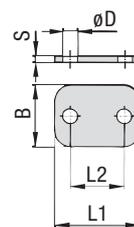
Dimensões aplicáveis somente quando utilizado com Placa de cobertura DP e Base de solda SP



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido	Quantidade por Embalagem
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		

Placa de cobertura ACT

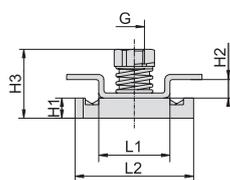
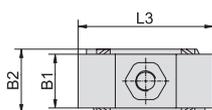
Tipo DP ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido	Quantidade por Embalagem
STAUFF	DIN	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 fixação ACT

Tipo CRA ... W55

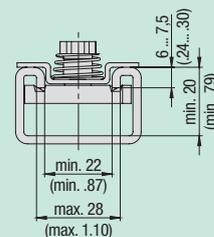


STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)									Código para pedido	Quantidade por Embalagem
STAUFF	DIN	G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
1A	1	M6	21	35	40	16	19	6	5,5	20,5	CRA-1-8/1D-M-W55	25
2	2											
3	3											
4	4											
5	5											

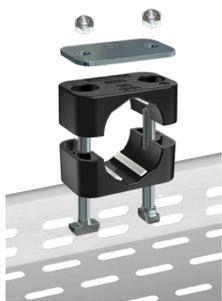
Adequação de adaptadores de fixação para para trilho

Série standard

Os adaptadores de fixação do tipo CRA são adequados para uso de inúmeros trilhos, entre outros, Halfen, Hilti, Unistrut® etc. O desenho ao lado descreve os requisitos dimensionais gerais para os trilho perfilados a utilizar com adaptadores de fixação do tipo CRA. Para verificar a compatibilidade com outros trilho perfilados, contate a STAUFF antes do uso.



Acessórios de fixação ACT Montagem em calhas/ suportes de cabos



Componentes necessários:

- 2 porcas de segurança ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura ACT DP ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 2 parafusos de cabeça tipo martelo ACT HKS ... W55

Adequada para todos os suportes/ calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

Material **W55** Acessórios de fixação ACT Propriedades e utilização de materiais

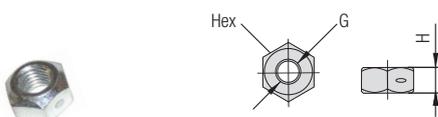
Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Porca autotravante ACT Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante a DIN 980/ Biloc)



Para uso com parafuso de cabeça tipo martelo ACT HKS ... W55



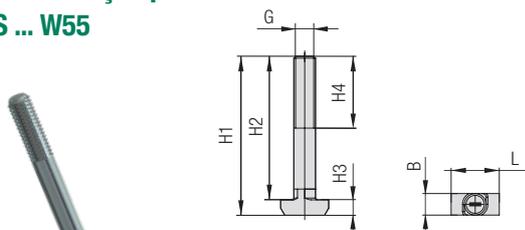
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		Rosca G	H	Hex		
1A	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25
2	2					
3	3					
4	4					
5	5					

Placa de cobertura ACT Tipo DP ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		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 tipo martelo ACT Tipo HKS ... W55

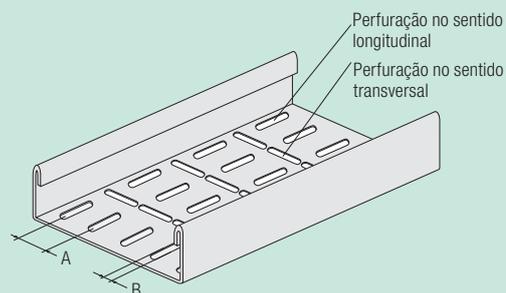


Para uso com Porca autotravante ACT HKS... W55.



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)							Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		G	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		

Adequação de parafusos de cabeça tipo martelo ACT para calhas e suportes de cabos (Série standard)

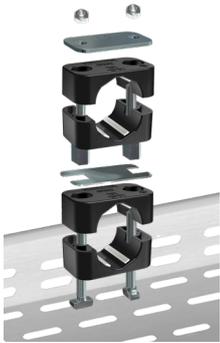


Os parafusos de cabeça tipo martelo ACT são adequados para os suportes e Calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal, que preenchem os seguintes critérios:

- **Dimensão A:** conforme a distância entre centros dos parafusos do corpo de abraçadeira.
- **Dimensão B:** 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in28 in (Min ... Max)

Em caso de dúvida, contate a STAUFF antes de iniciar a instalação.





Acessórios de fixação ACT

Instalação Multi-nível (com parafuso de empilhamento e parafuso cabeça de martelo)

Componentes necessários :
(recomendado máximo de dois níveis no total)

- 2 porcas de segurança ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura ACT DP ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 placa de segurança ACT SIG...ACT-W55
- 2 parafusos de empilhamento ACT AF-HKSK...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 2 parafusos de cabeça tipo martelo ACT HKSK ... W55

Material W55 Acessórios de fixação ACT

Propriedades e utilização de materiais

Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

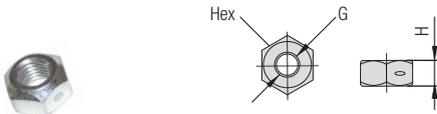
Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Porca autotravante em metal ACT

Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante DIN 980/ Biloc)



Para uso com parafuso de empilhamento ACT AF-HKS ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		Rosca G	H	Hex		
1A	1	M6	5 .20	10 .39	MUS-HKS-M6-W55	25
2	2					
3	3					

Placa de cobertura ACT

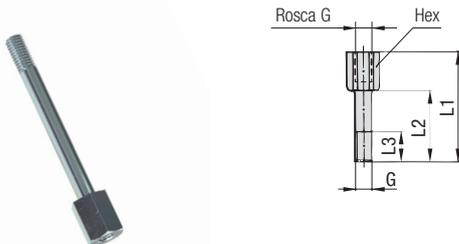
Tipo DP ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		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 Porca autotravante ACT HKS ... W55.



STAUFF Grupo	DIN	G	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido	Quantidade por Embalagem	
			L1	L2	L3 min. Hex			
1A	1	M6	44	30	12	11	AF-HKSK-1A-M-W55	25
			1.73	1.18	.47	.43		
2	2	M6	54	40	12	11	AF-HKSK-2-M-W55	25
			2.13	1.57	.47	.43		
3	3	M6	54	40	12	11	AF-HKSK-3-M-W55	25
			2.13	1.57	.47	.43		

Placa de segurança ACT

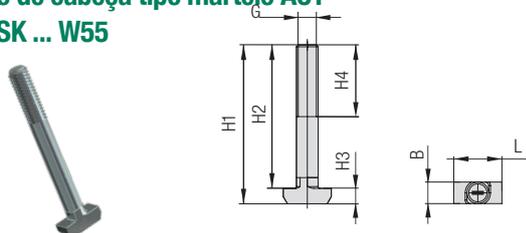
Tipo SIG ACT ... W55



STAUFF Grupo	DIN	L	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido	Quantidade por Embalagem
			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		

Parafuso de cabeça tipo martelo ACT

Tipo HKSK ... W55



STAUFF Grupo	DIN	G	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido	Quantidade por Embalagem
			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		



Acessórios de fixação ACT

Montagem de empilhamento em calhas/ suporte de cabos (com parafusos de cabeça tipo martelo)



Componentes necessários
(máximo 1 nível de empilhamento permitido):

- 2 porcas de segurança ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura ACT GD ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 2 parafusos de cabeça tipo martelo ACT HKSV ... W55

Material W55 Acessórios de fixação ACT

Propriedades e utilização de materiais

Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

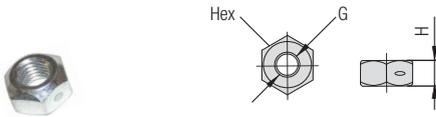
Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Porca autotravante ACT

Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante a DIN 980 / Biloc)



Para uso com parafuso de cabeça tipo martelo
ACT HKS ... W55

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)			Código para Pedido	Quantidade por Embalagem		
		Rosca G	H	Hex				
1A	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25		
2	2						.20	.39
3	3							

Placa de cobertura ACT

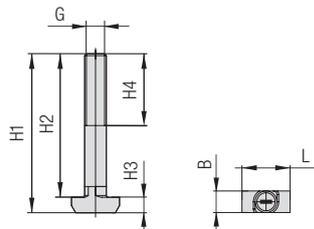
Tipo DP ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
		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		

ACT Parafuso cabeça de martelo

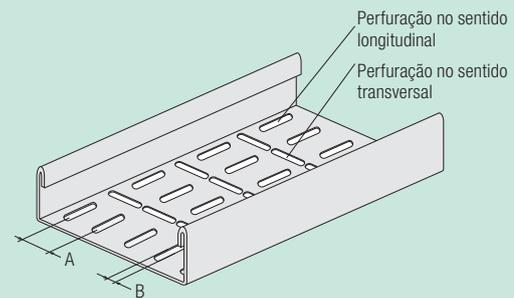
Tipo HKSV ... W55



Para uso com Porca autotravante ACT HKS ... W55

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)							Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
		G	H1	H2	H3	H4 min	B	L		
1A	1	M6	68,3	64	4,3	20	6,1	13,3	HKSV-M6x64-W55	25
			2.69	2.52	.17	.79	.24	.52		
2	2	M6	80,3	76	4,3	20	6,1	13,3	HKSV-M6x76-W55	25
			3.16	2.99	.17	.79	.24	.52		
3	3	M6	87,3	83	4,3	20	6,1	13,3	HKSV-M6x83-W55	25
			3.44	3.27	.17	.79	.24	.52		

Adequação de parafusos de cabeça tipo martelo ACT para Calhas e suportes de cabos (Série standard)



Os parafusos de cabeça tipo martelo ACT são adequados para os suportes e Calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal, que preencham os seguintes critérios:

- Dimensão A:** conforme a distância entre centros dos parafusos do corpo de abraçadeira
- Dimensão B:** 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in28 in (Min ... Max)

Em caso de dúvida, contate a STAUFF antes de iniciar a instalação.



Montagem na base de solda

Componentes necessários:

- 2 parafusos de sextavado externo AS...W55
- 1 placa de cobertura DP...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades de abraçadeira)
- 1 base de solda SP...W55

Antes de soldar, assegure que a estrutura base resiste a todas as exigências e suporta todas as cargas.

Código para pedido
SP-110a-ACT-DP-AS-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem de empilhamento (com base de solda)

Componentes necessários (para cada nível) para um máximo de dois níveis no total:

- 2 parafusos de empilhamento AF...W55
- 1 placa de segurança SIG...ACT-W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades de abraçadeira)

O nível superior é fixado com uma placa de cobertura e parafusos de sextavado externo. O nível inferior é fixado por cada base de solda.

Código para pedido
110a-ACT-SIG-AF-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem com adaptadores de fixação

Componentes necessários:

- 2 parafusos de sextavado externo AS...W55
- 1 placa de cobertura DP...W55
- 1 corpo de abraçadeira (2 metades de abraçadeira)
- 2 adaptadores de fixação CRA...W55

Os adaptadores CRA são adequados para uso com inúmeros trilhos de montagem (p. ex., Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).

Código para pedido
CRA-110a-ACT-DP-AS-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem em em trilhos

Componentes necessários:

- 2 porcas de segurança MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura DP ... W55
- 1 corpo de abraçadeira (2 metades de abraçadeira)
- 2 parafusos de cabeça tipo martelo HKS ...W55

Adequada para todos os suportes/ Calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

Código para pedido
HKS-110a-ACT-DP-MUS-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem de empilhamento em Calhas/suportes de cabos

Componentes necessários: (máximo 1 nível de empilhamento permitido):

- 2 porcas de segurança MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura DP ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades de abraçadeira)
- 1 placa de segurança SIG...ACT-W55
- 2 parafusos de empilhamento AF-HKSK...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades de abraçadeira)
- 2 parafusos de cabeça tipo martelo HKS... W55

Adequada para todos os trilhos/suportes de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

Código para pedido

Nível inferior: **HKSK-212.7-ACT-DP-MUS-M-W55**
 Nível superior: **212.7-ACT-SIG-AF-HKSK-M-W55**

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem de empilhamento em Calhas/suportes de cabos

Componentes necessários: (máximo 1 nível de empilhamento permitido)

- 2 porcas de segurança MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura DP ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades de abraçadeira)
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades de abraçadeira)
- 2 parafusos de cabeça tipo martelo HKSV W55

Adequada para todos os trilhos/suportes de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

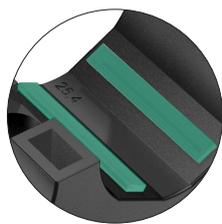
Código para pedido

Nível inferior: **212.7-ACT** (apenas corpo de abraçadeira)
 Nível superior: **HKSV-212.7-ACT-DP-MUS-M-W55**

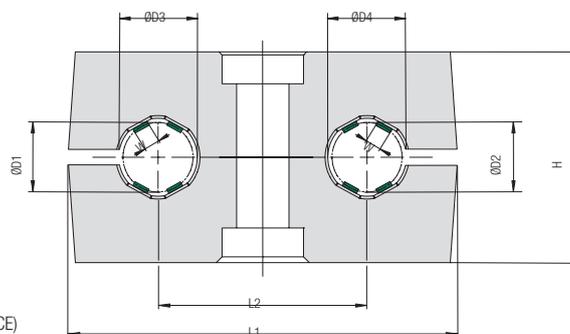
W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.



Série dupla conforme DIN 3015, parte 3
Corpo de abraçadeira ACT



Fitas de borracha integradas em elastômero anticorrosão (ACE)



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *2*12.7/12.7-*ACT

Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades de abraçadeira cada uma com quatro fitas elastômeras.

- * STAUFF Grupo **2**
- * Diâmetros Externos Ø D1 / Ø D2 (mm) **12.7/12.7**
- * Código material **ACT**

E

STAUFF Grupo	DIN	Diâmetros Externos Ø D1 / Ø D2 (mm) (pol.)		Código para Pedido (2 Metades)	Quantidade por Embalagem	Dimensões (mm/pol.)									
		Ø D1	Ø D2			Ø D3 / Ø D4	W	L1	L2	H	Largura				
1D	1	6		106/06-ACT	25	9.35	1.406								
		6,4	1/4	106.4/06.4-ACT	25	9,437	1,506								
		9,5	3/8	109.5/09.5-ACT	25	12,549	2,209	36,142	20,79	26,6105	30,118				
		10		110/10-ACT	25	13,51	2,309								
		12		112/12-ACT	25	15,59	2,811								
2D	2	12,7	1/2	212.7/12.7-ACT	25	15,762	3,514	53,209	29,114	26,6105	30,118				
		14		214/14-ACT	25	17,67	3,514								
3D	3	18		318/18-ACT	25	21,83	3,514								
		19	3/4	319/19-ACT	25	22,87	3,514								
		20		320/20-ACT	25	23,91	3,514	67,264	36,142	36,6144	30,118				
		21,3		321.3/21.3-ACT	25	24,396	3,514								
		25,4	1	325.4/25.4-ACT	25	28,412	3,514								

Diâmetros externos alternativos e combinações de diâmetros externos diferentes disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Acessórios de fixação ACT Montagem em bases de solda



Componentes necessários:

- 1 parafuso sextavado ACT AS...W55
- 1 placa de cobertura ACT GD...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 base para solda simples ACT SP...W55

Antes de soldar assegure que a estrutura base resiste a todas as exigências e suporta todas as cargas.

Material **W55** Acessórios de fixação ACT Propriedades e utilização de materiais

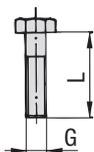
Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das Abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

ACT Parafuso sextavado Tipo AS ... W55 (conforme DIN 931 / 933)

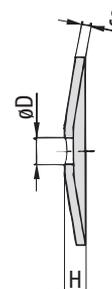
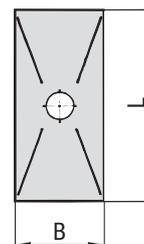


Dimensões adequadas para uso com placa de cobertura GD e base de solda SP



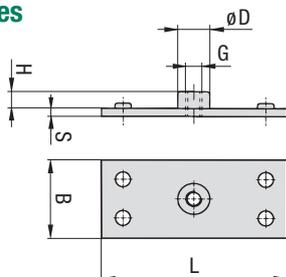
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido	Quantidade por Embalagem
1D	1	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1.38		
2D	2	M8 x 35	AS-M8x35-W55	25
		M8 x 1.38		
3D	3	M8 x 45	AS-M8x45-W55	25
		M8 x 1.77		

Placa de cobertura ACT Tipo GD ... W55



Grupo STAUFF	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		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		

ACT Base para solda simples Tipo SP ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		G	L	B	S	H	ØD		
1D	1	M6	37	30	3	6,5	12	SP-1D-M-W55	25
			1.46	1.18	.12	.26	.47		
2D	2	M8	55	30	5	6	14	SP-2D-M-W55	25
			2.17	1.18	.20	.24	.55		
3D	3	M8	70	30	5	6	14	SP-3D-M-W55	25
			2.76	1.18	.20	.24	.55		





Acessórios de fixação Montagem de empilhamento (com base de solda)

**Componentes necessários
(para cada nível de empilhamento):**

- 1 parafuso de empilhamento ACT AF...W55
- 1 placa de segurança ACT SIV...ACT
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)

O nível superior é fixado com uma placa de cobertura e um parafuso de sextavado externo. O nível inferior é fixado por cada base de solda (máximo 1 nível de empilhamento permitido).

Material **W55** Acessórios de fixação ACT Propriedades e utilização de materiais

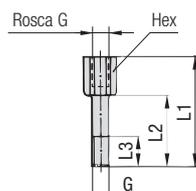
Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das Abraçadeiras.

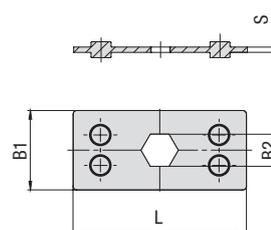
Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso de empilhamento ACT Tipo AF ... W55



STAUFF Grupo	DIN	G	Dimensões (mm/pol.)				Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
			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 segurança ACT Tipo SIV ... ACT



Produzida em Polipropileno retardador de chamas PPV0; Testado e classificado como V0 conforme UL94.

STAUFF Grupo	DIN	L	B1	B2	S	Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
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		



Acessórios de fixação ACT

Montagem com adaptadores de fixação



Componentes necessários:

- 1 parafuso sextavado ACT AS...W55
- 1 placa de cobertura ACT GD...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 adaptador de fixação ACT CRA...W55

Os adaptadores CRA são adequados para uso com inúmeros trilhos de montagem (p. ex., Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).

Material W55

Acessórios de fixação ACT

Propriedades e utilização de materiais

Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Parafuso sextavado ACT

Tipo AS ... W55 (conforme DIN 931 / 933)



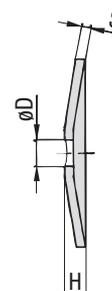
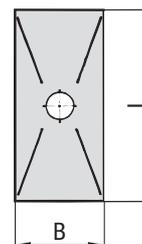
Dimensões adequadas para uso com placa de cobertura GD e base de solda SP



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido	Quantidade por Embalagem
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

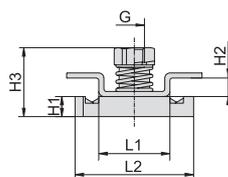
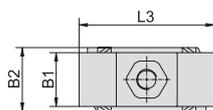
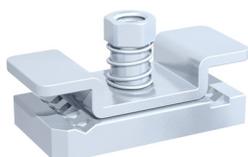
Tipo GD ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		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 fixação

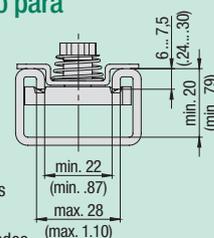
Tipo CRA ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3	Código para pedido	Quantidade por Embalagem
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
3D	3		.83	1.38	1.50	2.09	.75	.35	.22	.93		

Adequação de adaptadores de fixação para trilhos de montagem (série dupla)

Os adaptadores de fixação do tipo CRA são adequados para uso de inúmeros trilhos de montagem, entre outros, Halfen, Hilti, Unistrut® etc. O desenho ao lado descreve os requisitos dimensionais gerais para os trilhos perfilados a utilizar com adaptadores de fixação CRA. Para verificar a compatibilidade com outros trilhos perfilados, contate a STAUFF antes do seu uso.



Acessórios de fixação ACT Montagem em calhas/ suportes de cabos



Componentes necessários:

- 1 Porca autotravante ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura ACT GD ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 Metades)
- 1 parafuso de cabeça tipo martelo ACT HKS ... W55

Adequada para todos os suportes/ Calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

Material W55 Acessórios de fixação ACT Propriedades e utilização de materiais

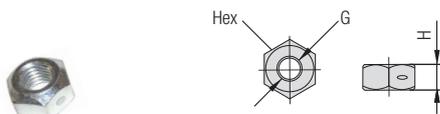
Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das Abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Porca autotravante ACT Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante a DIN 980/ Biloc)

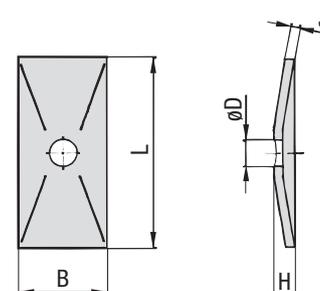


Para uso com parafuso de cabeça tipo martelo ACT HKS ... W55



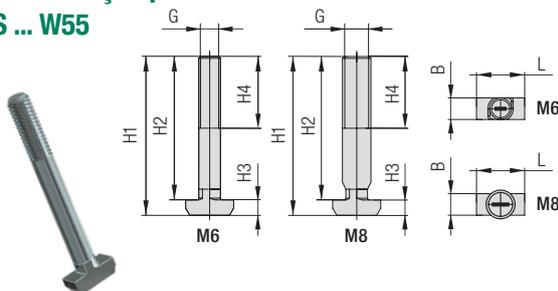
STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G	H	Hex	Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
1D	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25
			.20	.39		
2D	2	M8	6,5	13	MUS-HKS-M8-W55	25
			.26	.51		
3D	3					

Placa de cobertura ACT Tipo GD ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
		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 tipo martelo ACT Tipo HKS ... W55

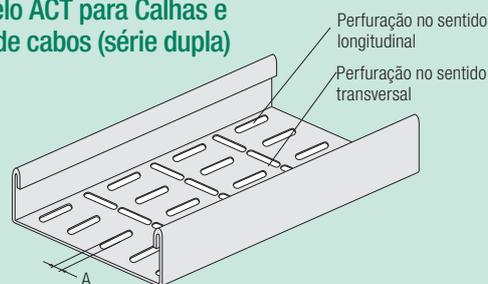


Para uso com porca autotravante ACT HKS ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)							Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
		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		

Adequação de parafusos de cabeça tipo martelo ACT para Calhas e suportes de cabos (série dupla)



Os parafusos de cabeça tipo martelo ACT são adequados para os suportes e Calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal, que preencham os seguintes critérios:

- **Dimensão A:** 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in28 in (Min ... Max)

Em caso de dúvida, contate a STAUFF antes de iniciar a instalação.





Acessórios de fixação ACT

Montagem de empilhamento (com parafuso de cabeça tipo martelo/ de empilhamento)

Componentes necessários
(máximo 1 nível de empilhamento permitido):

- 1 Porca autotravante ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura ACT GD ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 parafuso de empilhamento ACT AF-HKSK...W55
- 1 placa de segurança ACT SIV...ACT
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 parafuso de cabeça tipo martelo ACT HKSK ... W55

Material W55

Acessórios de fixação ACT

Propriedades e utilização de materiais

Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

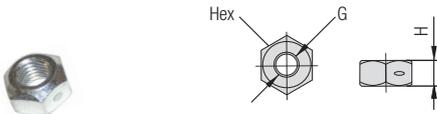
Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das Abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Porca autotravante ACT

Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante a DIN 980/ Biloc)

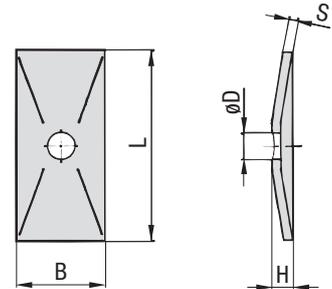


Para uso com parafuso de empilhamentos ACT AF-HKS ... W55

STAUFF Grupo	DIN	Rosca G	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido	Quantidade por Embalagem
			H	Hex			
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

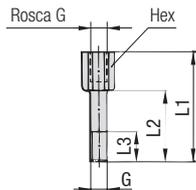
Tipo GD ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		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

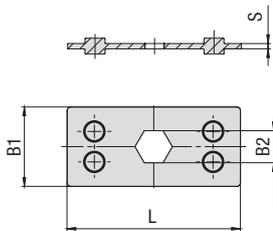


Para uso com porca autotravante ACT HKS ... W55

STAUFF Grupo	DIN	Rosca G	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido	Quantidade por Embalagem
			L1	L2	L3 min.	Hex		
1D	1	M6	49	35	12	11	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-HKSK-3D-M-W55	25
			2.40	1.81	.59	.47		

Placa de segurança ACT

Tipo SIV ... ACT

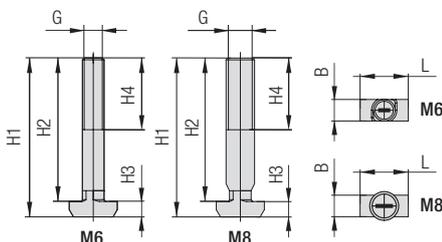


Produzida em plástico retardador de chamas PPV0; testada e classificada como V0 segundo UL94.

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido	Quantidade por Embalagem
		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 tipo martelo ACT

Tipo HKSK ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Rosca G	Dimensões (mm/pol.)					Código para pedido	Quantidade por Embalagem	
			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		





Acessórios de fixação ACT

Montagem de empilhamento em calhas/suportes de cabos (com parafusos de cabeça tipo martelo)

Componentes necessários
(máximo 1 nível de empilhamento permitido):

- 1 Porca autotravante ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura ACT GD ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 placa de segurança ACT SIV-ACT
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 parafuso de cabeça tipo martelo ACT HKS ... W55

Material W55

Acessórios de fixação ACT

Propriedades e utilização de materiais

Acessórios de fixação ACT são produzidos em aço inoxidável V4A (código do material: W55) com uma resistência à corrosão melhorada através da prevenção de impurezas metálicas e não metálicas durante a produção, transformação e armazenamento.

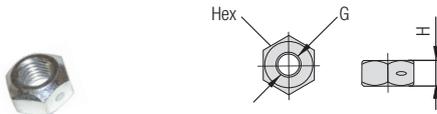
Distribuição efetuada exclusivamente em embalagem completa com 25 componentes por embalagem de modo a excluir a possibilidade de impurezas durante o transporte.

Sempre verifique se os acessórios de montagem ACT são armazenados separadamente do aço carbono e quaisquer outros metais, e se as ferramentas apropriadas são usadas para montagem das Abraçadeiras.

Para mais informações visite: www.stauff.com/act/assembly

Porca autotravante ACT

Tipo MUS-HKS ... W55 (semelhante a DIN 980/ Biloc)



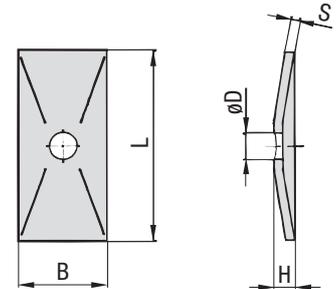
Para uso com parafuso de cabeça tipo martelo ACT HKS ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)	Rosca G	H	Hex	Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
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

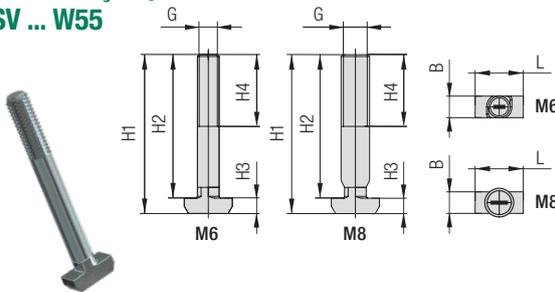
Tipo GD ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)	L	B	H	S	ØD	Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
1D	1	GD-1D-W55	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25
			1.34	1.18	.28	.12	.28		
2D	2	GD-2D-W55	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25
			2.05	1.18	.28	.12	.35		
3D	3	GD-3D-W55	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25
			2.56	1.18	.28	.12	.35		

Parafuso de cabeça tipo martelo ACT

Tipo HKS ... W55



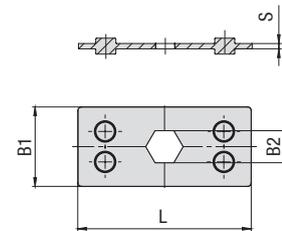
Para uso com Porca autotravante ACT HKS ... W55



STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)	G	H1	H2	H3	H4 min	B	L	Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
1D	1	M6	76,3	72	4,3	20	6,1	13,3		HKS-M6x72-W55	25
			3.00	2.83	.17	.79	.24	.52			
2D	2	M8	77,3	73	4,3	20	6	13,3		HKS-M8x73-W55	25
			3.04	2.87	.17	.79	.24	.52			
3D	3	M8	97,3	93	4,3	20	6	13,3		HKS-M8x93-W55	25
			3.83	3.66	.17	.79	.24	.52			

Placa de segurança ACT

Tipo SIV ... ACT



Produzida em polipropileno retardador de chamas PPV0; Testada e classificada como V0 conforme UL94

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)	L	B1	B2	S	Código para Pedido	Quantidade por Embalagem
1D	1	SIV-1D-PP-V0-ACT	34	30	11,2	2	SIV-1D-PP-V0-ACT	25
			1.39	1.18	.44	.08		
2D	2	SIV-2D-PP-V0-ACT	52	30	12,1	2	SIV-2D-PP-V0-ACT	25
			2.05	1.18	.48	.08		
3D	3	SIV-3D-PP-V0-ACT	65	30	12,1	2	SIV-3D-PP-V0-ACT	25
			2.56	1.18	.48	.08		



Montagem na base de solda

Componentes necessários:

- 1 parafuso de sextavado externo AS...W55
- 1 placa de cobertura GD...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 base de solda SP...W55

Antes de soldar assegure que a estrutura base resiste a todas as exigências e suporta todas as cargas.

Código para pedido
SP-110/10-ACT-GD-AS-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem de empilhamento (com base de solda)

Componentes necessários (para cada nível) para um máximo de dois níveis no total:

- 1 parafusos de empilhamento AF...W55
- 1 placa de segurança SIG...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)

O nível superior é fixado com uma placa de cobertura e parafusos de sextavado externo. O nível inferior é fixado por cada base de solda.

Código para pedido
110/10-ACT-SIV-ACT-AF-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem com adaptadores de fixação

Componentes necessários:

- 1 parafuso de sextavado externo AS...W55
- 1 placa de cobertura GD...W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 adaptador de fixação CRA...W55

Os adaptadores CRA são adequados para uso com inúmeros trilhos de montagem (p. ex., Halfen, Hilti, Unistrut® etc.).

Código para pedido
CRA-110/10-ACT-GD-AS-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT.

Montagem em trilhos/suportes de cabos

Componentes necessários:

- 1 Porca autotravante MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura GD ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 parafuso de cabeça tipo martelo HKS W55

Adequada para todos os trilhos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

Código para pedido
HKS-110/10-ACT-GD-MUS-M-W55

W55 é a opção de material recomendada para acessórios de fixação ACT

Montagem de empilhamento em Calhas/suportes de cabos

Componentes necessários

(máximo 1 nível de empilhamento permitido):

- 1 Porca autotravante MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura GD ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 parafuso de empilhamento AF-HKSK...W55
- 1 placa de segurança SIV...ACT
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 parafuso de cabeça tipo martelo HKSK ... W55

Adequada para todos os suportes/Calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

Código para pedidos

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 de material recomendada para acessórios de fixação ACT

Montagem de empilhamento em Calhas/suportes de cabos

Componentes necessários

(máximo 1 nível de empilhamento permitido):

- 1 Porca autotravante MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cobertura GD ... W55
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 placa de segurança SIV-ACT
- 1 corpo de abraçadeira ACT (2 metades)
- 1 parafuso de cabeça tipo martelo HKSV ... W55

Adequada para todos os trilhos/ Calhas de cabos convencionais com obilongo no sentido diagonal, longitudinal ou transversal.

Código para pedidos

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 de material recomendada para acessórios de fixação ACT





	Introdução	92
	Pino de solda com rosca interna SWG-SF	92
	Placa distanciadora para abraçadeiras SWG-DIP	93
	Abraçadeira de cabos SWG-CTH-11-M6	93
	Abraçadeira de cabos/correia de fixação SWG-CTH-30-M6-1	93
	Abraçadeira de cabos/correia de fixação SWG-CTH-30-M6-2	93
	Kit standard SWG-WI06-Starterkit	94
	Máquina de solda SWG-WI06	94
	Máquina de solda - a arco elétrico SWG-WG	94
	Adaptador distanciador SWG-AGS	95
	Prolongador DIT-SR6-SWG	95
	Porta-pinos de solda SWG-SR6	95
	Cabo terra SWG-GC	95



STAUFF SWG Sistema de solda de pinos

A solda de pinos é considerada em muitas áreas a tecnologia de fixação de componentes mais econômica e frequentemente a única solução técnica viável. Devido a ferramenta conseguir obter uma ligação do pino em toda a sua superfície, é possível alcançar uma resistência muito elevada da ligação.

A STAUFF utiliza agora este princípio aprovado na montagem de abraçadeiras para tubos, mangueiras e cabos da Série standard e dupla (conforme DIN 3015, partes 1 e 3) com rosca de conexão M6. Os pinos de solda com rosca interna vêm substituir as bases de solda convencionais. As placas distanciadoras em plástico garantem a distância necessária entre os corpos de abraçadeira e a base.

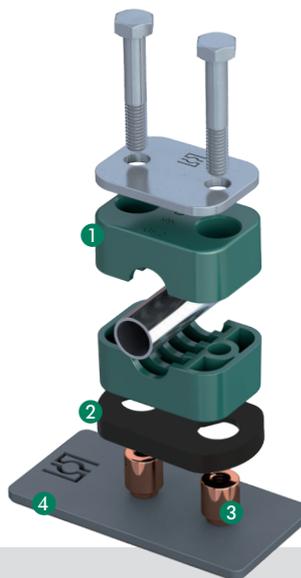
Também é possível adotar o sistema em outros elementos de fixação convencionais como, p. ex., correias de fixação, abraçadeiras de cabos ou mangueiras corrugadas de proteção de tubos.

Além dos componentes necessários – pinos de solda, placas distanciadoras, corpo de abraçadeira e outros acessórios de montagem, a Stauff oferece ainda acesso à combinação de ferramentas de montagem composta pela máquina de solda e pistola de solda com tubo de posicionamento, porta-pinos de solda e adaptador distanciador. Para a operação da máquina de solda leve e compacta não é necessária uma conexão de corrente de alta tensão.

O sistema oferece ao utilizador com grandes volumes de transformações um elevado potencial graças à elevada produtividade e utilização simples, bem como à maior flexibilidade durante a montagem de abraçadeiras, em especial na posição horizontal ou elevada. Até mesmo os retoques de pontos de solda demorados são significativamente reduzidos. Além disso, graças ao tempo de solda reduzido e à influência térmica pontual quase não ocorre deformação de material.

A ligação entre pinos e a base convence pela elevada resistência e segurança, que está ao nível de bases de solda convencionais.

- Desenvolvido e otimizado especialmente para uso de STAUFF Abraçadeiras originais. da Série standard e dupla (conforme DIN 3015, grupo 1 e 3).
- Inúmeras áreas de aplicação e possibilidades de combinações e adaptações. (p. ex., elementos de fixação para abraçadeiras de cabos, correia de fixação, mangueiras de proteção de cabos, etc.).
- Todas as opções de fixação protegidas com apenas um pino de solda.
- Economia de tempo e dinheiro graças à elevada produtividade e utilização simples.
- Retoques/retrabalhos dos pontos de solda reduzidos.
- Quase nenhuma deformação de material devido ao tempo de solda reduzido e influência.
- térmica pontual (especialmente relevante durante a transformação de chapas de espessura fina).
- Alta resistência e segurança, bem como prevenção de corrosão devido a uma ligação em toda a superfície.
- Máquina de solda com construção leve e prática.
- Por padrão, o gás inerte ou o anel cerâmico não são necessários.
- Nenhuma conexão de corrente de alta tensão é necessária.



- 1 Corpo de abraçadeira e acessórios de fixação conforme DIN 3015-1/3 (Série standard e dupla)
- 2 Placa distanciadora
- 3 Pino de solda com rosca interna
- 4 Estrutura base com superfície adequada

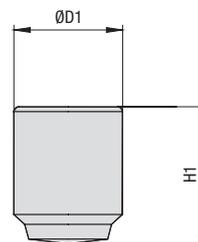
Montagem de bases de solda
100 %

Redução do tempo de montagem por abraçadeira*

Montagem de solda de pinos
23 %

*Exemplo com uma montagem típica de produção.

Pino de solda com rosca interna Tipo SWG-SF



Código para pedido

Pinos de solda *SWG-SF-*M6x11x14-*W124

* Pino de solda com rosca interna **SWG-SF**

* Rosca Métrica ISO **M6x11x14**
Rosca UNC **UNC1/4-20x11x14**

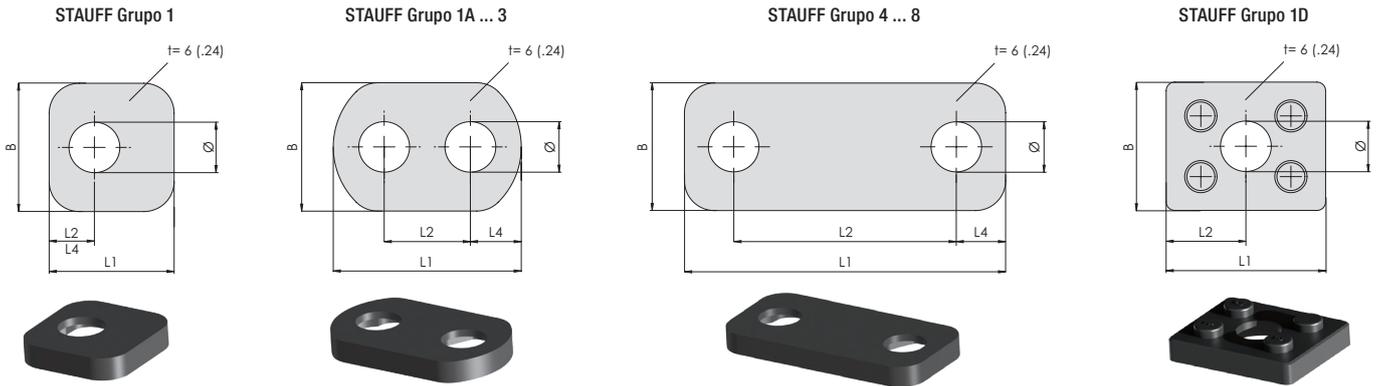
* Material Aço 4.8 com revestimento de cobre galvanizado C1E **W124**
(DIN EN ISO 4042)

STAUFF Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.) Rosca G	ØD1	H1	Código para pedido (Fornecimento padrão)	Quantidade por Embalagem
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	100
			.43	.55		

Material alternativo disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Torque de aperto máximo: 6 N·m/ 4.43 ft·lb. Determinadas séries podem reduzir o torque. Em caso de dúvida, contate a STAUFF antes de iniciar a instalação.



**Placa distanciadora para abraçadeiras conforme DIN 3015
Tipo SWG-DIP**


STAUFF Grupo	DIN	Ø Tubo (mm/pol.) Corpo de Abraçadeira	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido (Fornecimento padrão)	Quantidade por Embalagem	
			L1	L2*	L4	B	Ø		
1	0	6 ... 12 .2448	29	10,5	10,5	30	11,8	SWG-DIP-1-PP-BK	25
1A	1	6 ... 12 .2448	43,5	20	11,8	30	11,8	SWG-DIP-1A-PP-BK	25
2	2	12,7 ... 18 .5071	48,5	26	11,3	30	11,8	SWG-DIP-2-PP-BK	25
3	3	19 ... 25,4 .75 ... 1.00	56,5	33	11,8	30	11,8	SWG-DIP-3-PP-BK	25
4	4	26,9 ... 32 1.06 ... 1.26	62	40	11	30	11,8	SWG-DIP-4-PP-BK	25
5	5	32 ... 42 1.26 ... 1.65	75	52	11,5	30	11,8	SWG-DIP-5-PP-BK	25
6	6	44,5 ... 54 1.75 ... 2.12	88	66	11	30	11,8	SWG-DIP-6-PP-BK	25
7	7	57,2 ... 76,1 2.25 ... 3.00	121	94	13,5	30	11,8	SWG-DIP-7-PP-BK	10
8	8	88,9 ... 102 3.50 ... 4.00	147	120	13,5	30	11,8	SWG-DIP-8-PP-BK	10
1D	1	6 ... 12 .2448	37	18,5	-	30	11,8	SWG-DIP-1D-PP-BK	25

Código para pedido
Placa distanciadora *SWG-DIP*2*PP-BK

- * Placa distanciadora SWG-DIP
- * STAUFF Grupo 2
- * Material Polipropileno (Cor: Preta) PP-BK

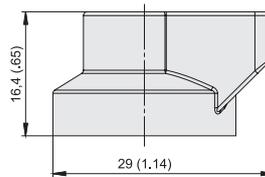
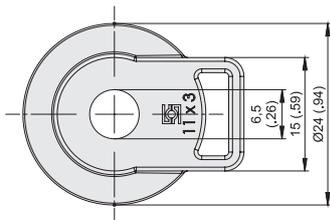
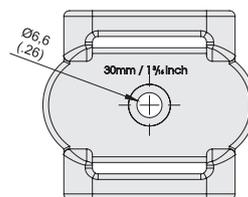
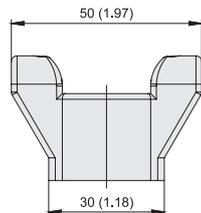
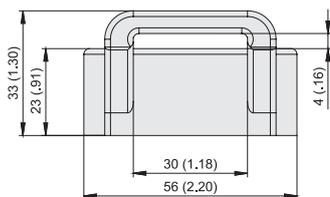
Materiais alternativos disponíveis a pedido. Contate a STAUFF para mais informações.

* ±0,1(.003)

Material: Poliamida (reforçado)

Adequada para parafusos M6x12 com cabeça arredonda achatada e sextavado interno (ISO 7380-1)

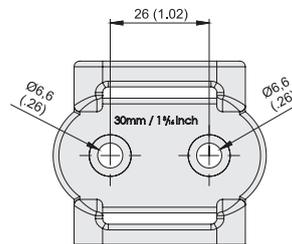
Embalagem com 25 unidades


**Abraçadeira de cabos
Tipo SWG-CTH-11-M6**

**Abraçadeira de cabos/correia de fixação
Tipo SWG-CTH-30-M6-1**


Material: Poliamida (reforçado)

Adequada para parafusos de sextavado interno M6x12 (ISO 4762) ou M6x12 com cabeça arredonda achatada e sextavado interno (ISO 7380-1)

Embalagem com 25 unidades.


**Abraçadeira de cabos/correia de fixação
Tipo SWG-CTH-30-M6-2**


Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).



Kit standard Tipo SWG-WI06-Kit standard



O Kit standard inclui:

- 1 Máquina de solda **SWG-WI06**
- 1 Pistola de solda **SWG-WG**
- 1 Cabo terra **SWG-GC**
- 1 Tubo Prolongador **DIT-SR6-SWG-WG30** (para abraçadeira do grupo 2 até 8)
- 5 Porta-pinos de solda **SWG-SR6**
- 1 Conjunto de ferramentas (chave de caixa e de parafuso de sextavado interno)
- Manual de instruções (Inglês/Alemão)

Acessórios necessários:

- Adaptador distanciador **SWG-AGS** para abraçadeiras conforme DIN 3015
- Pino de solda **SWG-SF**
- Tubo Prolongador **DIT-SR6-SWG-WG25** (Grupo 1A, se necessário)

Máquina de solda Tipo SWG-WI06



Características do produto

- Nenhuma conexão de corrente de alta tensão necessária.
- Nenhum cabo de extensão pesado é necessário.
- Extremamente eficiente e robusto
- Construção compacta.
- Leve com apenas 18 kg / 40 lbs
- Corrente de solda: 100 ... 650 A (regulagem progressiva)
- Tempo de solda: 5 ... 200 ms (regulação progressiva)
- Cabo de conexão: 3 m / 9.84 ft

Dados técnicos

Conexão

- 100 V to 240 V, 1 fase, 50/60 Hz, 16 AT

Tomada

- 16 A 2- tomada Schuko (tomada Tipo F CEE 7/4)

IP Código

- IP 44 (permite também utilização ao ar livre)

Faixa de temperatura ambiente

- ± 0 °C ... +40 °C / +32 °F ... +104 °F

Dimensões (L x W x H)

- 474 x 337 x 351 mm / 18.66 x 13.27 x 13.82 pol.

Acessórios necessários

- Pistola de solda **SWG-WG** e acessórios
- Cabo terra **SWG-GC**

Máquina de solda - arco elétrico Tipo SWG-WG



Características do produto

- Construção compacta
- Leve com apenas 0,8 kg / 1.8 lbs (sem cabo)
- Punho ergonômico
- Possibilidades de ajuste confortáveis
- Cabo de conexão: 5 m / 16.40 ft

Dados técnicos

Curso

- Gama de ajuste 3 mm / .11 pol., detetável

Nível sonoro

- Até 90 dB (A) a curto prazo durante o processo de solda

Dimensões (L x W x H)

- 200 x 65 x 140 mm / 7.87 x 2.56 x 5.51 pol. (sem cabo, sem tubo de posicionamento)

Acessórios necessários:

- Adaptador distanciador **SWG-AGS-...** para abraçadeiras DIN3015
- Tubo de posicionamento **DIT-SR6-SWG-WG30** (Grupo 2 até 8)
- Tubo de posicionamento **DIT-SR6-SWG-WG25** (Grupo 1A)
- Porta-pinos de solda **SWG-SR6**



**Adaptador distanciador
Tipo SWG-AGS**

STAUFF Grupo	DIN	para uso com	Código para pedido
1	0	Prolongador Tipo A	NENHUM ADAPTADOR DISTANCIADOR É NECESSÁRIO
1A	1	Prolongador Tipo A	SWG-AGS-1A
2	2	Prolongador Tipo B	SWG-AGS-2
3	3	Prolongador Tipo B	SWG-AGS-3
4	4	Prolongador Tipo B	SWG-AGS-4
5	5	Prolongador Tipo B	SWG-AGS-5
6	6	Prolongador Tipo B	SWG-AGS-6
7	7	Prolongador Tipo B	SWG-AGS-7
8	8	Prolongador Tipo B	SWG-AGS-8
1D	1D	Prolongador Tipo A	NENHUM ADAPTADOR DISTANCIADOR É NECESSÁRIO


**Prolongador
Tipo DIT-SR6-SWG**

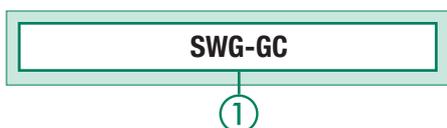
Tipo	para uso com	Código para pedido
A	Prolongador SWG-AGS-1A	DIT-SR6-SWG-WG25
B	Prolongador SWG-AGS-2...8	DIT-SR6-SWG-WG30


F
**Porta-pinos de solda
Tipo SWG-SR6**
Código para pedido

① Tipo

 Porta-pinos de solda **SWG-SR6**

Embalagem com 5 unidades.


Código para pedido

① Tipo

 Cabo de aterramento **SWG-GC**
Características do produto

- Comprimento do cabo: 5 m / 16.40 ft
- Equipado com 2 pinças de solda (10")

**Cabo terra
Tipo SWG-GC**




	Introdução	98
	Placa de fixação STAUFF Bond para Abraçadeiras DIN3015 SBP	99
	Cartucho de cola CB420-50(E)	100
	Pistola dosadora SBD	101
	Êmbolo de avanço SBDS-81	101
	Bico misturador SBMT	101

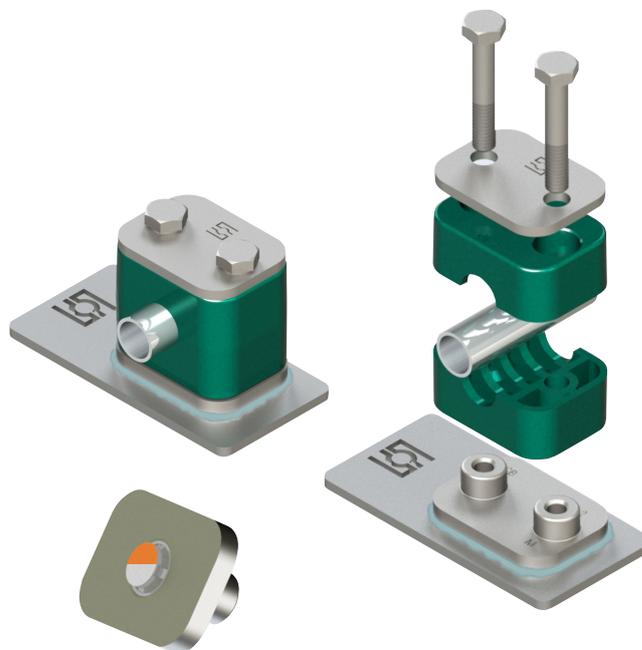


STAUFF Bond Fixação adesiva industrial

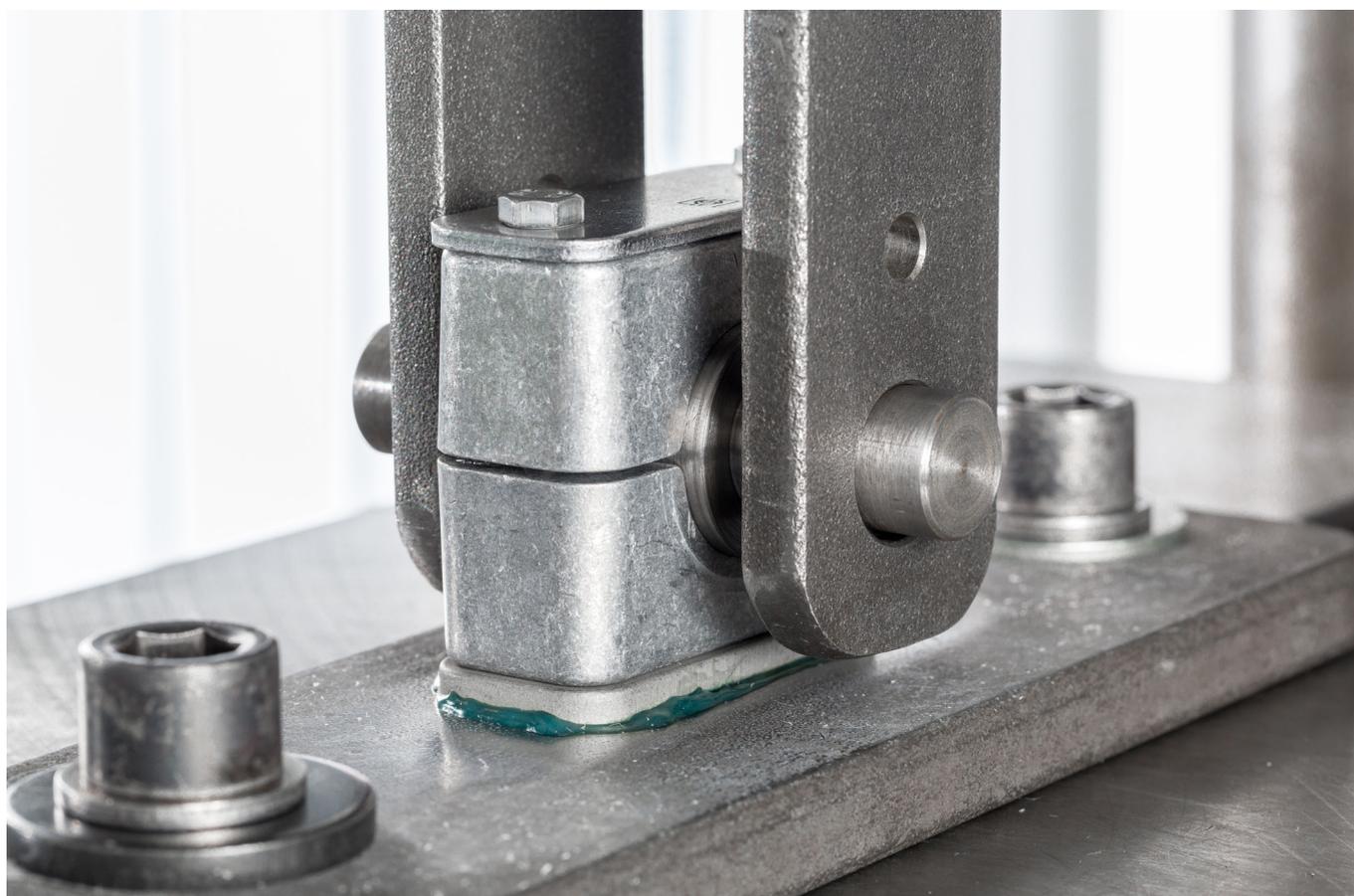
O sistema inovador STAUFF Bond permite uma fixação adesiva de abraçadeiras standard com diâmetros externos até 102 mm/ 4.00 pol. numa vasta gama de superfícies industriais, tais como metais não usinados, plásticos e materiais compostos.

Este sistema representa uma alternativa eficiente aos métodos de fixação convencionais para abraçadeiras STAUFF tais como, soldagem, parafusamento e rebiteagem. A STAUFF Bond oferece inúmeras vantagens relativas à seu uso, especialmente em áreas nas quais a soldagem não é possível por motivos de segurança ou apenas é possível com grande esforço.

- O tempo de montagem é significativamente reduzido.
- Não é necessário quaisquer ferramentas ou equipamentos de solda dispendiosos
- Nenhuma fonte de alimentação interna/ externa necessária
- Funciona com uma vasta gama de superfícies industriais, especialmente em áreas nas quais, por motivos de segurança, não é permitido/ aconselhável soldar
- Estática e resistência da instalação melhoradas
- Número reduzido de furos na instalação
- Prevenção de corrosão e fugas
- Elevada flexibilidade durante o planeamento dos trabalhos
- Possibilidade de posteriores alterações, reparações e complementos



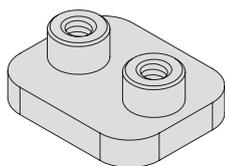
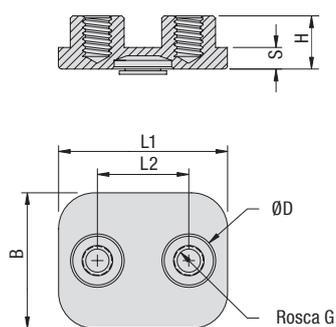
G



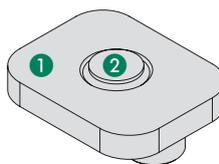
Teste de tensão com a placa de fixação STAUFF Bond (tipo SBP) com cola STAUFF Bond (tipo CB420-50E) no centro tecnológico da STAUFF. Contate a STAUFF para obter os relatórios do teste.



Placa de fixação STAUFF Bond para abraçadeiras DIN 3015 Tipo SBP



Vista superior



Vista inferior



- ① Parte inferior com primário, na qual é aplicada a cola.
- ② Elemento fixador integrado e dinâmico, que assegura pressão e que mantém a placa de fixação na sua posição, durante o processo de endurecimento da cola. ¹

STAUFF Grupo	DIN	Diâmetro (mm/pol.) Corpo Abraçadeira	Rosca G	Dimensões (mm/pol.)					ØD	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	Quantidade por Embalagem
				L1	L2	B	S	H			
1A	1	6 ... 12	M6	36	20	30	5	11,3	11,8	SBP-1A-M-W5	25
		.2448	1/4-20 UNC	1.42	.79	1.18	.20	.44	.46	SBP-1A-U-W5	
2	2	12,7 ... 18	M6	42	26	30	5	11,3	11,8	SBP-2-M-W5	25
		.5071	1/4-20 UNC	1.65	1.02	1.18	.20	.44	.46	SBP-2-U-W5	
3	3	19 ... 25,4	M6	50	33	30	5	11,3	11,8	SBP-3-M-W5	25
		.75 ... 1.00	1/4-20 UNC	1.97	1.30	1.18	.20	.44	.46	SBP-3-U-W5	
4	4	26,9 ... 32	M6	60	40	30	5	11,3	11,8	SBP-4-M-W5	25
		1.06 ... 1.26	1/4-20 UNC	2.36	1.57	1.18	.20	.44	.46	SBP-4-U-W5	
5	5	32 ... 42	M6	71	52	30	5	11,3	11,8	SBP-5-M-W5	25
		1.26 ... 1.65	1/4-20 UNC	2.80	2.05	1.18	.20	.44	.46	SBP-5-U-W5	
6 ¹	6	44,5 ... 54	M6	88	66	30	5	11,3	11,8	SBP-6-M-W5	25
		1.75 ... 2.12	1/4-20 UNC	3.46	2.60	1.18	.20	.44	.46	SBP-6-U-W5	

Código para pedido

STAUFF Bond Plate *SBP-*2-*M-*W5

* STAUFF Bond Plate		SBP
* STAUFF Grupo		2
* Rosca	Métrica ISO Rosca UNC	M U
* Material	Aço inoxidável V4A 1.4408 (AISI 316)	W5

Atenção: A superfície de ligação da Placa STAUFF Bond é preparado com um componente à base de água quimicamente curado de dois componentes primário (MIL-PRF-85582) que forma um filme resistente a produtos químicos, solventes, umidade e abrasão.

¹Atenção: as placas de fixação da dimensão STAUFF 6 estão equipadas com 2 elementos fixadores integrados e dinâmicos.



Cartucho de cola Tipo CB420-50(E)



Características do produto

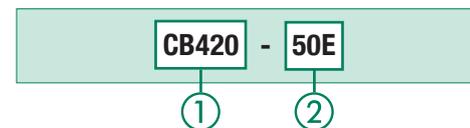
A cola STAUFF Bond é uma eficiente substância adesiva estrutural de dois componentes (relação de mistura de 10:1), fornecida num prático cartucho duplo com uma capacidade de 50 ml / 1.69 oz.

A cola STAUFF Bond é adequada para uso com uma vasta gama de superfícies industriais tais como, metais não usinados, plásticos e materiais compostos.

Esta substitui os métodos de fixação convencionais tais como, a soldagem, o parafusamento e a rebiteagem.

A cola STAUFF Bond endurece a uma temperatura ambiente e apresenta excelentes resistências a químicos e a outras influências ambientais.

Código para pedido



1 Tipo

Cartucho de cola **CB420**

2 Versão

Fornecimento padrão internacional **50**
Fornecimento padrão europeu **50E**

Acessórios necessários:

- Pistola dosadora, êmbolo de avanço, bico misturador

Número de placas fixadoras recomendadas do tipo SBP, que podem ser fixadas com um cartucho de cola do tipo CB420-50(E)								
STAUFF Grupo	1A	2	3	4	5	6	7	8
N.º de placas fixadoras	25	25	20	20	15	15	5	5

Informações técnicas

Tempo de endurecimento

15 a 18 minutos até atingir 75 % da resistência final.
24 horas até atingir 100 % da resistência final (a +24 °C / +75 °F).

Capacidade de conservação

Mínimo 9 meses se armazenado na embalagem original e sob condições secas e temperaturas de +13 °C a +24 °C / +55 °F a +75 °F.

A capacidade de conservação pode aumentar significativamente se conservado a temperaturas de +7 °C to +13 °C / +45 °F a +55 °F.

Não congelar!

Temperatura

Temperatura de serviço de -55 °C a +121 °C / -67 °F a +240 °F.

Atenção às datas de validade impressas nos cartuchos.

Tipos alternativos de adesivos estão disponíveis mediante solicitação.

Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

Encontre data sheets de segurança em

www.stauff.com/en/bond/sds

G

Instruções de montagem

Preparação das superfícies

A preparação cuidadosa das superfícies é um requisito fundamental para o funcionamento das ligações adesivas, sendo tão importante quanto a própria instalação.

Lixar ligeiramente as superfícies lisas para aumentar a resistência das ligações adesivas. Antes da montagem, as superfícies devem ser limpas com um pano ou toalha de papel limpos e embebidos num solvente. Garanta que o pano esteja livre de óleo, sabão e outros resíduos ou corpos estranhos. Limpar as superfícies em pequenas áreas de cada vez.

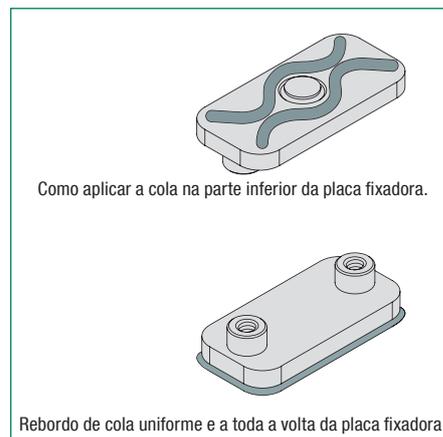
No final, secar as superfícies limpas com um pano diferente, para evitar a aderência de impurezas.

Se necessário, limpar também as metades inferiores das placas de fixação. Atenção aos elementos de fixação integrais para que não sofram danos.

Utilize sempre luvas e óculos de proteção!

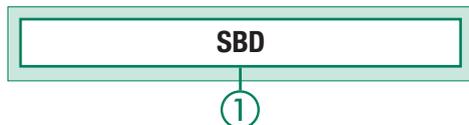
Instruções de dosagem

- 1 Posicionar o cartucho de cola na pistola dosadora e fixar. Marcar a posição exata do fecho do cartucho, desenrosca a mesma no sentido anti-horário e conservar para uma posterior utilização. Ao fechar novamente o cartucho, o fecho do cartucho deve ser inserido na mesma posição para evitar que os componentes se misturem e endureçam inadvertidamente.
- 2 Verificar o fluxo adequado e a consistência uniforme dos dois componentes, recolhendo uma pequena amostra para um saco de plástico. Posicionar o bico misturador no cartucho e fixar através de um movimento rotativo no sentido horário. Acionar a pistola dosadora até sair uma pequena quantidade de cola bem misturada do bico misturador.
- 3 Remover a película protetora do elemento fixador situado na placa de fixação!
- 4 Aplicar a quantidade de cola necessária na parte inferior da placa de fixação (ver desenho à direita). Posicionar a placa de fixação no ponto desejado e pressionar ligeiramente até o elemento fixador.
- 5 Após uma montagem bem-sucedida deve estar visível um rebordo de cola uniforme a toda a volta da placa fixadora.
- 6 Retirar o bico misturador do cartucho após uso, remover o excedente de cola na saída do cartucho e colocar novamente o fecho.



A seleção, utilização e montagem dos produtos são da exclusiva responsabilidade do cliente!



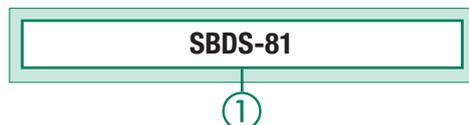
**Pistola dosadora
Tipo SBD**
Código para pedido

① Tipo

 Pistola dosadora **SBD**
Acessórios necessários

- Êmbolo de avanço, bico misturador

Características do produto

As pistolas dosadoras STAUFF Bond foram concebidas para uso com cartuchos de cola do tipo CB420-50(E). Em combinação com os respectivos êmbolos de avanço, é possível assegurar a relação de mistura necessária para a substância adesiva estrutural de dois componentes.

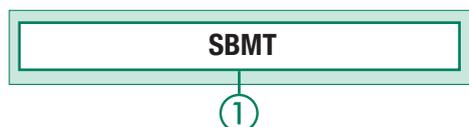

**Êmbolo de avanço
Tipo SBDS-81**
Código para pedido

① Tipo

 Êmbolo de avanço **SBDS-81**
Acessórios necessários

- Pistola dosadora, bico misturador.

Características

Com os êmbolos de avanço STAUFF é assegurada a relação mistura necessária para a substância adesiva estrutural de componentes.


G
Código para pedido

① Tipo

 Bico misturador **SBMT**

Embalagem com 50 unidades.

Acessórios necessários

- Pistola dosadora, êmbolo de avanço.

Características do produto

Os bicos misturadores descartáveis são posicionados nos cartuchos de cola e fixados através de um movimento rotativo. Desta forma é assegurada a mistura necessária dos dois componentes da substância adesiva estrutural, bem como a consistência uniforme, condição necessária para ligações adesivas permanentes.

Uma separação integrada no bico misturador previne uma mistura e endurecimento prematuros dos dois componentes. Se o tempo de tratamento for excedido, a cola endurece na ponta do bico misturador, evitando assim que a mesma continue a sair. No final, o bico misturador fechado pode ser substituído de forma rápida e simples.


**Bico misturador
Tipo SBMT**






Abraçadeiras especiais usinadas

104



Abraçadeiras especiais fabricadas através de moldagem por injeção

106



Abraçadeiras especiais e acessórios em metal

107

Lista de verificação para pedido de abraçadeiras especiais

108

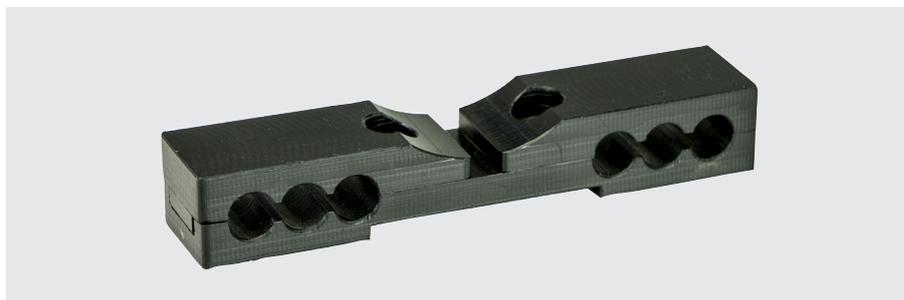
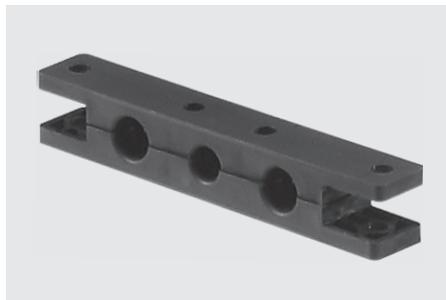


Abraçadeiras especiais usinadas

Soluções de fixação personalizadas para tubos, mangueiras, cabos e outros componentes conforme especificações do cliente ou com base em desenvolvimentos internos.

Fabricadas em plástico, metal, metal não ferroso, etc.

Disponíveis sob encomenda, também com acessórios (bases de solda, placas de cobertura, parafusos, insertos elastômeros, etc.).

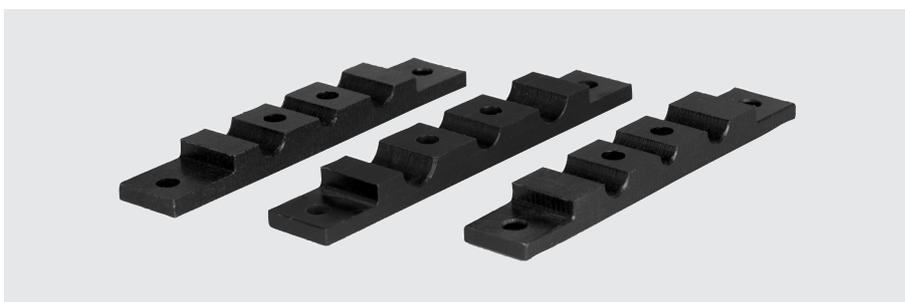


H





H



Abraçadeiras especiais fabricadas através de moldagem por injeção

Soluções de fixação personalizadas para tubos, mangueiras, cabos e outros componentes conforme especificações do cliente ou com base em desenvolvimentos internos.

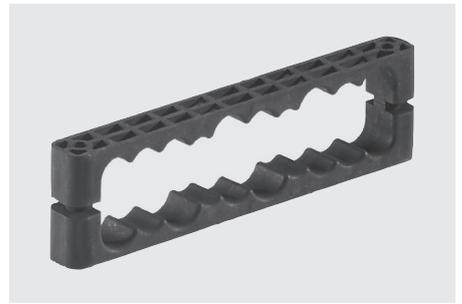
Fabricado em poliamida, polipropileno e etc.

Disponíveis sob encomenda, também com acessórios (bases de solda, placas de cobertura, parafusos, insertos elastômeros, etc.).



H





H



Abraçadeiras especiais e acessórios em metal

Soluções de fixação personalizadas para tubos, mangueiras, cabos e outros componentes, bem como acessórios de fixação conforme especificações do cliente ou com base em desenvolvimentos internos.

Fabricado em aço carbono, aço inoxidável e etc.



Lista de verificação para pedido de abraçadeiras especiais

Utilize a lista seguinte para o pedido de abraçadeiras especiais. Copie/ digitalize e imprima esta página, preencha o máximo de informações possíveis e envie a página

juntamente com o seu pedido para o representante STAUFF mais próximo. Se possível, junte um croqui/desenho ao seu pedido, indique uma quantidade estimada para produção,

e se também trata-se de um pedido único ou em produção em série. Não hesite em contatar-nos.

Informações sobre uso

Área de utilização Área interior Área exterior

Temperatura ambiente Mínimo _____ °C / °F Máximo _____ °C / °F

Resistência especial a fluidos Não Sim Óleo mineral
 Outros óleos _____
 Benzina
 Ácidos fracos
 Solvente
 Álcool
 Água do mar
 Outros fluidos _____

Exigências especiais de proteção contra incêndio Não Sim UL94
 BS 6853
 Outra norma _____

Material preferencial (corpo de abraçadeira) Polipropileno Poliamida
 Alumínio Aço carbono
 Aço inoxidável V2A V4A Outro material _____

Informações sobre a construção

Tipo de tubulação Tubo (como mancal fixo) Tubo (como mancal móvel)
 Mangueira Mangueira de proteção de cabos
 Cabo Diversos tipos de tubulações
 Outros componentes _____

Dimensões máximas do corpo de abraçadeira Comprimento _____ x Largura _____ x Altura _____ mm / pol.

Número total de linhas _____

Diâmetro por tubulação

Linha 1 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____
Linha 2 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____
Linha 3 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____
Linha 4 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____
Linha 5 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____
Linha 6 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____
Linha 7 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____
Linha 8 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pol.	Outras observações _____

Distância entre centros de tubo preferencial _____ mm / pol.

Número de parafusos preferencial _____

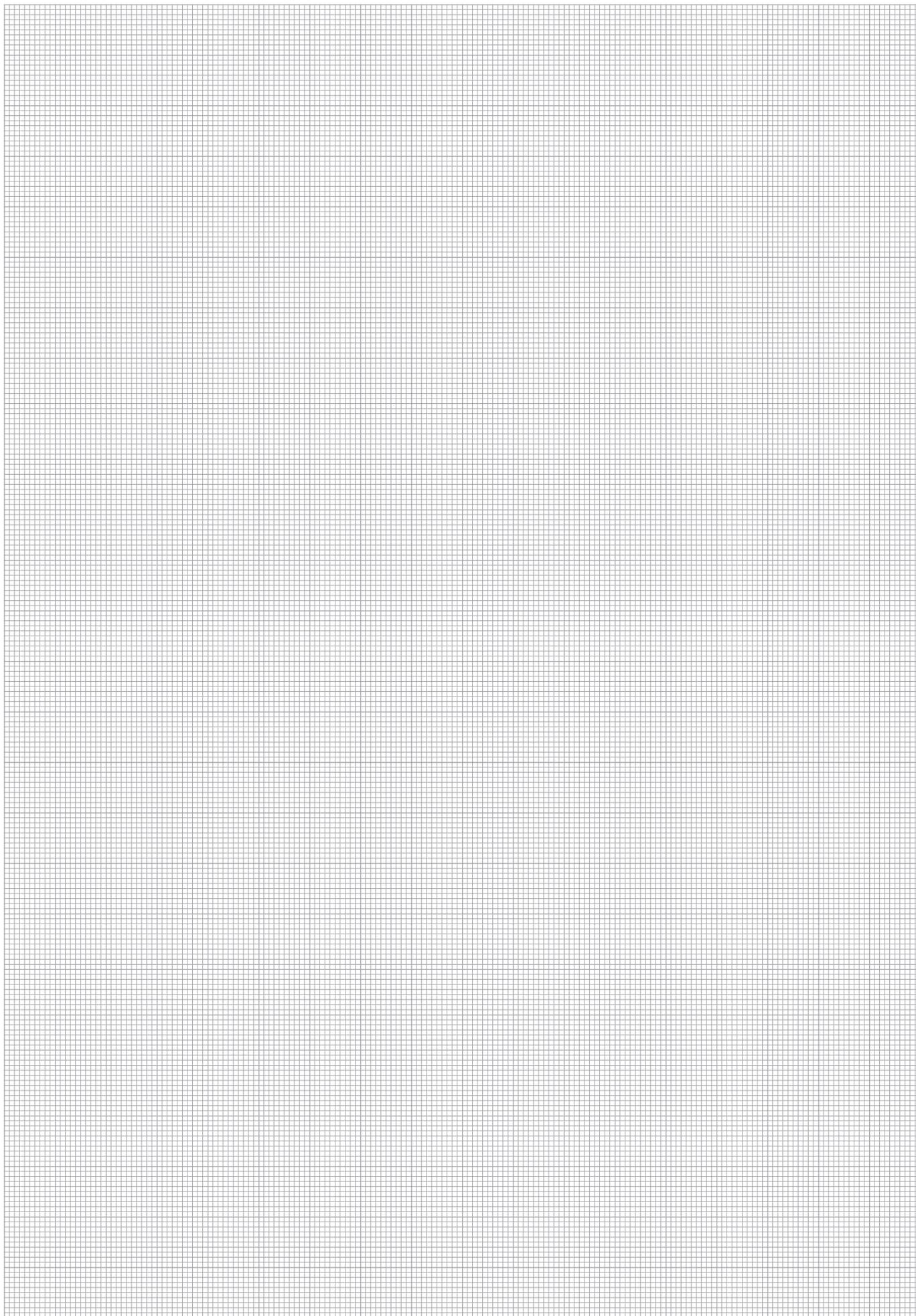
Informações sobre os acessórios de fixação

Tipo de parafuso preferencial Parafuso sextavado externo (com placa de cobertura) com rosca métrica ISO com rosca UNC
 Parafuso sextavado interno (com placa de cobertura) com rosca métrica ISO com rosca UNC
 Parafusos de sextavado interno (sem placa de cobertura) com rosca métrica ISO com rosca UNC

Tipo de montagem preferencial Solda (com base de solda) Solda (com pino de solda)
 Parafusamento Colagem
 Trilho de Montagem (através de porca/adaptador para trilho)

Material preferencial (acessórios) Aço Aço inoxidável V2A V4A





H

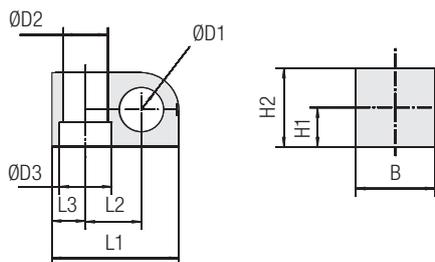




	Corpo de abraçadeira ▀ Versão simples LBBU	112
	Corpo de abraçadeira ▀ Versão dupla LBBU	113
	Base de solda LBBU-SP	114
	Anilha LBBU-HUE	114
	Placa de cobertura LBBU-DP	115
	Parafuso sextavado AS	115
	Corpo de abraçadeira ▀ Versão simples LB	116
	Corpo de abraçadeira ▀ Versão dupla LBG / LBU	117
	Corpo de abraçadeira ▀ Versão simples LN	118
	Corpo de abraçadeira ▀ Versão dupla LNGF / LNUF	119
	Placa de cobertura DPL	119



Corpo de abraçadeira - Versão simples Tipo LBBU



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *LBBU-*1*06-*SA-*M8/U5/16

- * Série Standard LBBU **LBBU**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **06**
- * Código material (veja abaixo) **SA**
- * Rosca (adequada para parafusos M8 e U5/16) **M8/U5/16**

Materiais padrão



Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preta
Código material: **SA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta.
Contate a STAUFF para mais informações.

Características do produto

- Compacta e leve; ideal para uso em espaços limitados
- Disponível em 3 dimensões de fabricação para todos os diâmetros externos convencionais entre 4 e 32 mm
- Material para amortecer as vibrações e reduzir o ruído
- Corpo de abraçadeira com características resistentes a UV, ozônio e intempéries
- Construção inovadora com uma articulação que permite a abertura da parte superior do corpo de abraçadeira e uma introdução e substituição simples da tubulação, sem a necessidade de aplicar esforço mecânico.
- Estabilidade garantida pela anilha metálica interior

STAUFF Grupo	Diâmetro Externo Tubo/ Mangueira Ø D1		Diâmetro Nominal do tubo (pol.)	Código para pedido (1 Corpo de abraçadeira)	Dimensões (mm/pol.)											
	(mm)	(pol.)			Ø D2	Ø D3	L1	L2	L3	H1	H2	B				
1	6			LBBU-106-SA-M8/U5/16												
	6,4	1/4		LBBU-106.4-SA-M8/U5/16												
	8	5/16		LBBU-108-SA-M8/U5/16												
	9,5	3/8		LBBU-109.5-SA-M8/U5/16	12	14	34	15	9	10	20	20				
	10		1/8	LBBU-110-SA-M8/U5/16	.47	.55	1.34	.59	.35	.39	.79	.79				
	11			LBBU-111-SA-M8/U5/16												
	12			LBBU-112-SA-M8/U5/16												
	12,7	1/2		LBBU-112.7-SA-M8/U5/16												
	2	4			LBBU-204-SA-M8/U5/16											
		6			LBBU-206-SA-M8/U5/16											
6,4		1/4		LBBU-206.4-SA-M8/U5/16												
8		5/16		LBBU-208-SA-M8/U5/16												
9,5		3/8		LBBU-209.5-SA-M8/U5/16												
10			1/8	LBBU-210-SA-M8/U5/16												
11				LBBU-211-SA-M8/U5/16												
12				LBBU-212-SA-M8/U5/16	12	14	39	18	9	12	24	20				
12,7		1/2		LBBU-212.7-SA-M8/U5/16	.47	.55	1.54	.71	.35	.47	.94	.79				
13,5			1/4	LBBU-213.5-SA-M8/U5/16												
14				LBBU-214-SA-M8/U5/16												
15				LBBU-215-SA-M8/U5/16												
3	16	5/8		LBBU-216-SA-M8/U5/16												
	17,2		3/8	LBBU-217.2-SA-M8/U5/16												
	18			LBBU-218-SA-M8/U5/16												
	19	3/4		LBBU-219-SA-M8/U5/16												
	20			LBBU-220-SA-M8/U5/16												
	21,3			LBBU-321.3-SA-M8/U5/16												
	22	7/8		LBBU-322-SA-M8/U5/16												
	23			LBBU-323-SA-M8/U5/16												
	25			LBBU-325-SA-M8/U5/16	12	14	57,5	23,5	15	20	40	30				
	25,4	1		LBBU-325.4-SA-M8/U5/16	.47	.55	2.26	.93	.59	.79	1.57	1.18				
28			LBBU-328-SA-M8/U5/16													
30			LBBU-330-SA-M8/U5/16													
32	1-1/4		LBBU-332-SA-M8/U5/16													

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Tipo de montagem SP (com base de solda LBBU-SP)

- Abraçadeira composta por:
- 1 parafuso sextavado AS
 - 1 placa de cobertura LBBU-DP
 - 1 anilha LBBU-HUE
 - 1 corpo de abraçadeira LBBU
 - 1 base de solda LBBU-SP



Tipo de montagem SM (com porca para trilho SM-2-5D)

- Abraçadeira composta por:
- 1 parafuso sextavado AS
 - 1 placa de cobertura LBBU-DP
 - 1 anilha LBBU-HUE
 - 1 corpo de abraçadeira LBBU
 - 1 porca para trilho SM 2-5D (para a uso com trilho TS, ver página 24).



Tipo de montagem PM (para montagem direta sem base de solda / trilho)

- Abraçadeira composta por:
- 1 parafuso sextavado AS
 - 1 placa de cobertura LBBU-DP
 - 1 anilha LBBU-HUE
 - 1 corpo de abraçadeira LBBU

Código para pedido

LBBU-SP-216-SA-DP-AS-M8-W10

W10 (Base de solda fabricada em aço carbono fosfatizado; outras peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel) é o fornecimento padrão para este item. Para a versão UNC, substituir M8 por U5/16.

Código para pedido (Trilho de Montagem TS não incluso)

LBBU-SM-216-SA-DP-AS-M8-W3

W3 (peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel) é o fornecimento padrão para este item. Para a versão UNC, substituir M8 por U5/16.

Código para pedido

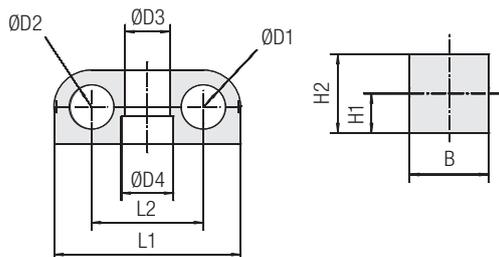
LBBU-PM-216-SA-DP-AS-M8-W3

W3 (peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel) é o fornecimento padrão para este item. Para a versão UNC, substituir M8 por U5/16.

Tamanhos alternativos (p.ex. parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos alternativos sob consulta.



Corpo de abraçadeira - Versão dupla
Tipo LBBU



STAUFF Grupo	Diâmetro Externo Tubo/ Mangureira Ø D1 / Ø D2 (mm) (pol.)	Ø Nominal Tubo (pol.)	Código para pedido (1 Corpo de abraçadeira)	Dimensões (mm/pol.)							
				Ø D3	Ø D4	L1	L2	H1	H2	B	
1D	4		LBBU-104/04-SA-M8/U5/16								
	6		LBBU-106/06-SA-M8/U5/16								
	6,4	1/4	LBBU-106.4/06.4-SA-M8/U5/16								
	8	5/16	LBBU-108/08-SA-M8/U5/16								
	9,5	3/8	LBBU-109.5/09.5-SA-M8/U5/16	12	14	50	30	10	20	20	
	10		LBBU-110/10-SA-M8/U5/16	.47	.55	1.97	1.18	.39	.79	.79	
	11		LBBU-111/11-SA-M8/U5/16								
	12		LBBU-112/12-SA-M8/U5/16								
2D	12,7	1/2	LBBU-112.7/12.7-SA-M8/U5/16								
	4		LBBU-204/04-SA-M8/U5/16								
	6		LBBU-206/06-SA-M8/U5/16								
	8	5/16	LBBU-208/08-SA-M8/U5/16								
	9,5	3/8	LBBU-209.5/9.5-SA-M8/U5/16								
	10		LBBU-210/10-SA-M8/U5/16								
	11		LBBU-211/11-SA-M8/U5/16								
	12		LBBU-212/12-SA-M8/U5/16								
	12,7	1/2	LBBU-212.7/12.7-SA-M8/U5/16	12	14	59	35	12	24	20	
	13,5	1/4	LBBU-213.5/13.5-SA-M8/U5/16	.47	.55	2.32	1.38	.47	.94	.79	
	14		LBBU-214/14-SA-M8/U5/16								
	15		LBBU-215/15-SA-M8/U5/16								
	16	5/8	LBBU-216/16-SA-M8/U5/16								
	17,2		LBBU-217.2/17.2-SA-M8/U5/16								
18		LBBU-218/18-SA-M8/U5/16									
19	3/4	LBBU-219/19-SA-M8/U5/16									
20		LBBU-220/20-SA-M8/U5/16									
3D	21,3		LBBU-321.321.3-SA-M8/U5/16								
	22	7/8	LBBU-322/22-SA-M8/U5/16								
	23		LBBU-323/23-SA-M8/U5/16								
	25		LBBU-325/25-SA-M8/U5/16	12	14	86	47	20	40	30	
	25,4	1	LBBU-325.4/25.4-SA-M8/U5/16	.47	.55	3.39	1.85	.79	1.57	.79	
	28		LBBU-328/28-SA-M8/U5/16								
	30		LBBU-330/30-SA-M8/U5/16								
	32	1-1/4	LBBU-332/32-SA-M8/U5/16								

Código para pedido

Corpo de abraçadeira *LBBU-*1*06/06-*SA-*M8/U5/16

- * Série leve LBBU
- * STAUFF Grupo **1**
- * Diâmetro Externo Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
- * Material (veja abaixo) **SA**
- * Rosca (adequada para parafusos M8 e U5/16) **M8/U5/16**

Materiais padrão

Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preta
Código material: **SA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis a pedido. Contate a STAUFF para mais informações.

- Características do produto**
- Construção compacta e leve; ideal para uso em espaços limitados.
 - Disponível em 3 dimensões de construção para todos os diâmetros externos convencionais entre 4 mm e 32 mm.
 - Material com redução de vibração e ruído, com elevada resistência UV, ao ozônio e às intempéries.
 - Construção inovadora com duas articulações que permitem a abertura das metades superiores do corpo de abraçadeira e uma introdução e substituição simples das tubulações, sem necessidade de aplicar esforço mecânico.
 - Estabilidade garantida pelo anilha metálica interior.

Diâmetros externos alternativos e combinações de diâmetros externos diferentes disponíveis a pedido. Contate a STAUFF para mais informações.

Tipo de montagem SP
(com base de solda LBBU-SP)

Abraçadeira composta por:

- 1 parafuso de sextavado externo AS
- 1 placa de cobertura LBBU-DP
- 1 anilha LBBU-HUE
- 1 corpo de abraçadeira LBBU
- 1 base de solda LBBU-SP

Código para pedido

LBBU-SP-216/16-SA-DP-AS-M8-W10
W10 (base de solda em aço, fosfatizado; outras peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel) é o fornecimento padrão para este item. Para a versão UNC, substituir M8 por U5/16.

Tipo de montagem SM
(com porca para Trilho SM-2-5D)

Abraçadeira compl. composta por:

- 1 parafuso de sextavado ext. AS
- 1 placa de cobertura LBBU-DP
- 1 anilha LBBU-HUE
- 1 corpo de abraçadeira BBU
- 1 porca para Trilho SM 2-5D (para uso com Trilho TS, ver página 24).

Código para pedido (Trilho de Montagem TS não incluso.)

LBBU-SM-216/16-SA-DP-AS-M8-W3
W3 (peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel) é o fornecimento padrão para este item. Para a versão UNC, substituir M8 por U5/16.

Tipo de montagem PM
(para montagem direta sem base de solda / trilho de suporte)

Abraçadeira compl. composta por:

- 1 parafuso sextavado AS
- 1 placa de cobertura LBBU-DP
- 1 casquilho LBBU-HUE
- 1 corpo de abraçadeira LBBU

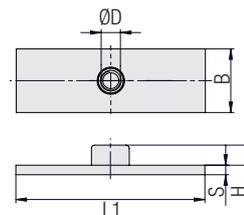
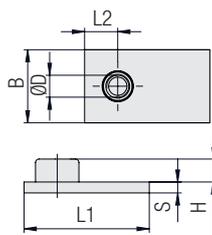
Código para pedido

LBBU-PM-216/16-SA-DP-AS-M8-W3
W3 (peças metálicas em aço, com tratamento superficial de zinco/níquel) é o fornecimento padrão para este item. Para a versão UNC, substituir M8 por U5/16.

Dimensões de construção (p. ex, para parafusos M6 ou 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos alternativos disponíveis sob consulta.



Base de solda
Tipo LBBU-SP



STAUFF Grupo 1 até 3

STAUFF Grupo 1D até 3D

Código para pedido

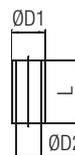
Base de solda *LBBU-SP-*1D-*M8-*W2

- * Série leve **LBBU**
- * Base de solda **-SP**
- * STAUFF Grupo **1D**
- * Rosca Rosca métrica ISO: M8 **M8**
Rosca UNC: 5/16-18 UNC **U5/16**
- * Material Aço carbono Fosfatizado **W2**

STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.)						Rosca G	Código para pedido (Fornecimento 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	X	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	X	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	X	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 roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Tamanhos alternativos (p.ex. para parafusos M6 ou 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos alternativos sob consulta.

Anilha
Tipo LBBU-HUE



Dimensões adequadas para a uso com base de solda LBBU-SP (tipo de montagem SP)

Dimensões adequadas para a uso com porca para trilho sextavado SM-2-5D (tipo de montagem SM)

Dimensões adequadas para a montagem direta sem base de solda ou porca para trilho sextavado (tipo de montagem PM)

STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido (Fornecimento 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	

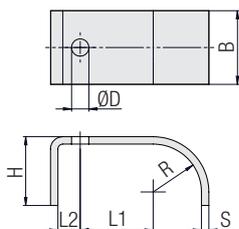
STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido (Fornecimento padrão)
	ØD1	ØD2	L	
1	12	9	12,8	LBBU-HUE-1/1D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.50	
2	12	9	16,8	LBBU-HUE-2/2D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.66	
3	12	9	32,8	LBBU-HUE-3/3D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.29	
1D	12	9	12,8	LBBU-HUE-1/1D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.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	

STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido (Fornecimento 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	

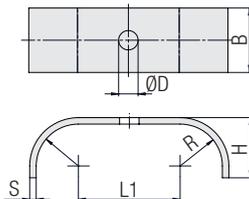
Tamanhos alternativos (p.ex. para parafusos M6 e 1/4-20 UNC), materiais e acabamentos alternativos sob consulta.



Placa de cobertura Tipo LBBU-DP



STAUFF Grupo 1 até 3



STAUFF Grupo 1D até 3D



STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.)							Código para pedido (Fornecimento 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		

Código para pedido

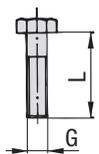
Placa de cobertura

*LBBU-DP-*1D-*M8/U5/16-*W3

- * Série leve LBBU
- * Placa de cobertura DP
- * STAUFF Grupo 1D
- * Rosca (adequada para parafusos M8 e U5/16) M8/U5/16
- * Material Aço carbono revestido zinco/níquel W3

Dimensões de construção (p. ex, para parafusos M6 ou 1/4–20 UNC), materiais e acabamentos alternativos disponíveis sob consulta.

Parafuso sextavado Tipo AS



Parafuso sextavado AS

(conforme DIN 931/ 933 ou ANSI/ ASME B18.2.1)

Dimensões adequadas para uso com base de solda LBBU-SP ou porca para Trilho Sextavado SM-2-5D

Parafuso sextavado AS

(conforme DIN 931/ 933 ou ANSI/ ASME B18.2.1)

Dimensões adequadas para a montagem direta sem base de solda ou porca para trilho



STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento padrão)
1	M8 x 25	AS-M8x25-W3
	5/16–18 UNC x 1	AS-U5/16-18x1-W3
2	M8 x 28	AS-M8x28-W3
	5/16–18 UNC x 1-1/8	AS-U5/16-18x1-1/8-W3
3	M8 x 45	AS-M8x45-W3
	5/16–18 UNC x 1-3/4	AS-U5/16-18x1-3/4-W3
1D	M8 x 25	AS-M8x25-W3
	5/16–18 UNC x 1	AS-U5/16-18x1-W3
2D	M8 x 28	AS-M8x28-W3
	5/16–18 UNC x 1-1/8	AS-U5/16-18x1-1/8-W3
3D	M8 x 45	AS-M8x45-W3
	5/16–18 UNC x 1-3/4	AS-U5/16-18x1-3/4-W3

STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.) Rosca G x L	Código para pedido (Fornecimento padrão)
1	M8 x 30	AS-M8x30-W3
	5/16–18 UNC x 1-1/4	AS-U5/16-18x1-1/4-W3
2	M8 x 35	AS-M8x35-W3
	5/16–18 UNC x 1-3/8	AS-U5/16-18x1-3/8-W3
3	M8 x 50	AS-M8x50-W3
	5/16–18 UNC x 2	AS-U5/16-18x2-W3
1D	M8 x 30	AS-M8x30-W3
	5/16–18 UNC x 1-1/4	AS-U5/16-18x1-1/4-W3
2D	M8 x 35	AS-M8x35-W3
	5/16–18 UNC x 1-3/8	AS-U5/16-18x1-3/8-W3
3D	M8 x 50	AS-M8x50-W3
	5/16–18 UNC x 2	AS-U5/16-18x2-W3

Código para pedido

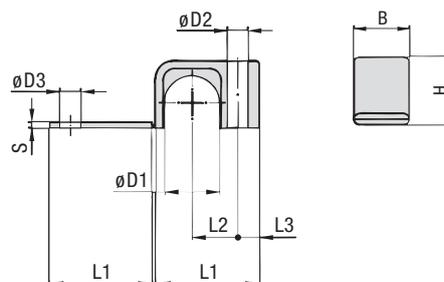
Parafuso sextavado *AS-*M8x25-*W3

- * Parafuso Parafuso sextavado (conforme DIN 931 / 933 ou ANSI / ASME B18.2.1.) AS
- * Rosca Dimensões da rosca segundo tabela das dimensões M8x25
- * Material Aço carbono revestido zinco/níquel W3

Todas as peças roscadas estão disponíveis tanto com rosca métrica ISO, como com rosca UNC (ver tabela das dimensões). Dimensões de construção (p. ex, para parafusos M6 ou 1/4–20 UNC), materiais e acabamentos alternativos disponíveis sob consulta.



Corpo de abraçadeira ▀ Versão simples Tipo LB



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *LB-*1*03.2-*PP

- * Série leve: Corpo de abraçadeira/ Versão simples **LB**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **03.2**
- * Código do material (veja abaixo) **PP**

Materiais padrão



Polipropileno
Cor: Preta
Código material: **PP**



Poliâmida
Cor: Amarela
Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta.
Contate a STAUFF para mais informações.

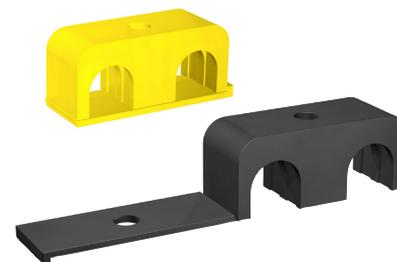
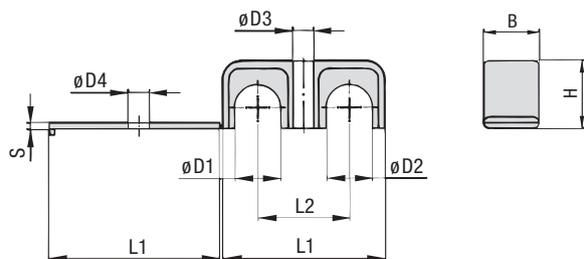
Área de aplicação

Tecnologia de ar comprimido, construção de veículos, engenharia mecânica, tecnologia de medida e de regulação, construção de máquinas-ferramenta.

STAUFF Grupo	Diâmetro Externo Tubo/ Mangueira Ø D1		Diâmetro nominal Tubo (pol.)	Código para pedido (1 Corpo de abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm/pol.)									
	(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-**-**										
	15			LB-315-**-**	34	15	7	20	22,5	2	6,8	7		
	16	5/8		LB-316-**-**	1.34	.59	.28	.79	.89	.08	.27	.28		
	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 alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Corpo de abraçadeira - Versão dupla
Tipos LBG / LBU


STAUFF Grupo	Diâmetro Externos Tubo/ Mangueira Ø D1 / Ø D2 (mm)	Ø Nominal Tubo (pol.)	Código para pedido (1 Corpo de abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (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		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	
3	12		LBG-212/12-**								
	12,7	1/2	LBG-312.7/12.7-**								
	13,5		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		LBG-317.2/17.2-**								
4	18		LBG-318/18-**								
	19	3/4	LBG-419/19-**								
	20		LBG-420/20-**								
	21,3		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-**								

Código para pedido
Corpo de abraçadeira *LBG-*1*03.2/03.2-*PP

- * Série leve: Corpo de abraçadeira / Versão dupla com diâmetros externos idênticos **LBG**
- Corpo de abraçadeira / Versão dupla com diâmetros externos diferentes **LBU**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Diâmetro Externo Ø D1 / Ø D2 (mm) **03.2/03.2**
- * Material (veja abaixo) **PP**

Materiais padrão
Polipropileno
 Cor: Preta
 Código material: **PP**
Poliamida
 Cor: Amarela
 Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

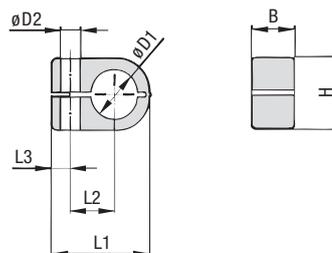
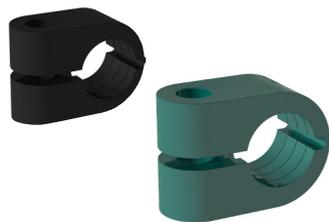
 Materiais alternativos disponíveis sob consulta.
 Contate a STAUFF para mais informações.

Área de aplicação

Tecnologia de ar comprimido, construção de veículos, engenharia mecânica, tecnologia de medida e de regulação, construção de máquinas-ferramenta.



Corpo de abraçadeira ▀ Versão simples Tipo LN



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *LN-*1*06-*PP

- * Série leve: Corpo de abraçadeira/ Versão simples **LN**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **06**
- * Código do material (veja abaixo) **PP**

Materiais padrão



Polipropileno

Cor: Verde

Código material: **PP**



Poliamida

Cor: Preta

Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta.
Contate a STAUFF para mais informações.

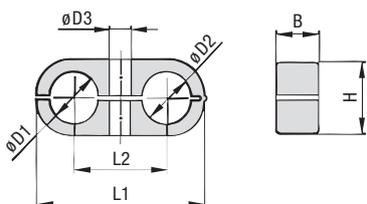
Área de aplicação

Tecnologia de ar comprimido, construção de veículos, engenharia mecânica, tecnologia de medida e de regulação, construção de máquinas-ferramenta.

STAUFF Grupo	Diâmetro Externo Tubo/ Mangueiras Ø D1		Diâmetro nominal Tubo (pol.)	Código para pedido (1 Corpo de abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (mm/pol.)					
	(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	.59	.27
	12			LN-212-**						
3	12,7	1/2		LN-212.7-**						
	10		1/8	LN-310-**						
	12			LN-312-**						
	12,7	1/2		LN-312.7-**						
	13,5		1/4	LN-313.5-**	33	15	7	14,5	23,5	6,8
	14			LN-314-**	1.30	.59	.28	.57	.93	.27
4	15			LN-315-**						
	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 alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Corpo de abraçadeira - Versão simples
Tipo LNGF/ LNUF


STAUFF Grupo	Diâmetro Externos Tubo/ Mangueira Ø D1 / Ø D2 (mm) (pol.)	Ø Nominal Tubo (pol.)	Código para pedido (1 Corpo de abraçadeira) (** = Material)	Dimensões (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		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-***	54	30	14,5	23,5	6,8
	13,5		LNGF-313.5/13.5-***	2.13	1.18	.57	.93	.27
	14		LNGF-314/14-**					
	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		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-**						

Código para pedido
Corpo de abraçadeira *LNGF-*1*06/06-*PP

- * Série leve: Corpo de abraçadeira/ versão simples com diâmetros externos idênticos **LNGF**
- Corpo de abraçadeira / Versão dupla com diâmetros externos diferentes **LNUF**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Diâmetro Externo Ø D1/ Ø D2 (mm) **06/06**
- * Material (veja abaixo) **PP**

Materiais padrão
Polipropileno
 Cor: Verde
 Código material: **PP**
Poliamida
 Cor: Preta
 Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.
 Materiais alternativos disponíveis sob consulta.
 Contate a STAUFF para mais informações.

Área de aplicação

Tecnologia de ar comprimido, construção de veículos, engenharia mecânica, tecnologia de medida e de regulação, construção de máquinas-ferramenta.

Diâmetros externos alternativos e combinações de diâmetros externos diferentes (tipo LNUF) disponíveis a pedido. Contate a STAUFF para mais informações.

Placa de cobertura
Tipo DPL


STAUFF Grupo	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido (Fornecimento 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	

Código para pedido
Placa de cobertura *DPL-*1-*W3

- * Placa de cobertura para corpo de abraçadeira/ versão dupla **DPL**
- * STAUFF Grupo **1**
- * Código material Aço carbono revestido zinco/níquel **W3**

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.
 Atenção: o torque de aperto máx. dos parafusos é de 2,5 N-m (1.85 ft-lb).







Abraçadeira tipo Sela/ Abraçadeira para tubos cilíndricos
ZR-518

122

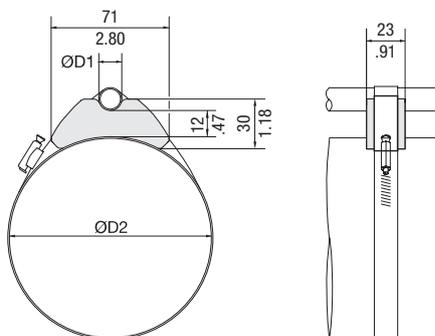


Abraçadeiras Sapata conforme as especificações do cliente ou para aplicações específicas

122



Abraçadeira Sapata Tipo ZR



Código para pedido

Abraçadeira Sapata **ZR-518-SA73-BK**

Material Padrão



Elastômero Termoplástico (73 Shore-A)
Cor: Preta

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Min/Max Diâmetro Externo* Tubo/ Mangueira		Dimensões da fita de aço (Não incluído no escopo de fornecimento)					
Ø D1 (mm)	(pol.)	Ø D2 (mm)	(pol.)	Comprimento (mm)	(pol.)	Largura (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 dependente do Ø D2!

Abraçadeira Sapata

As abraçadeiras sapata do tipo ZR da STAUFF permitem a fixação direta e a condução segura de tubulações rígidas e flexíveis em cilindros hidráulicos e outros corpos base redondas e ovais, sem que a sua estrutura ou superfície se danifique (durante o parafusamento ou na soldagem) ou precise de trabalhos preliminares de preparação e de retrabalho.

O sistema simples permite também a instalação de uma tubulação com um diâmetro externo reduzido em um diâmetro significativamente maior. Tanto para uso em locais de difícil acesso, bem como o posterior ajuste da posição, são possíveis graças ao posicionamento axial e radial de livre seleção das abraçadeiras no corpo base. Isto torna também possível o reequipamento do sistema.

Os itens padrão são fabricados em material Elastômero termoplástico ZR518 e abrangem uma gama de diâmetros de 50 a 200 milímetros para os cilindros e de 10 a 22 milímetros para a tubulação a fixar. A partir dos diâmetros necessários são calculados o comprimento total da cinta de fixação ou a dimensão da abraçadeira de rosca sem fim, p. ex., conforme DIN 3017.

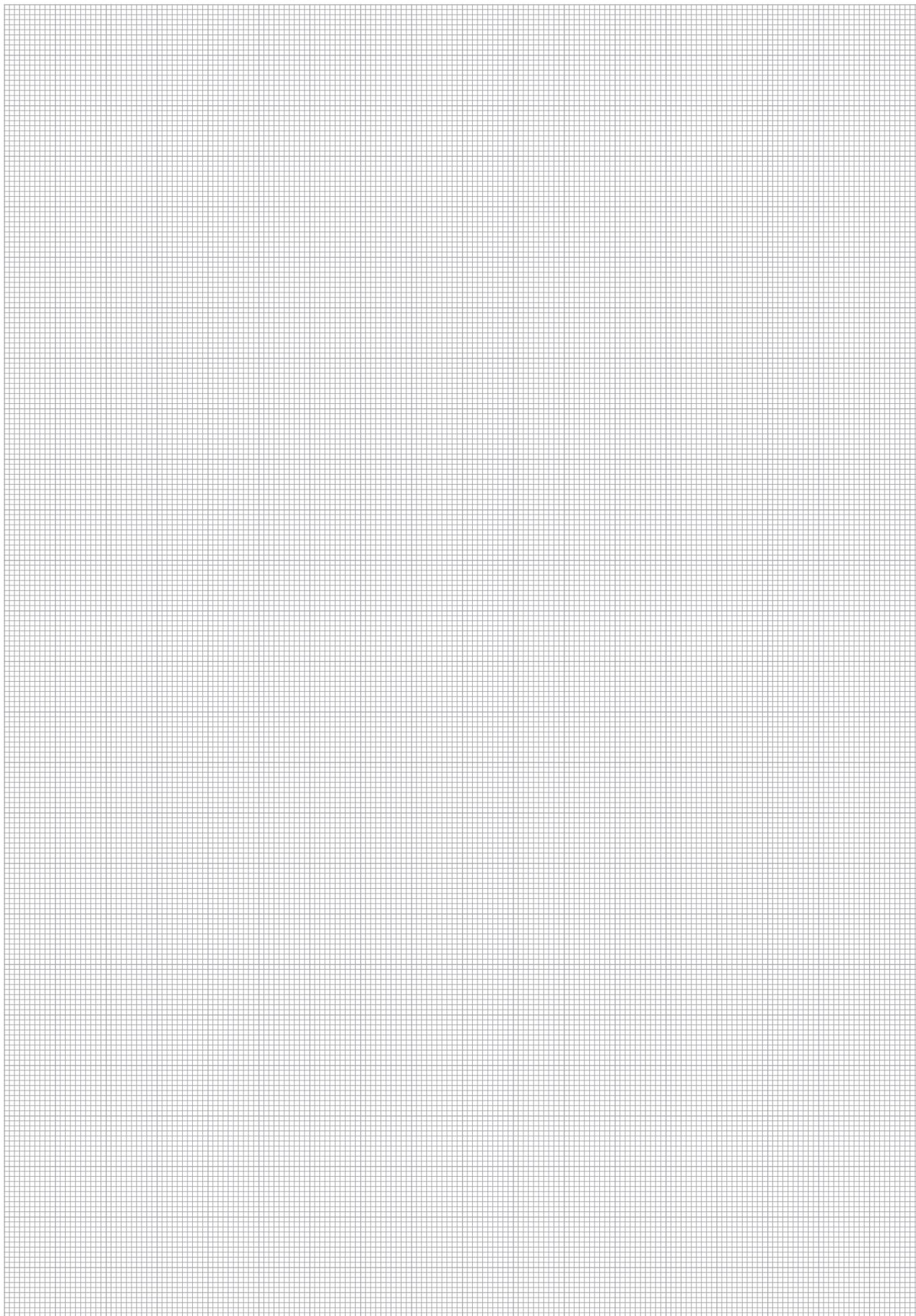
A STAUFF satisfaz qualquer outro requisito com uma vasta gama de versões, que foram fabricadas no passado e que podem ser novamente produzidas a qualquer momento. Se necessário, as abraçadeiras podem ser desenvolvidas conforme as especificações do cliente ou com base em desenhos e modelos disponibilizados.

Contate a STAUFF para mais informações.



Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).





J







Grampo U com apoio para tubos em plástico (curto) e perfil em U
FB / RUK

126



Grampo U com apoio para tubos em plástico (curto)
RB / RUK

128



Grampo U com apoio para tubos em plástico (longo)
RB / RUL

130



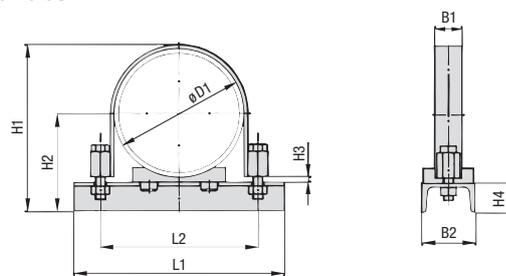
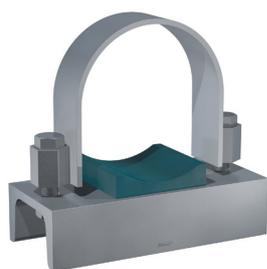
Grampo U (DIN 3570, Tipo A) sem apoio para tubos
RBD

132



Abraçadeira em U, fita de aço liso com sapata plástica para tubo

Tipo FB+RUK (para uso somente com abraçadeira de ponto fixo)



Abraçadeira em U, fita de aço liso com sapata plástica para tubo (Tipo RUK) Perfil U e parafuso sextavado

Código para pedido

Abraçadeira completa *FB+RUK-*48.3-*PP-*W1

1 Abraçadeira completa é composta por:
1 Grampo U (tipo FB), 1 apoio para tubo em plástico (tipo RUK)
1 perfil em U (conforme DIN 1026) com 2 porcas sextavadas (conforme DIN EN ISO 4032) e 2 parafusos de sextavado externo (conforme DIN EN ISO 4 014 / 4017).

* Abraçadeira completa (tal como listado acima) **FB+RUK**

* Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **48.3**

* Material do corpo (veja abaixo) **PP**

* Material Aço Carbono, sem tratamento **W1**

Aço Carbono, galvanizado **W33**

cromo azul

Aço inoxidável V4A **W5**

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Atenção: O perfil U (para DIN 1026) é feito em aço carbono sem tratamento.

O fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Materiais padrão para sapatas plásticas

Polipropileno

Cor: Verde

Código material: **PP**

Poliamida

Cor: Preta

Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta.

Contate a STAUFF para mais informações.

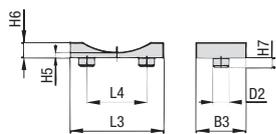
Área de aplicação

- Fixação horizontal (apoiada) ou suspensa de tubulações em vigas de aço e perfis e consoles.
- A construção com duas rosças permite o ajuste ideal nos diâmetros externos da tubulação.

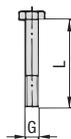
Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo Tubo/ Mangueira Ø D1		Diâmetro Nominal Tubo (pol.)	Dimensões (mm/pol.)						Perfil-U (DIN 1026) B2 x H4
	(mm)	(pol.)		Grampo U (Tipo FB)						
				L1	L2	H1	H2	H3	B1	
40	48,3	1.93	1-1/2	100	76	95	67	5	20 x 3	50 x 38
				3.94	2.99	3.74	2.64	.20	.78 x .12	1.97 x 1.50
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

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Grampo U com apoio para tubos em plástico (curto) e perfil em U (para utilizar apenas como abraçadeiras de ponto fixo) Tipo FB+RUK


Apoio para tubos em plástico (tipo RUK)
na dimensão de construção DN 40,
a dimensão L4 é deslocada a 90°



Parafuso de sextavado externo AS
(conforme DIN EN ISO 4014 / 4017)



Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Tubo/ Mangueira Ø D1 (mm) (pol.)		Diâmetro do Tubo (pol.)	Dimensões (mm/pol.)							Parafuso sextavado (DIN EN ISO 4014 / 4017) Rosca G x L
	Apoio para tubos em plástico (tipo RUK)							H6	H7		
			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		38	25	50	10	5	10	6	M10 x 40
				1.50	.98	1.97	.39	.20	.39	.24	
50	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		75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
100	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		75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
125	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		140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
150	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		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		140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
200	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		140	90	75	25	8	26	10	M 20 x 80
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
250	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		220	150	75	30	8	32	10	M 20 x 80
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
300	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	
350	368	14.72		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	
400	419	16.76		220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
400	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	
500	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	
500	521	20.84		220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	

Código para pedido

Grampo U *FB-*A-48.3-*W1

- * Grampo U **FB**
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **A-48.3**
- * Material **W1** Aço Carbono, sem tratamento
- W32** Aço, galvanizado, cromado a azul
- W5** Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Apenas apoio para tubos em plástico *RUK-*48.3-*PP

- * Apoio para tubos em plástico (curto) **RUK**
- * Diâmetro Externo Ø D1 (mm) **48.3**
- * Material do apoio para tubos (ver abaixo) **PP**

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Materiais padrão dos apoios para tubos

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

Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

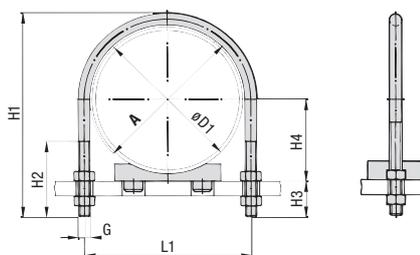
Área de aplicação

- Fixação horizontal apoiada ou suspensa de tubulações em vigas de aço, perfis e consoles.
- A construção com duas roscas permite o ajuste ideal nos diâmetros externos exatos das tubulações.

Materiais e acabamentos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Abraçadeira em U aço redondo para tubo - sapata curta Tipo RB+RUK



Arco de aço em U (tipo RB) com sapata plástica (tipo RUK)



Instalação recomendada <DN25

Instalação recomendada >DN25

Código para pedido

Abraçadeira Completa *RB+RUK-*48.3-*PP-*W1

1 Abraçadeira completa composta por:
1 Arco de aço em U (tipo RB), 1 sapata para tubos em plástico (tipo RUK) e 4 porcas sextavadas (conforme DIN EN ISO 4032).

* Abraçadeira completa	RB+RUK
* Diâmetro externo Ø D1 (mm)	48.3
* Material da sapata plástica (veja abaixo)	PP
* Material	Aço Carbono, sem tratamento W1 Aço Carbono, galvanizado, cromo azul W32 Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Materiais padrão do apoio plástico

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

Poliâmida
Cor: Preta
Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

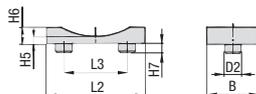
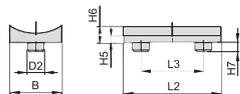
Área de aplicação

- Fixação horizontal (apoiada) ou suspensa de tubulações em vigas de aço, perfis e consoles.
- A construção com duas rosca permite o ajuste ideal nos diâmetros externos das tubulações.

Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo Tubo / Mangueira Ø D1		Diâmetro Nominal Tubo (pol.)	Dimensões (mm/pol.)						Rosca G
	(mm)	(pol.)		Parafuso em U aço redondo (Tipo RB)						
				A	L1	H1	H2	H3	H4	
20	25	.98		30	40	73,5	41	30	17,5	M10
	26,9	1.06	3/4	1.18	1.57	2.89	1.61	1.18	.69	M10
25	30	1.18		38	48	81	48	30	20	M10
	33,7	1.33	1	1.50	1.89	3.19	1.89	1.18	.79	M10
32	38	1.50		46	56	89	48	30	24	M10
	42,4	1.69	1-1/4	1.81	2.20	3.50	1.89	1.18	.94	M10
40	44,5	1.76		52	62	100	55	35	27,2	M10
	48,3	1.90	1-1/2	2.05	2.44	3.94	2.17	1.38	1.07	M10
50	57	2.28		64	76	118	63	39	33,5	M12
	60,3	2.41	2	2.52	2.99	4.65	2.48	1.54	1.32	M12
65	76,1	3.04	2-1/2	82	94	135	77	39	43	M12
	88,9	3.56	3	94	3.23	3.70	5.31	3.03	1.54	1.69
100	108	4.32		120	106	152	82	41	52,5	M16
	114,3	4.57	4	4.72	4.17	5.98	3.23	1.61	2.07	M16
125	133	5.32		148	136	190	105	49	62	M16
	139,7	5.59	5	5.83	5.35	7.48	4.13	1.93	2.44	M16
150	159	6.36		176	164	217	105	49	78	M16
	168,3	6.73	6	6.93	6.46	8.54	4.13	1.93	3.07	M16
175	193,7	7.75		202	192	247	105	51	87,5	M16
	216	8.64		228	7.56	9.72	4.13	2.01	3.44	M16
200	219,1	8.76	8	8.98	192	247	105	51	92	M16
	267	10.68		282	7.56	9.72	4.13	2.01	3.62	M16
250	273	10.92	10	11.10	218	273	105	51	105	M16
	318	12.72		332	7.96	10.75	4.13	2.01	4.13	M16
300	323,9	12.96	12	13.07	248	311	125	59	116	M20
	355,6	14.22	14	378	8.98	12.24	4.92	2.32	4.57	M20
350	368	14.72		428	9.76	12.24	4.92	2.32	4.63	M20
	406,4	16.26	16	428	9.76	12.24	4.92	2.32	4.63	M20
400	419	16.76		428	303	364	125	59	141,5	M20
	508	20.32	20	530	11.93	14.33	4.92	2.32	5.57	M20
500	521	20.84		530	302	364	125	59	144,5	M20
	558	22.32		530	11.89	14.33	4.92	2.32	5.69	M20
550	588	23.12		530	352	418	125	62	167	M20
	621	24.44		530	13.86	16.46	4.92	2.44	6.57	M20
600	651	25.63		530	402	475	145	70	186	M24
	681	26.81		530	15.83	18.70	5.71	2.76	7.32	M24
650	711	27.99		530	402	475	145	70	192	M24
	741	29.17		530	15.83	18.70	5.71	2.76	7.56	M24
700	771	30.35		530	452	526	145	70	211	M24
	801	31.53		530	17.80	20.71	5.71	2.76	8.31	M24
750	831	32.71		530	452	526	145	70	217,5	M24
	861	33.89		530	17.80	20.71	5.71	2.76	8.56	M24
800	891	35.07		530	554	627	145	70	262	M24
	921	36.25		530	21.81	24.69	5.71	2.76	10.31	M24
850	951	37.43		530	554	627	145	70	269	M24
	981	38.61		530	21.81	24.69	5.71	2.76	10.59	M24

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



**Abraçadeira em U aço redondo para tubo - sapata curta
Tipo RB+RUK**

Apoio plástico para tubos (tipo RUK)
(para dimensões de construção DN 20 a DN 40)

Apoio plástico para tubos (tipo RUK)
(a partir da dimensão de construção DN 50)

Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo Tubo / Mangueira Ø D1 (mm) (pol.)		Diâmetro Nominal Tubo (pol.)	Dimensões (mm/pol.)								
	Apoio para tubos em plástico (tipo RUK)								H5	H6	H7	D2
A	L2	L3	B	H5	H6	H7	D2					
20	25	.98		30	35	25	24	5	8	5	8	
	26,9	1.06	3/4	1.18	1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31	
25	30	1.18		38	35	25	24	5	8	5	8	
	33,7	1.33	1	1.50	1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31	
32	38	1.50		46	35	25	24	5	8	5	8	
	42,4	1.69	1-1/4	1.81	1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31	
40	44,5	1.76		52	35	25	24	5	8	5	8	
	48,3	1.90	1-1/2	2.05	1.38	.98	.94	.20	.31	.20	.31	
50	57	2.28		64	38	25	50	5	10	6	10	
	60,3	2.41	2	2.52	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	
80	88,9	3.56	3	94	3.70	2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59
					75	40	70	8	17	10	15	
100	108	4.32		120	2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59	
	114,3	4.57	4	4.72	75	40	70	8	17	10	15	
125	133	5.32		148	2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59	
	139,7	5.59	5	5.83	75	40	70	8	17	10	15	
150	159	6.36		176	2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59	
	168,3	6.73	6	6.93	140	90	75	8	26	10	25	
175	193,7	7.75		202	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98	
				7.96	140	90	75	8	26	10	25	
200	216	8.64		228	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98	
	219,1	8.76	8	8.98	140	90	75	8	26	10	25	
250	267	10.68		282	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98	
	273	10.92	10	11.10	140	90	75	8	26	10	25	
300	318	12.72		332	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98	
	323,9	12.96	12	13.07	220	150	75	8	32	10	30	
350	355,6	14.22	14	378	8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18	
	368	14.72		14.88	220	150	75	8	32	10	30	
400	406,4	16.26	16	428	8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18	
	419	16.76		16.85	220	150	75	8	32	10	30	
500	508	2.32	20	530	8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18	
	521	2.84		2.87	220	150	75	8	32	10	30	

Código para pedido
Grampo U *RB-*A-52-*W1-*COMPL

1 Grampo U (tipo RB) inclui 4 porcas sextavadas (conforme DIN EN ISO 4032).

* Grampo U	RB
* Dimensão A (mm)	A-52
* Material	Aço Carbono, sem tratamento W1 Aço, galvanizado, cromado azul W32 Aço inoxidável V4A W5 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Apenas apoio plástico para tubos *RUK-*48.3-*PP

* Apoio plástico para tubos (curto)	RUK
* Diâmetro Externo Ø D1 (mm)	48.3
* Material do apoio para tubos (ver abaixo)	PP

Materiais padrão do apoio plástico
Polipropileno
Cor: Verde
Código material: **PP**
Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

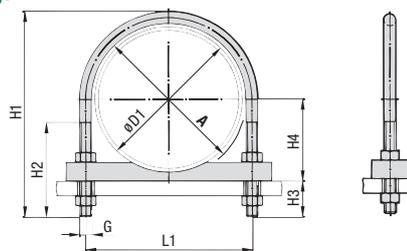
Área de aplicação

- Fixação horizontal apoiada ou suspensa de tubulações em vigas de aço, perfis e consoles.
- A construção com duas roscas permite o ajuste ideal nos diâmetros externos exatos das tubulações.

Materiais e acabamentos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



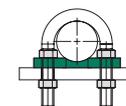
Abraçadeiras em U com sapata plástica para tubo - longa Tipo RB+RUL



Arco de aço em U (tipo RB) com sapata plástica para tubos
(tipo RUL)



Instalação recomendada
<DN50



Instalação recomendada
>DN50

Código para pedido

Abraçadeira Completa *RB+RUL-*48.3-*PP-*W1

1 Abraçadeira completa é composta por:
1 arco de aço em U (tipo RB), 1 sapata plástica (tipo RUL) e 4 porcas sextavadas (conforme DIN EN ISO 4032).

* Abraçadeira completa	RB+RUL
* Diâmetro Externo Ø D1 (mm)	48.3
* Material	Aço carbono, sem tratamento W1 Aço carbono, galvanizado, cromo azul W32 Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Materiais padrão dos apoios para tubos

Polipropileno

Cor: Verde
Código material: **PP**

Poliamida

Cor: Preta
Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta.
Contate a STAUFF para mais informações.

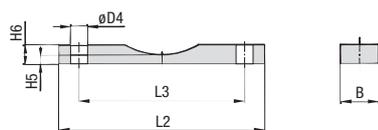
Área de aplicação

- Fixação horizontal (apoiada) ou suspensa de tubulações em vigas de aço, perfis e consoles.
- A construção com duas roscas permite o ajuste ideal nos diâmetros externos exato das tubulações

Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo Tubo / Mangueira Ø D1 (mm)	(pol.)	Diâmetro Nominal Tubo (pol.)	Dimensões (mm / pol.)						Rosca G
				Parafuso em U (Tipo RB)						
				A	L1	H1	H2	H3	H4	
20	25	.98		30	40	73,5	41	30	17,5	M10
	26,9	1.06	3/4	1.18	1.57	2.89	1.61	1.18	.69	
25	30	1.18		38	40	73,5	41	30	18,5	M10
	33,7	1.33	1	1.50	1.57	2.89	1.61	1.18	.73	
32	38	1.50		46	48	81	48	30	20	M10
	42,4	1.69	1-1/4	1.81	1.89	3.19	1.89	1.18	.79	
40	44,5	1.76		52	48	81	48	30	22	M10
	48,3	1.90	1-1/2	2.05	1.89	3.19	1.89	1.18	.87	
50	57	2.28		64	56	89	48	30	24	M12
	60,3	2.41	2	2.52	2.20	3.50	1.89	1.18	.94	
65	76,1	3.04	2-1/2	82	56	89	48	30	26,2	M12
					2.20	3.50	1.89	1.18	1.03	
80	88,9	3.56	3	94	62	100	55	35	27,2	M12
					2.44	3.94	2.17	1.38	1.07	
100	108	4.32		120	62	100	55	35	29	M16
	114,3	4.57	4	4.72	2.44	3.94	2.17	1.38	1.14	
125	133	5.32		148	76	118	63	39	33,5	M16
	139,7	5.59	5	5.83	2.99	4.65	2.48	1.54	1.32	
150	159	6.36		176	76	118	63	39	35,2	M16
	168,3	6.73	6	6.93	2.99	4.65	2.48	1.54	1.39	
175	193,7	7.75		202	94	135	77	39	43	M16
					3.23	3.70	5.31	3.03	1.54	
200	216	8.64		228	106	152	82	39	54,5	M20
	219,1	8.76	8	8.98	4.17	5.98	3.23	1.54	2.15	
250	267	10.68		282	136	190	105	47	64	M20
	273	10.92	10	11.10	5.35	7.48	4.13	1.85	2.52	
300	318	12.72		332	136	190	105	47	67	M20
	323,9	12.96	12	13.07	5.35	7.48	4.13	1.85	2.64	
350	355,6	14.22	14	378	164	217	105	47	76,5	M24
	368	14.72		14.88	6.46	8.54	4.13	1.85	3.01	
400	406,4	16.26	16	428	164	217	105	47	80	M24
	419	16.76		16.85	6.46	8.54	4.13	1.85	3.15	
500	508	20.32	20	530	192	247	105	47	91,5	M24
	521	20.84		20.87	7.56	9.72	4.13	1.85	3.78	
					218	273	105	47	109	M24
					7.96	8.58	10.75	4.13	1.85	
					248	311	125	55	120	M20
					9.76	12.24	4.92	2.17	4.72	
					248	311	125	55	121,5	M20
					9.76	12.24	4.92	2.17	4.78	
					303	364	125	55	145,5	M20
					11.93	14.33	4.92	2.17	5.73	
					302	364	125	55	148,5	M20
					11.89	14.33	4.92	2.17	5.85	
					352	418	125	55	174	M20
					13.86	16.46	4.92	2.17	6.85	
					352	418	125	55	177	M20
					13.86	16.46	4.92	2.17	6.97	
					402	475	145	63	193	M24
					15.83	18.70	5.71	2.48	7.60	
					402	475	145	63	199	M24
					15.83	18.70	5.71	2.48	7.83	
					452	526	145	63	218	M24
					17.80	20.71	5.71	2.48	8.58	
					452	526	145	63	224,5	M24
					17.80	20.71	5.71	2.48	8.84	
					554	627	145	63	269	M24
					21.81	24.69	5.71	2.48	10.59	
					554	627	145	63	276	M24
					21.81	24.69	5.71	2.48	10.87	

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



**Abraçadeiras em U com sapata plástica para tubo - longa
Tipo RB+RUL**

Apoio plástico para tubos (tipo RUL)


Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo Tubo/ Mangueira Ø D1 (mm) (pol.)		Diâmetro do Tubo (pol.)	Dimensões (mm/pol.)						
	Apoio plástico para tubos (tipo RUL)							Ø D4		
				A	L2	L3	B		H5	H6
20	25	.98		30	75	40	30	5	12	11
	26,9	1.06	3/4	1.18	2.95	1.57	1.18	.20	.47	.43
25	30	1.18		38	80	48	30	5	12	11
	33,7	1.33	1	1.50	3.15	1.89	1.18	.20	.47	.43
32	38	1.50		46	90	56	30	5	12	11
	42,4	1.69	1-1/4	1.81	3.54	2.20	1.18	.20	.47	.43
40	44,5	1.76		52	95	62	35	5	15	11
	48,3	1.90	1-1/2	2.05	3.74	2.44	1.38	.20	.59	.43
50	57	2.28		64	110	76	35	5	15	14
	60,3	2.41	2	2.52	4.33	2.99	1.38	.20	.59	.55
65	76,1	3.04	2-1/2	82	135	94	35	5	15	14
	88,9	3.56	3	3.70	5.31	3.70	1.38	.20	.59	.55
100	108	4.32		94	145	106	40	10	20	14
	114,3	4.57	4	4.72	5.71	4.17	1.57	.39	.79	.55
125	133	5.32		120	190	136	40	10	20	18
	139,7	5.59	5	5.83	7.48	5.35	1.57	.39	.79	.71
150	159	6.36		148	190	136	40	10	20	18
	168,3	6.73	6	6.93	7.48	5.35	1.57	.39	.79	.71
175	193,7	7.75		176	220	164	40	10	20	18
	216	8.64	8	8.98	8.66	6.46	1.57	.39	.79	.71
200	216	8.64		202	250	192	50	12	25	18
	219,1	8.76	8	8.98	9.84	7.56	1.97	.47	.98	.71
250	267	10.68		228	250	192	50	12	25	18
	273	10.92	10	11.10	9.84	7.56	1.97	.47	.98	.71
300	318	12.72		282	270	218	50	12	25	18
	323,9	12.96	12	13.07	7.96	10.63	8.58	1.97	.47	.98
350	355,6	14.22	14	378	315	248	50	12	25	22
	368	14.72		378	12.40	9.76	1.97	.47	.98	.87
400	406,4	16.26	16	428	315	248	50	12	25	22
	419	16.76		428	12.40	9.76	1.97	.47	.98	.87
500	508	20.32	20	530	370	302	50	12	25	22
	521	20.84		530	14.57	11.89	1.97	.47	.98	.87
				530	420	352	60	15	30	22
				530	16.54	13.86	2.36	.59	1.18	.87
				530	480	402	60	15	30	26
				530	18.90	15.83	2.36	.59	1.18	1.02
				530	480	402	60	15	30	26
				530	18.90	15.83	2.36	.59	1.18	1.02
				530	540	452	60	15	30	26
				530	21.26	17.80	2.36	.59	1.18	1.02
				530	540	452	60	15	30	26
				530	21.26	17.80	2.36	.59	1.18	1.02
				530	640	554	60	15	30	26
				530	25.20	21.81	2.36	.59	1.18	1.02
				530	640	554	60	15	30	26
				530	25.20	21.81	2.36	.59	1.18	1.02

Código para pedido

Grupo U *RB-*A-52-*W1-*COMPL

1 Grampo U (tipo RB) inclui 4 porcas sextavadas (conforme DIN EN ISO 4032).

* Grampo U **RB**

* Dimensão A (mm) **A-52**

* Material Aço carbono, sem tratamento **W1**
Aço carbono, galvanizado, cromo azul **W32**
Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Apenas sapata plástica *RUL-*48.3-*PP

* Apoio plástico (longo) **RUL**

* Diâmetro exato Ø D1 (mm) **48.3**

* Material do apoio para tubos (ver abaixo) **PP**

Materiais padrão dos apoios para tubos

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

Poliamida
Cor: Preta
Código material: **PA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Materiais alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

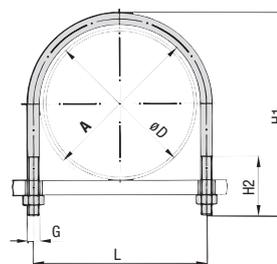
Área de aplicação

- Fixação horizontal (apoiada) ou suspensa de tubulações em vigas de aço, perfis e consoles.
- A construção com duas roscas permite o ajuste ideal nos diâmetros externos exato das tubulações

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



**Abraçadeira em U (sem sapata plástica para tubo)
Tipo RBD (DIN 3570, Tipo A)**



Grampo U (tipo RBD)

Código para pedido

Abraçadeira completa *RBD-*A-30-*W1-*COMPL

1 Abraçadeira completa é composta por:
1 arco de aço em U (tipo RB, conforme DIN 3570, formato A)
e 2 porcas sextavadas (conforme DIN EN ISO 4032).

- * Abraçadeira completa **RBD**
- * Diâmetro A (mm) **A-30**
- * Material Aço Carbono, sem tratamento **W1**
Aço Carbono, galvanizado, cromo azul **W32**
Aço inoxidável V4A **W5**
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

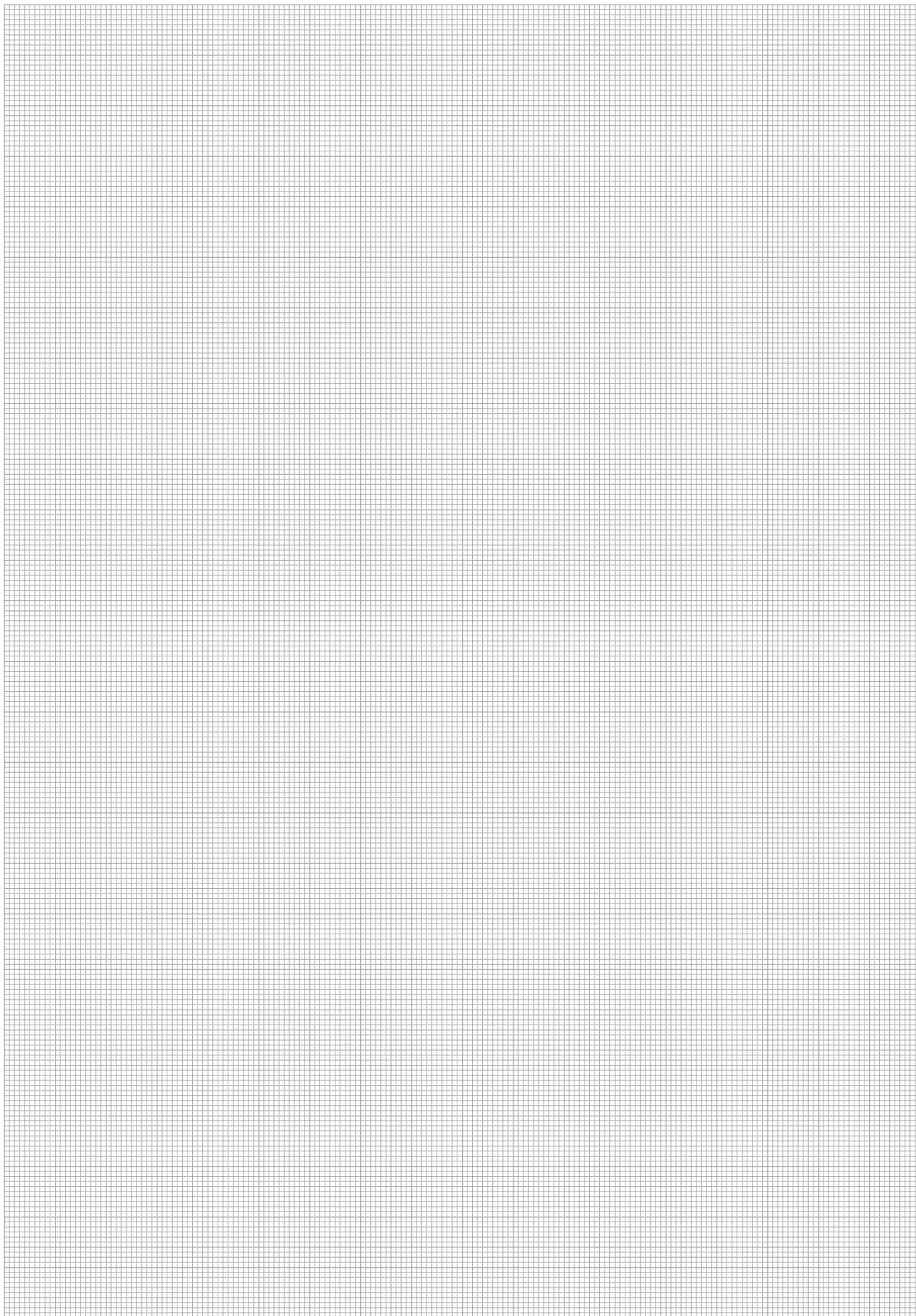
Área de aplicação

- Fixação horizontal (apoiada) ou suspensa de tubulações em vigas de aço, perfis e consoles.
- A construção com duas roscas permite o ajuste ideal nos diâmetros externos das tubulações.

Diâmetro Nominal DN	Diâmetro Externo Tubo/ Mangueira Ø D1		Diâmetro Nominal Tubo (pol.)	Dimensões (mm/pol.)				Rosca G
	(mm)	(pol.)		Parafuso em U aço redondo (Tipo RB)				
				A	L	H1	H2	
20	25	.98		30	40	70	40	M10
	26,9	1.06	3/4	1.18	1.57	2.76	1.57	M10
25	30	1.18		38	48	76	40	M10
	33,7	1.33	1	1.50	1.89	2.99	1.57	M10
32	38	1.50		46	56	86	50	M10
	42,4	1.69	1-1/4	1.81	2.20	3.39	1.97	M10
40	44,5	1.76		52	62	92	50	M10
	48,3	1.90	1-1/2	2.05	2.44	3.62	1.97	M10
50	57	2.28		64	76	109	50	M12
	60,3	2.41	2	2.52	2.99	4.29	1.97	M12
65	76,1	3.04	2-1/2	82	94	125	50	M12
80	88,9	3.56	3	94	106	138	50	M12
100	108	4.32		120	136	171	60	M16
	114,3	4.57	4	4.72	5.35	6.73	2.36	M16
125	133	5.32		148	164	191	60	M16
	139,7	5.59	5	5.83	6.46	7.52	2.36	M16
150	159	6.36		176	192	217	60	M16
	168,3	6.73	6	6.93	7.56	8.54	2.36	M16
175	193,7	7.75		202	218	249	60	M16
200	216	8.64		228	248	283	70	M20
	219,1	8.76	8	8.98	9.76	11.14	2.76	M20
250	267	10.68		282	303	334	70	M20
	273	10.92	10	11.10	11.93	13.15	2.76	M20
300	318	12.72		332	352	385	70	M20
	323,9	12.96	12	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

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.





K







**Abraçadeira metálica com pré-tensão
versão para dois parafusos**
DIN 3567-A

136



**Abraçadeira metálica com pré-tensão
versão alongada de um lado para três parafusos**
DIN 3567-B

137



**Abraçadeira metálica pesada com pré-tensão
versão para um parafuso**
DIN 1592

138



**Abraçadeira metálica pesada com pré-tensão
versão para dois parafusos**
DIN 1593

139



**Abraçadeira metálica leve com pré-tensão
versão para um parafuso**
DIN 1596

140



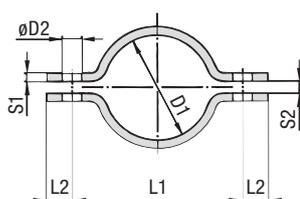
**Abraçadeira metálica leve com pré-tensão
versão para dois parafusos**
DIN 1597

141



Abraçadeira metálica com pré-tensão (DIN 3567-A)

Versão para dois parafusos



Código para pedido

Abraçadeira metálica *DIN3567-A*-20*W1

Uma Abraçadeira metálica é composta por duas metades .
Parafusos e porcas sextavados não inclusos .

* Abraçadeira metálica DIN 3567, Tipo A **DIN3567-A**

* STAUFF Grupo (Ø D1) **-20**

* Material Aço Carbono, sem tratamento **W1**

Aço Carbono, galvanizado a quente **W40**

Aço inoxidável V4A **W5**

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Abraçadeira Completa *DIN3567-A*-20*W1*COMPL

Uma Abraçadeira completa é composta por duas metades
dois parafusos e duas porcas de sextavado externo.

* Abraçadeira metálica DIN 3567, Tipo A **DIN3567-A**

* STAUFF Grupo (Ø D1) **-20**

* Material Aço Carbono, sem tratamento **W1**

Aço Carbono, galvanizado a quente **W40**

Aço inoxidável V4A **W5**

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

* Abraçadeira completa com parafusos e porcas **COMPL**

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Área de aplicação

- Fixação de tubulações e outros componentes em vigas de aço, perfis e consoles.

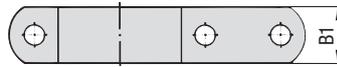
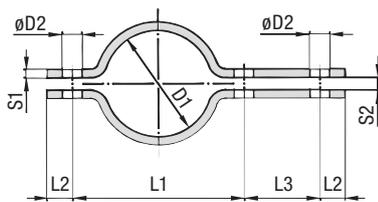
STAUFF Grupo	Diâmetro Nominal (mm)	Tubo (pol.)	Dimensões (mm/pol.)						Acessórios Parafusos e porcas com sextavado externo
			L1	L2	S1	S2	D2	B1	
20	15		57	15	5	7	11.5	30	M10 x 30 (M10) 3/8-16 UNC x 1-1/4 (3/8-16 UNC)
			2.24	.59	.20	.28	.45	1.18	
22			59	15	5	7	11.5	30	
			2.32	.59	.20	.28	.45	1.18	
25	20		62	15	5	7	11.5	30	
			2.44	.59	.20	.28	.45	1.18	
27		3/4	66	15	5	7	11.5	30	
			2.60	.59	.20	.28	.45	1.18	
30	25		68	15	5	7	11.5	30	
			2.68	.59	.20	.28	.45	1.18	
34		1	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		1-1/4	82	15	5	7	11.5	30	
			3.23	.59	.20	.28	.45	1.18	
45	40		84	15	5	7	11.5	30	
			3.31	.59	.20	.28	.45	1.18	
49		1-1/2	88	15	5	7	11.5	30	
			3.46	.59	.20	.28	.45	1.18	
57	50		104	18	6	9	14	40	
			4.09	.71	.24	.35	.55	1.57	
61		2	108	18	6	9	14	40	
			4.25	.71	.24	.35	.55	1.57	
77	65	2-1/2	122	18	6	9	14	40	
			4.80	.71	.24	.35	.55	1.57	
89	80	3	136	18	6	9	14	40	
			5.35	.71	.24	.35	.55	1.57	
108	100		172	24	8	11	18	50	
			6.77	.94	.31	.43	.71	1.97	
115		4	178	24	8	11	18	50	
			7.01	.94	.31	.43	.71	1.97	
133	125		196	24	8	11	18	50	
			7.72	.94	.31	.43	.71	1.97	
140			204	24	8	11	18	50	
			8.03	.94	.31	.43	.71	1.97	
159	150		222	24	8	11	18	50	
			8.74	.94	.31	.43	.71	1.97	
169			232	24	8	11	18	50	
			9.13	.94	.31	.43	.71	1.97	
194	175		258	24	8	11	18	50	
			10.16	.94	.31	.43	.71	1.97	
216	200		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	250		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	300		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	350		444	30	8	14	23	60	
			17.48	1.18	.31	.55	.91	2.36	
407	400		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	500		614	36	10	18	27	70	
			24.17	1.42	.39	.71	1.06	2.76	

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Abraçadeira metálica com pré-tensão (DIN 3567-B)

Versão alongada de um lado para três parafusos



STAUFF Grupo	Dimensão nominal		Dimensões (mm/pol.)							Acessórios	
	Ø D1	Tubo (mm)	Tubo (pol.)	L1	L2	L3	S1	S2	D2	B1	Parafusos e porcas e sextavado externo
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)	
22			2.24	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
25	20	3/4	59	15	46	5	7	11.5	30		
			2.32	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
27	20	3/4	62	15	46	5	7	11.5	30		
			2.44	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
30	25	1	66	15	46	5	7	11.5	30		
			2.60	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
34	25	1	68	15	46	5	7	11.5	30		
			2.68	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
38	32	1-1/4	72	15	46	5	7	11.5	30		
			2.83	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
43	32	1-1/4	76	15	46	5	7	11.5	30		
			2.99	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
45	40	1-1/2	82	15	46	5	7	11.5	30		
			3.23	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
49	40	1-1/2	84	15	46	5	7	11.5	30		
			3.31	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
57	50	2	88	15	46	5	7	11.5	30		
			3.46	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18		
61	50	2	104	18	54	6	9	14	40		
			4.09	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57		
77	65	2-1/2	108	18	54	6	9	14	40		
			4.25	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57		
89	80	3	122	18	54	6	9	14	40		
			4.80	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57		
108	100	4	136	18	54	6	9	14	40		
			5.35	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57		
115	100	4	172	24	70	8	11	18	50		
			6.77	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
133	125		178	24	70	8	11	18	50		
			7.01	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
140	150		196	24	70	8	11	18	50		
			7.72	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
159	150		204	24	70	8	11	18	50		
			8.03	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
169	150		222	24	70	8	11	18	50		
			8.74	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
194	175		232	24	70	8	11	18	50		
			9.13	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
216	200		258	24	70	8	11	18	50		
			10.16	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
220	200		280	24	70	8	11	18	50		
			11.18	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
267	250		11.02	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
			284	24	70	8	11	18	50		
273	250		11.18	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97		
			342	30	86	8	14	23	60		
318	300		13.46	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36		
			348	30	86	8	14	23	60		
324	300		13.70	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36		
			392	30	86	8	14	23	60		
368	350		15.43	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36		
			398	30	86	8	14	23	60		
407	400		15.67	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36		
			444	30	86	8	14	23	60		
419	400		17.48	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36		
			498	36	104	10	18	27	70		
521	500		19.61	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76		
			510	36	104	10	18	27	70		
521	500		10.08	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76		
			614	36	104	10	18	27	70		
521	500		24.17	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76		
			24.17	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76		

Código para pedido
Abraçadeira metálica *DIN3567-B*-20*W1

Uma abraçadeira metálica é composta por duas metades Parafusos e porcas de sextavados não estão inclusos.

 * Abraçadeira metálica conforme DIN 3567, Tipo B **DIN3567-B**

 * STAUFF Grupo (Ø D1) **-20**

 * Material Aço Carbono, sem tratamento **W1**

 Aço, galvanizado a quente **W40**

 Aço inoxidável V4A **W5**

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Abraçadeira completa *DIN3567-B*-20*W1*COMPL

Uma abraçadeira completa é composta por duas metades, da abraçadeira, cada uma com três parafusos e porcas de sextavado externo

 * Abraçadeira metálica conforme DIN 3567, tipo **DIN3567-B**

 * STAUFF Grupo (Ø D1) **20**

 * Material Aço Carbono, sem tratamento **W1**

 Aço, galvanizado a quente **W40**

 Aço inoxidável V4A **W5**

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

 * Abraçadeira completa com parafusos e porcas **COMPL**

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Área de aplicação

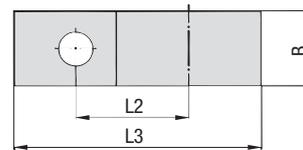
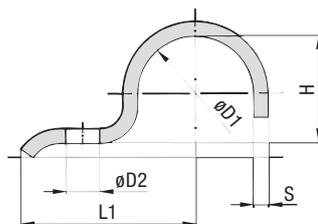
- Fixação de tubulações e outros componentes em vigas de aço, perfis e consoles.

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Abraçadeira metálica pesada com pré-tensão (DIN 1592)

Versão para um parafuso



Código para pedido

Abraçadeira metálica pesada *DIN1592-*7-*W66

* Abraçadeira metálica pesada **DIN1592**

* STAUFF Grupo (Ø D1) **7**

* Material Aço carbono, sem tratamento **W1**

Aço carbono, galvanizado e com trat. superficial trivalente **W66**

Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Área de aplicação

- Fixação direta de tubulações, postes, barras e outros componentes na estrutura base (piso, parede ou teto).

STAUFF Grupo	Escala de diâmetro		Dimensões (mm/pol.)						
	Ø D1 (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

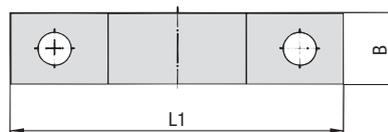
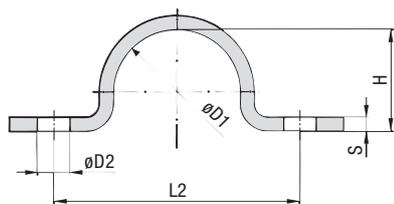
* Semelhante a DIN 1592.

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Abraçadeira metálica pesada com pré-tensão (DIN 1593)

Versão para dois parafusos



STAUFF Grupo	Escala de diâmetro		Dimensões (mm/pol.)					
	Ø D1	(mm)	(pol.)	L1	L2	H	D2	B
7	5,5 ... 7	.2228	44	28	5	6,6	16	2
			1.73	1.10	.20	.26	.63	.08
9	7 ... 9	.2835	48	32	6	6,6	20	2
			1.89	1.26	.24	.26	.79	.08
13	9,5 ... 13	.3951	52	36	9	6,6	20	2
			2.05	1.42	.35	.26	.79	.08
15,5	13 ... 15,5	.5161	56	40	12	6,6	20	2
			2.20	1.57	.47	.26	.79	.08
19	15,5 ... 19	.6175	60	44	15	6,6	20	2
			2.36	1.73	.59	.26	.79	.08
23	20 ... 23	.7991	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

Código para pedido
Abraçadeira metálica pesada *DIN1593-*7-*W66

* Abraçadeira metálica pesada	DIN1593
* STAUFF Grupo (Ø D1)	7
* Material	Aço carbono, sem tratamento W1
	Aço carbono, galvanizado e com trat. superficial trivalente W66
	Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

Área de aplicação

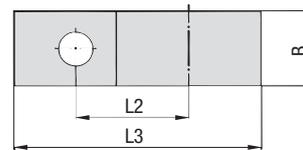
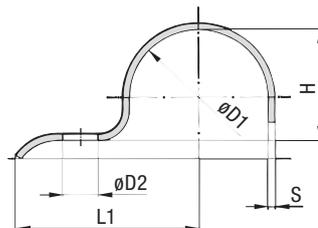
- Fixação direta de tubulações, postes, barras e outros componentes na estrutura base (piso, parede ou teto).

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Abraçadeira metálica leve com pré-tensão (DIN 1596)

Versão para um parafuso



Código para pedido

Abraçadeira metálica leve *DIN1596-*7-*W66

* Abraçadeira metálica leve	DIN1596
* STAUFF Grupo (Ø D1)	7
* Código material	W1
Aço Carbono, sem tratamento	
Aço carbono, galvanizado e com trat. superficial trivalente	W66
Aço inoxidável V4A	W5
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Área de aplicação

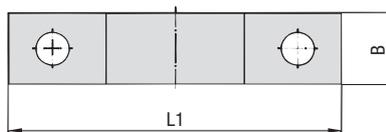
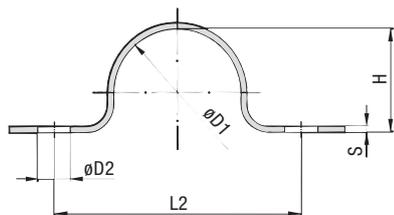
- Fixação direta de tubulações, postes, barras e outros componentes na estrutura base (piso, parede ou teto).

STAUFF Grupo	Escala de Diâmetro		Dimensões (mm/pol.)						
	(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 a DIN 1596.

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.



Abraçadeira metálica leve com pré-tensão (DIN 1597)
 Versão para dois parafusos


STAUFF Grupo	Escala de Diâmetro		Dimensões (mm/pol.)					
	Ø D1	(mm)	(pol.)	L1	L2	H	D2	B
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

Código para pedido
Abraçadeira metálica leve *DIN1597-7-*W66

* Abraçadeira metálica leve	DIN 1597
* STAUFF Grupo (Ø D1)	7
* Material	Aço carbono, sem tratamento W1
	Aço carbono, galvanizado e com trat. superficial trivalente W66
	Aço inoxidável V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

Área de aplicação

- Fixação direta de tubulações, postes, barras e outros componentes na estrutura base (piso, parede ou teto).

* Semelhante DIN 1597.

Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.







Série de construção

KS / DKS

144



Série de construção

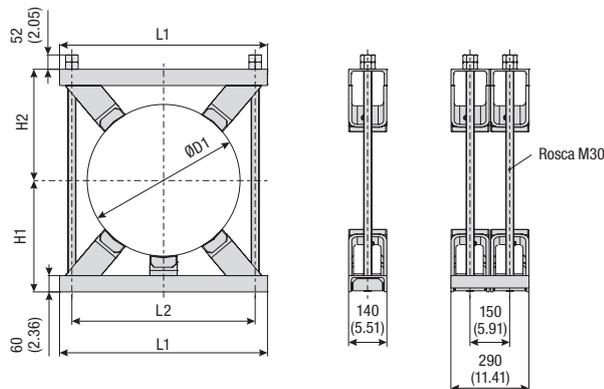
(para fixação de parafusos de ancoragem)

KSV / DKSV

145



Série Construção
Tipos KS (simples)/ DKS (dupla)



Código para pedido

Série construção *KS-*220-*PA-*W8

* Versão Simples **KS**
Dupla **DKS**

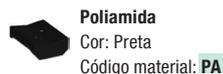
* Diâmetro Externo ØD1 (mm) **220**

* Material da sapatas de plástico (veja abaixo) **PA**

* Material Aço, com primer (cinza, RAL 7035) **W8**

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Material padrão para sapata plástica



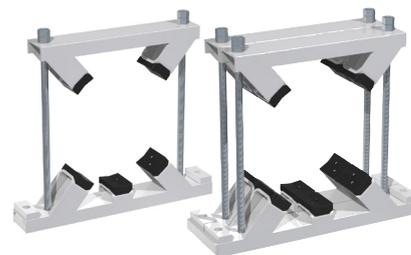
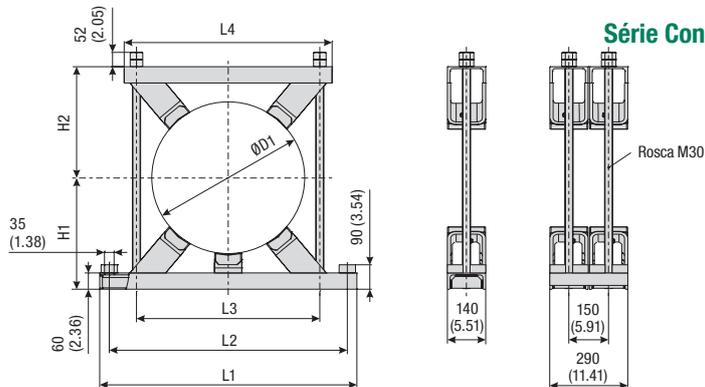
As características do material e os dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

STAUFF Grupo	Diâmetro Externo ØD1 Tubo/ Mangureira Escala de Diâmetros		Diâmetro padrão		Dimensões (mm/pol.)				No. de sapatas plásticas
	(mm)	(pol.)	(mm)	(pol.)	L1	L2	H1	H2	
1	220 ... 275	8.66 ... 10.85	220	8.66	420	330	220	220	4
			247	9.72					
			267	10.51					
			273	10.75					
			280	11.02					
2	276 ... 325	10.87 ... 12.80	300	11.81	460	370	240	240	4
			318	12.52					
			323,9	12.75					
			355,6	14.00					
			368	14.49					
3	326 ... 370	12.83 ... 14.57	390	15.35	510	420	260	260	4
			406,4	16.00					
4	371 ... 425	14.61 ... 16.73	457,2	18.00	620	530	305	305	4
			470	18.50					
5	426 ... 485	16.77 ... 19.09	490	19.29	680	590	370	370	4
			508	20.00					
			521	20.51					
			546	21.50					
6	486 ... 550	19.13 ... 21.65	558,8	22.00	760	670	410	410	5
			609,6	24.00					
7	551 ... 630	21.69 ... 24.80	711	28.00	845	755	452	452	5
			832,7	32.79					
8	631 ... 715	24.84 ... 28.15	813	32.00	940	850	495	495	5
			838,7	32.99					
9	716 ... 800	28.19 ... 31.50	990	39.00	1200	1100	591,5	593	5
			990	39.00					
10	813 ... 900	32.00 ... 35.43	1000	39.37	1200	1100	591,5	593	5
			1000	39.37					
11	900 ... 1000	35.43 ... 39.37	1016	40.00	1200	1100	602	602	5
			1016	40.00					
12	1000 ... 1100	39.37 ... 43.30	1016	40.00	1200	1100	602	602	5
			1016	40.00					

Diâmetros externos, materiais e acabamentos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações

Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).



Série Construção para fixação de parafusos de ancoragem
Tipos KSV (simples)/ DKS (dupla)


STAUFF Grupo	Diâmetro Externo ØD1 Tubo / Mangueira		Diâmetro Padrão		Dimensões (mm/pol.)						N.º de apoios para tubos
	Escala de Ø (mm)	(pol.)	(mm)	(pol.)	L1	L2	L3	L4	H1	H2	
1	220 ... 275	8.66 ... 10.85	220	8.66	580	490	330	420	220	220	4
			247	9.72							
			267	10.51							
			273	10.75							
2	276 ... 325	10.87 ... 12.80	280	11.02	620	530	370	460	240	240	4
			300	11.81							
			318	12.52							
			323,9	12.75							
3	326 ... 370	12.83 ... 14.57	355,6	14.00	670	580	420	510	260	260	4
			368	14.49							
4	371 ... 425	14.61 ... 16.73	390	15.35	750	640	480	570	290	290	4
			406,4	16.00							
5	426 ... 485	16.77 ... 19.09	457,2	18.00	800	730	530	620	305	305	4
			470	18.50							
6	486 ... 550	19.13 ... 21.65	490	19.29	860	790	590	680	370	370	4
			508	20.00							
			521	20.51							
			546	21.50							
7	551 ... 630	21.69 ... 24.80	558,8	22.00	940	870	670	760	410	410	5
			609,6	24.00							
8	631 ... 715	24.84 ... 28.15	711	28.00	1025	955	755	845	452	452	5
					40.31	37.60	29.72	33.27	17.80	17.80	
9	716 ... 800	28.19 ... 31.50	762	30.00	1120	1050	850	940	495	495	5
					44.09	41.33	33.46	37.00	19.49	19.49	
10			813	32.00	1170	1100	900	990	500	500	5
					46.06	43.30	35.43	38.97	19.69	19.69	
11			1000	39.37	1400	1300	1100	1200	591,5	593	5
					55.12	51.18	43.30	47.24	23.29	23.34	
12			1016	40.00	1400	1300	1100	1200	602	602	5
					55.12	51.18	43.30	47.24	23.70	23.70	

Código para pedido
Série de construção *KSV-*220-*PA-*W8

* Versão Simples **KSV**
 Dupla **DKSV**

* Diâmetro Externo ØD1 (mm) **220**

* Material dos apoios para tubos (veja abaixo) **PA**

* Material Aço, com primer (cinza, RAL 7035) **W8**

Atenção: o fornecimento é efetuado de modo desmontado.

Material padrão para sapata plástica

Poliamida
 Cor: Preta
 Código material: **PA**

As características do material e os dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Diâmetros externos, materiais e acabamentos alternativos disponíveis a pedido.
 Contate a STAUFF para mais informações.

Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).



M

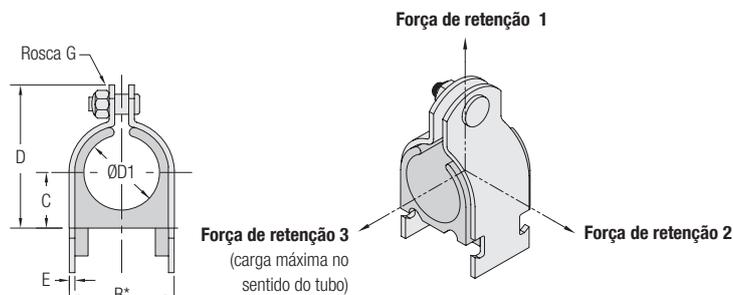


	Série Abraçadeiras amortecedoras STC / SPC	148
	Trilhos de montagem SCS	149
	Série dupla compacta DS	150
	Série dupla (versão AG) AG	150
	Guia para tubos RF	151

Abraçadeira completa

Tipos STC / SPC

(para uso com trilho de montagem SCS)



Diâmetro Externo Tubo/ Mangueira Ø D1 (mm)	Diâmetro Nominal Tubo (pol.)	Código para pedido (1 abraçadeira completa) (** = Código material)	Quantidade Padrão por embalagem pcs.	Dimensões (mm/pol.)					Força de retenção (kN/lbf)		
				B*	C	D	E	Rosca G	1	2	3
6,4	1/4	STC-025-**-K	24 / box	15,7 .62	5,6 .22	28,2 1.11	2 .08	1/4-20 UNC	1,78 400	0,22 50	0,22 50
8	3/8	STC-037-**-K	24 / box	19,1 .75	7,1 .28	31,5 1.24	2 .08	1/4-20 UNC	1,78 400	0,22 50	0,22 50
12,7	1/2	STC-050-**-K	24 / box	22,1 .87	8,6 .34	34,5 1.36	2 .08	1/4-20 UNC	1,78 400	0,22 50	0,22 50
13,5	1/4	SPC-025-**-K	24 / box	23,1 .91	9,1 .36	35,8 1.41	2 .08	1/4-20 UNC	1,78 400	0,22 50	0,22 50
16	5/8	STC-062-**-K	24 / box	25,4 1.00	10,4 .41	38,1 1.50	2 .08	1/4-20 UNC	1,78 400	0,22 50	0,22 50
17,2	3/8	SPC-037-**-K	24 / box	27,2 1.07	11,4 .45	40,4 1.59	2 .08	1/4-20 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
19	3/4	STC-075-**-K	24 / box	33,8 1.33	13,5 .53	45,2 1.78	2 .08	1/4-20 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
21,3	1/2	SPC-050-**-K	24 / box	36,8 1.45	15,0 .59	48,5 1.91	2 .08	1/4-20 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
22,2	7/8	STC-087-**-K	24 / box	36,8 1.45	14,7 .58	48,5 1.91	2 .08	1/4-20 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
25,4	1	STC-100-**-K	12 / box	42,2 1.66	16,8 .66	51,6 2.03	2,8 .11	1/4-20 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
26,9	3/4	SPC-075-**-K	12 / box	45,5 1.79	18,3 .72	54,9 2.16	2,8 .11	1/4-20 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
32	1-1/4	STC-125-**-K	12 / box	48,8 1.92	19,8 .78	58,4 2.30	2,8 .11	1/4-20 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
33,7	1	SPC-100-**-K	12 / box	56,4 2.22	23,1 .91	69,9 2.75	3 .12	5/16-18 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
38	1-1/2	STC-150-**-K	12 / box	56,4 2.22	23,1 .91	69,9 2.75	3 .12	5/16-18 UNC	2,67 600	0,33 75	0,33 75
42	1-1/4	SPC-125-**-K	12 / box	62,7 2.47	26,2 1.03	77,0 3.03	3 .12	5/16-18 UNC	3,56 800	0,56 125	0,56 125
48,3	1-1/2	SPC-150-**-K	12 / box	62,7 2.47	29,5 1.16	83,3 3.28	3 .12	5/16-18 UNC	3,56 800	0,56 125	0,56 125
50,8	2	STC-200-**-K	12 / box	69,1 2.72	29,5 1.16	83,3 3.28	3 .12	5/16-18 UNC	3,56 800	0,56 125	0,56 125
60,3	2	SPC-200-**-K	1 / bag	69,1 3.22	35,8 1.41	96,0 3.78	3 .12	5/16-18 UNC	3,56 800	0,56 125	0,56 125
63,5	2-1/2	STC-250-**-K	1 / bag	88,1 3.47	38,9 1.53	102,4 4.03	3 .12	5/16-18 UNC	3,56 800	0,56 125	0,56 125
66,7	2-5/8	STC-262-**-K	1 / bag	88,1 3.47	38,9 1.53	102,4 4.03	3 .12	5/16-18 UNC	3,56 800	0,56 125	0,56 125
73	2-1/2	SPC-250-**-K	1 / bag	94,5 3.72	42,2 1.66	108,5 4.27	3 .12	5/16-18 UNC	3,56 800	0,56 125	0,56 125
76,2	3	STC-300-**-K	1 / bag	100,8 3.97	45,2 1.78	114,8 4.52	3 .12	5/16-18 UNC	4,45 1 000	0,89 200	0,67 150
88,9	3	SPC-300-**-K	1 / bag	110,7 4.36	50,0 1.97	124,7 4.91	3 .12	3/8-16 UNC	4,45 1 000	0,89 200	0,67 150
102	3-1/2	SPC-350-**-K	1 / bag	126,2 4.97	57,9 2.28	140,5 5.53	3 .12	3/8-16 UNC	4,45 1 000	0,89 200	0,67 150
114	4	SPC-400-**-K	1 / bag	138,9 5.47	64,3 2.53	153,2 6.03	3 .12	3/8-16 UNC	4,45 1 000	0,89 200	0,67 150
140	5	SPC-500-**-K	1 / bag	164,3 6.47	77,0 3.03	178,6 7.03	3,6 .14	3/8-16 UNC	4,45 1 000	0,89 200	0,67 150
168	6	SPC-600-**-K	1 / bag	189,7 7.47	89,7 3.53	204,0 8.03	3,6 .14	3/8-16 UNC	4,45 1 000	0,89 200	0,67 150

* Mínimo necessário para a instalação.

Uma abraçadeira completa é composta por dois mordentes de aperto em aço, dos quais um com um bocal roscado soldado, um inserto elastômero e uma porca sextavada com inserto de nylon. O trilho de montagem não está incluso no escopo de fornecimento. Todas as peças da rosca estão exclusivamente disponíveis com rosca UNC. Outros materiais, tratamentos superficiais e diâmetros sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.





Abraçadeira completa
Tipos STC / SPC
(para uso com trilho de montagem SCS)



Materiais padrão



Inserto elastômero
Elastômero termoplástico (80 Shore-A)
Cor: Preta

O inserto elastômero é resistente a óleos, químicos e líquidos de limpeza convencionais e pode ser utilizado a uma temperatura de -50 °C ... +125 °C (-58 °F ... +257 °F).

Materiais alternativos sob consulta.
Contate a STAUFF para mais informações.

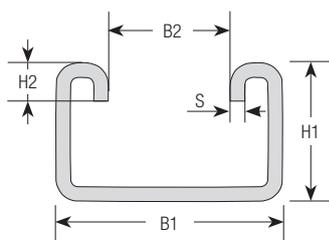
Características do produtos

- As abraçadeiras completas são introduzidas em trilhos de montagem convencionais com uma largura de 41,3mm / 1-5/8 pol. (ex., trilho perfilado STAUFF, tipo SCS)
- Adequada para aplicações hidráulicas/pneumáticas na área do sistema hidráulico mobil e industrial.
- Dimensão de montagem reduzida.
- De fácil instalação e substituição.
- Redução de vibrações e ruídos.
- Prevenção de corrosão.

Código para pedido

Abraçadeira completa *STC-*125-*W4-*K

* Versão	STC (Diâmetro do tubo) SPC (Diâmetro do tubo)	STC SPC
* Tubo, Ø externo (conforme tabela das dimensões)		125
* Material	Aço carbono, galvanizado, cromado azul Aço inoxidável V2A 1.4301 (AISI 304) Aço inoxidável V4A 1.4401 (AISI 316)	W32 W4 W5
*Montagem	Fornecimento em kits embalados	K



Dimensões (mm/pol.)				
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

Materiais alternativos sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Trilho de Montagem - Tipo SCS



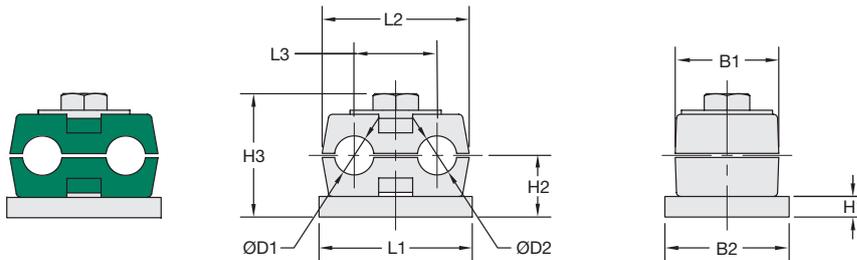
Código para pedido

Trilho perfilado *SCS-*048-*1-*PL

* Trilho perfilado		SCS
* Comprimento do trilho	1,22 m / 4.00 ft / 48 pol. 3,05 m / 10.00 ft / 120 pol.	048 120
* Altura do trilho	25,4 mm / 1.00 pol.	1
* Material	Aço carbono, sem tratamento Aço carbono, pintado na cor verde	PL GR



Série dupla compacta: corpo de abraçadeira Tipo DS



Código para pedido

Corpo de abraçadeira *1-*06/06-*PP-*DS

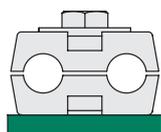
Um corpo de abraçadeira é composto por duas metades.

- * STAUFF Grupo DS 1 **1**
- * Diâmetro Externo Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
- * Material do corpo de abraçadeira (polipropileno) **PP**
- * Série dupla compacta **DS**

STAUFF	Diâmetro Externo		Furo nominal	Tubo de cobre	Código para pedido	Dimensões (mm/pol.)								
	Tubo/ Mangueira	Ø D1 / Ø D2				Tubo de cobre	(2 metades)	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1
Grupo DS 1					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 alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Série dupla compacta: peças metálicas

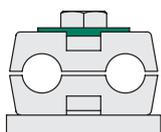


Base de solda
Tipo SP-DS

SP-DS-1-U-W2

Rosca: 1/4-20 UNC

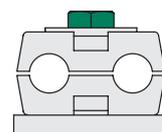
Aço carbono fosfatizado



Placa de cobertura
Tipo US-DS

US-DS-1-W3

Aço carbono revestido zinco/níquel



Parafuso de sextavado
Tipo AS

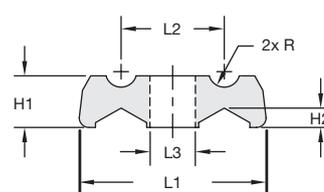
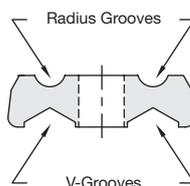
AS-1/4-20UNCx1-W3

Rosca: 1/4-20 UNC

Aço carbono revestido zinco/níquel

Todas as peças com rosca estão exclusivamente disponíveis com rosca UNC. Outros componentes para a montagem de empilhamento e para trilho, bem como materiais e acabamentos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.

Corpo de abraçadeira dupla série agricultura: Tipo AG



STAUFF	Min/Max Diâmetro Externos				Código para pedido	Dimensões (mm/pol.)							
	Tubo/ Mangueira	Raio das Ranhas	V-Ranhas	(pol.)		(1 corpo de abraçadeira)	L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2
Grupo 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
Grupo 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: Preta

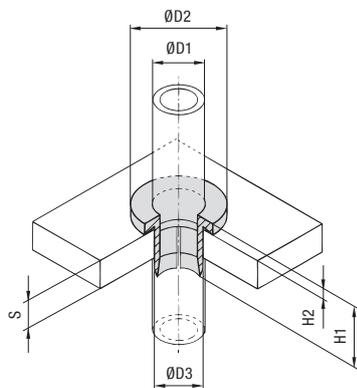
As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Características do produto

- Gire o corpo da abraçadeira para escolher entre o design da ranhura ou ranhura em v (adequado para uma variedade de diâmetros).
- Use parafusos M10 ou 3/8-16 UNC (de preferência com arruelas) para fixar os corpos das abraçadeiras diretamente na máquina.
- Os corpos da abraçadeira podem ser empilhados para montagem em vários níveis.

Diâmetros externos alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais informações.





Casquilho para Tubo/ Mangueira Tipo SRF



Diâmetro Externo ØD1 (mm)	Diâmetro nominal (pol.)	Diâmetro nominal (pol.)	Dimensões (mm/pol.)			Espessura de parede (mm/pol.)		Furo de montagem (mm/pol.)
			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		1/4 Tubo	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		1-1/4 Tubo 1-1/2 Tubo de cobre (ASTM B88)	55	22	4	4 ... 12	47	
			2.17	.87	.16	.1647	1.85	

Código para pedido

Casquilho Tubo/ Mangueira *SRF-*20-*PP

* Casquilho Tubo/ Mangueira	SRF
* Diâmetro Externo Ø D1 (mm)	20
* Material (veja abaixo)	PP

Materiais padrão



Polipropileno
Cor: Natural
Código material: **PP**



Elastômero termoplástico (87 Shore-A)
Cor: Preta
Código material: **SA**

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 154/ 155.

Características do produto

- Guia e centraliza as tubulações no furo de passagem (p. ex., para a passagem de um tubo de refluxo para o depósito/receptáculo).
- Propriedades redutoras de vibrações e ruídos
- Disponível em todos os diâmetros de tubulações convencionais, de 6 a 42 mm ou de 1/4 a 1-1/2 in.
- Montagem de encaixe simples, sem necessidade de ferramentas.





Materiais padrão para corpos de abraçadeira	154
Materiais padrão para elementos elastômeros	155
Materiais especiais para corpos de abraçadeira	156
Versões padrão para corpos de abraçadeira	158
Materiais e acabamentos de peças metálicas	159
Classes de resistência dos parafusos	159
Tabela de roscas	159
Instruções de montagem básicas	160
Torque de aperto para parafusos e forças de retenção dos tubos	161
Dimensões e pesos de abraçadeiras completas	162
Unidades de embalagem (seleção)	163



Materiais padrão para corpos de abraçadeira



Código material	PP	PA	AL	SA
Material de base	Copolímeros de polipropileno	Poliamida	Alumínio AlSi12	Elastômero termoplástico
Cor	Verde	Preta	Natural	Preta

Características mecânicas				
Módulo E de tensão	1073 N/mm ² (ISO 527)	> 1400 N/mm ² (ISO 527)	> 65000 N/mm ²	113 N/mm ² at +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)
Valor de resiliência	8 kJ/m ² at +23 °C/ +73.4 °F (conforme Charpy/ ISO 179 / 1eU)	> 15 kJ/m ² at 23 °C / +73.4 °F (conforme Charpy/ ISO 179 / 1eU)		
Valor de resiliência a frio	3 kJ/m ² at -20 °C/ -4.0 °F (conforme Charpy/ ISO 179 / 1eU)	> 3 kJ/m ² at -30 °C / -22.0 °F (conforme Charpy/ ISO 179 / 1eU)		
Esforço de tensão ou resistência à tração (Rm)	26 MPa (ISO 527-2)	> 55 MPa (ISO 527)	> 240 MPa (ISO EN 10002)	15,9 MPa (ASTM D412)
Dureza de endentação (Dureza de Brinell)	45,4 MPa (ISO 2039-1)	> 65 MPa (ISO 2039-1)	> 70 HBS	
Dureza Shore				87 A (ISO 868) Graus de dureza alternativos disponíveis sob consulta. P. f. Contate a STAUFF.

Características térmicas				
Resistência às temperaturas (Min ... Max)	-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 / de até +572 °F	-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F

Características e resistências químicas				
Ácidos fracos	condicionalmente resistente	condicionalmente resistente	condicionalmente resistente	resistente
Soluções alcalinas	condicionalmente resistente	condicionalmente resistente	condicionalmente resistente	condicionalmente resistente
Benzina	condicionalmente resistente	resistente	resistente	condicionalmente resistente
Óleos minerais	condicionalmente resistente	resistente	resistente	condicionalmente resistente
Outros óleos	resistente	resistente	resistente	resistente
Álcool	resistente	resistente	resistente	resistente
Água do mar	resistente	resistente	resistente	resistente



Materiais especiais para corpos de abraçadeiras

Contate a STAUFF para mais informações relativas a materiais especiais para corpos de abraçadeira em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.

Os valores indicados para a poliamida foram determinados em estado condicionado conforme ISO 1110.

No alumínio, a resistência à tração, resistência à flexão e resistência à flexão por choque aumentam constantemente com a redução da temperatura, enquanto o alongamento de ruptura, por norma, diminui ligeiramente.

A STAUFF reserva-se o direito de fornecer produtos fabricados com materiais diferentes, mas equivalentes com as respectivas características técnicas.



Materiais padrão para insertos elastômeros

 STAUFF Grupo 4 e 6 (Série standard)
 STAUFF Grupo 4S até 6S (Série pesada)


STAUFF Grupo 7S até 10S (Série pesada)

SA	EPDM	Código material
Elastômero termoplástico	Monômero de etileno-propileno-dieno	Material de base
Preta	Preta	Cor Padrão

		Características mecânicas
16 N/mm ² at +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)		Módulo E de tensão
		Valor de resiliência
		Valor de resiliência a frio
8,3 MPa (ASTM D412)	9,0 MPa (DIN 53504)	Esforço de tensão ou resistência à tração (Rm)
		Dureza de indentação (Dureza de Brinell)
73 A (ISO 868)	70 A (DIN 53505)	Dureza Shore

		Características térmicas
-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F	-50 °C ... +120 °C / -58 °F ... +248 °F	Resistência às temperaturas (mín ...máx.)

		Características e resistências químicas
resistente	resistente	Ácidos fracos
condicionalmente resistente	resistente	Soluções alcalinas
condicionalmente resistente	condicionalmente resistente	Benzina
condicionalmente resistente	condicionalmente resistente	Óleos minerais
resistente	condicionalmente resistente	Outros óleos
resistente	resistente	Álcool
resistente	resistente	Água do mar


Materiais especiais para elementos elastômeros

Contate a STAUFF para mais informações relativamente a materiais especiais retardadores de chama para elementos elastômeros em conformidade com os padrões internacionais (p. ex., conforme BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

As características do material e outros dados técnicos podem ser consultados nas páginas 156/ 157.



Materiais especiais para corpos de abraçadeira (seleção)

Proteção preventiva contra Incêndios



Código do material	PA-V0	PP-DA	PA-GF30-USR
Material de base	Poliamida	Polipropileno	Poliamida
Cor	Cinza/ Preta	Weiss	Preta

Características mecânicas			
Módulo E de tensão	1500 MPa (ISO 527-2)	1614 N/mm ² (ISO 527) bei +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min	8274 MPa (ASTM D638)
Valor de resiliência	35 kJ/m ² at +23 °C / +73.4 °F (conforme Charpy / ISO 179 / 1eU)	13 kJ/m ² at +23 °C / +73.4 °F (conforme IZOD / ISO 179 / 1eA)	15 kJ/m ² (ASTM D256)
Valor de resiliência a frio		1,5 kJ/m ² at -25 °C / -13.0 °F (conforme IZOD / ISO 179 / 1eA)	
Esforço de tensão ou resistência à tração (Rm)	45 MPa (ISO 527-2)	12,4 MPa (ISO 527) at +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min	131 MPa (ASTM D638)
Dureza de endentação (Dureza de Brinell)	100 N/mm ² (ISO 2039-1)		
Dureza Shore			

Características térmicas			
Resistência às temperaturas (Min ... Max)	-30 °C ... +120 °C / -22 °F ... +248 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-30 °C ... +120 °C / -22 °F ... +248 °F

¹ A verificação e aprovação com sucesso conforme UL94 (classificação V-0) é equivalente à verificação e aprovação conforme EN 45545-2 (conjunto de requisitos R26; categoria do risco HL3). Os valores indicados para PA-V0 foram determinados em estado condicionado conforme ISO 1110.

A STAUFF reserva-se o direito de fornecer produtos fabricados com materiais diferentes, mas equivalentes, com as respectivas características técnicas.

0



Materiais especiais para corpos de abraçadeira (seleção)
Proteção preventiva contra Incêndios


PP6853	PP-V0	SA-V0	Código material
Polipropileno	Polipropileno	Elastômero termoplástico	Material de base
Branca	Preta	Cor natural	Cor Padrão

			Características mecânicas
1264 MPa (ICE 60811-1-1)		113 N/mm ² at +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)	Módulo E de tensão
17 kJ/m ² at +23 °C / +73.4 °F (conforme IZOD / ISO 179 / 1eA)	5 kJ/m ² at +23 °C / +73.4 °F (conforme ISO 180/A)		Valor de resiliência
			Valor de resiliência a frio
25 MPa (ICE 60811-1-1)	24 MPa (ISO 527)	15,9 MPa (ASTM D412)	Esforço de tensão ou resistência à tração (Rm)
			Dureza de endentação (Dureza de Brinell)
		86 A (ISO 868)	Dureza Shore

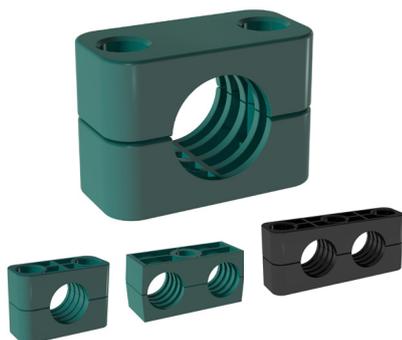
			Características térmicas
-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-55 °C ... +90 °C / -67 °F ... +194 °F	Resistência às temperaturas (mín ...máx.)

¹ A verificação e aprovação com sucesso conforme UL94 (classificação V-0) é equivalente à verificação e aprovação conforme EN 45545-2 (conjunto de requisitos R26; categoria do risco HL3). Os valores indicados para PA-V0 foram determinados em estado condicionado conforme ISO 1110.

A STAUFF reserva-se o direito de fornecer produtos fabricados com materiais diferentes, mas equivalentes, com as respectivas características técnicas.



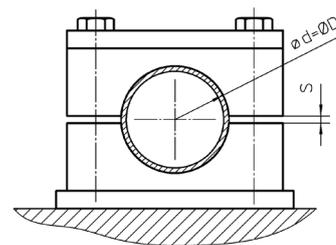
Padrão para corpo de abraçadeira



Versão com ranhuras

Superfície interna com ranhuras e pré-tensão

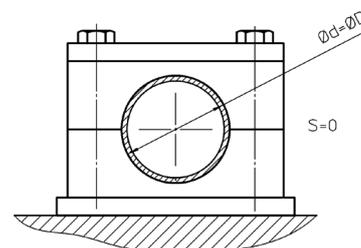
- Na Série standard, pesada, dupla e dupla pesada.
- Recomendado para uma fixação segura de tubulações.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Proteção ambiental graças às características antivibração e antirruídos.
- Utilizar preferencialmente como abraçadeira de ponto fixo, na qual o tubo é fixado entre as duas metades da abraçadeira (forças de retenção do tubo, ver página 161).
- A folga S entre as partes da abraçadeira assegura uma pré-tensão durante o aperto dos parafusos.



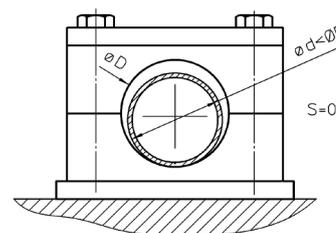
Versão H (lisa)

Com superfície interna lisa e sem pré-tensão

- Na Série standard, pesada e dupla.
- Recomendado para uma fixação segura de mangueiras e cabos.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- As superfícies interiores lisas e os raios de saída evitam danos nas mangueiras e cabos.

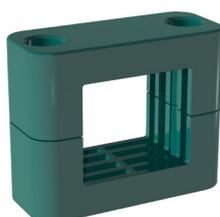


- Selecionar o diâmetro ϕD do corpo de abraçadeira (conforme os requisitos específicos) superior ao diâmetro ϕd da tubulação a fixar (tubo, mangueira, cabo, etc.), para utilizar as abraçadeiras como mancal móvel, no qual o tubo (mangueira, cabo, etc.) é conduzido, e não é fixado, pelas duas metades da abraçadeira.



Versão RI (com Inserto elastômero)

- Na Série standard, pesada e dupla pesada.
- Adequado para a fixação especial antivibrações e antirruídos de tubos e fixação especialmente suave de mangueiras e cabos.
- Disponível para os diâmetros externos convencionais.
- Inserto Elastômero fabricado em elastômero termoplástico com uma dureza de 70 a 73 Shore-A.



Versão retangular ▪ Tipo VK

- Na Série standard (STAUFF Grupo 5)
- Ideal para a fixação de interruptores de aproximação elétricos em conformidade com DIN EN 60947-5-2 ou semelhante (versão retangular) com uma dimensão de 40mm x 40mm / 1.57 pol. x 1.57 pol. ou 40mm x 36mm/ (1.57 pol. x 1.42 pol.).



Materiais e acabamentos de peças metálicas
Materiais

Salvo indicação em contrário, todas as peças metálicas (bases de solda, placas de cobertura, parafusos, porcas para Trilho, etc.) são fabricadas em Aço Carbono com o respectivo acabamento de superfície (ver à direita).

Além disso, todas as partes metálicas também estão disponíveis em estoque em dois tipos de aço inoxidável:

Aço inoxidável V2A

- 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
- Código material: W4


Aço inoxidável V4A

- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)
- Código material: W5

Alumínio

- Alumínio EN AW-6060
- Código material: W85

A materiais alternativos disponíveis sob consulta. Contate a STAUFF para mais detalhes.

Tratamentos superficiais

Salvo indicação em contrário, todas as peças metálicas (bases de solda, placas de cobertura, parafusos, porcas para trilho e etc.) são fabricadas em aço com o respectivo acabamento de superfície. Estão disponíveis os seguintes acabamentos:

Aço Carbono, sem tratamento

- Código material: W1

Aço carbono Fosfatizado

- Fe/Znph r 10 conforme DIN EN 12476
- Código material: W2

Aço carbono revestido zinco/níquel

- Ze/ZnNi (12...16) 6+6//A//T2 conforme DIN 50962
- Mais de 720 horas de resistência à formação de ferrugem/corrosão de metal base, na câmara de névoa salina,
- Acabamento sem cromo (VI)
- Compatível com RoHS conforme 2002/95/CE (restrição de substâncias perigosas)
- Compatível com ELV conforme 2000/53/CE (diretiva relativa aos veículos em fim de vida útil)
- Código material: W3

Acabamentos alternativos disponíveis a pedido. Contate a STAUFF para mais detalhes.



Placa de cobertura STAUFF original revestida a zinco/níquel: Sem sinais de corrosão após 528 horas na câmara de névoa salina!



Placa de cobertura STAUFF original com revestimentos alternativos habituais no mercado (da esquerda para a direita):

- Galvanização e cromatização azul após 96 horas
- Galvanização e cromatização amarela após 192 horas
- Galvanização, passividade de película espessa e selagem após 192 horas

Em todos os casos, são claramente visíveis sinais de corrosão. Contate a STAUFF para obter um relatório detalhado.

Tabela de roscas
Rosca métrica ISO/ Rosca UNC

Salvo indicação em contrário, todas as peças roscadas estão disponíveis com rosca métrica ISO ou rosca UNC.

Série standard (DIN 3015, parte 1)

STAUFF Grupo	DIN	Rosca	
		Métrica ISO	UNC
1 até 8	0 até 8	M6	1/4–20 UNC

Série pesada (DIN 3015, parte 2)

STAUFF Grupo	DIN	Rosca	
		Métrica ISO	UNC
3S to 5S	1 to 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 até 12S	9 até 10	M30	1-1/4–7 UNC

Série dupla (DIN 3015, parte 3)

STAUFF Grupo	DIN	Rosca	
		Métrica ISO	UNC
1D	1	M6	1/4–20 UNC
2D até 5D	2 até 5	M8	5/16–18 UNC

Classes de resistência dos parafusos

Parafuso sextavado
Parafuso sextavado interno
Parafuso cabeça fenda

Tipo de parafuso	Código material	Classes de resistência	
		Parafusos com rosca métrica ISO	Parafusos com rosca UNC
Parafuso sextavado Tipo AS	W1, W2, W3	8.8 (conforme DIN EN ISO 898)	5 (conforme SAE J429)
	W4	A2-70 (conforme DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (conforme ASTM A193)
	W5	A4-70 (conforme DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (conforme ASTM A193)
Parafuso sextavado interno Tipo IS	W1, W2, W3	8.8 (conforme DIN EN ISO 898)	5 (conforme SAE J429)
	W4	A2-70 (conforme DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (conforme ASTM A193)
	W5	A4-70 (conforme DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (conforme ASTM A193)
Parafuso cabeça fenda Tipo LI	W1, W2, W3	4.8 (conforme DIN EN ISO 898)	2 (conforme SAE J429)
	W4	A2-70 (conforme DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (conforme ASTM A193)
	W5	A4-70 (conforme DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (conforme ASTM A193)

Salvo indicação contrária, as classes de resistência supramencionadas apresentam um requisito mínimo e são consideradas padrão para os parafusos fornecidos pela STAUFF. Classes de resistência de qualidade superior são permitidas e estão opcionalmente disponíveis. Contate a STAUFF para mais informações.



Instruções básicas de montagem



Montagem em bases de solda

Para todas as abraçadeiras conforme DIN 3015 e inúmeras outras séries, bem como para abraçadeiras especiais personalizadas está disponível uma vasta gama de bases de solda:

- Posicionar as bases de solda no local pretendido. Antes de soldar, assegure que a estrutura da base resiste a todas as exigências e suporta todas as cargas.
- Marcação da estrutura base para um melhor alinhamento das abraçadeiras.
- Soldar as bases; aparafusar alternativamente as bases de solda com a estrutura base para uma fixação com chumbadores.
- Pressionar a parte inferior da abraçadeira e colocar o tubo.
- Posicionar e aparafusar a segunda Parte da abraçadeira na placa de cobertura (opcional).

Por norma, os comprimentos de parafusos mencionados neste catálogo para abraçadeiras são conforme DIN 3015 aplicam-se para a montagem em bases de solda e trilho de montagem, bem como para a montagem de empilhamento. Para a montagem direta podem ser necessários outros comprimentos de parafusos.



Montagem em trilho

Os trilhos de montagem STAUFF estão disponíveis com diferentes alturas. As porcas para Trilho STAUFF estão disponíveis para todas as abraçadeiras conforme DIN 3015 (série pesada até dimensão 6S) e outras séries, bem como para abraçadeiras especiais:

- Posicionar os trilho de montagem no local pretendido. Antes de soldar, assegure que a estrutura base resiste a todas as exigências e suporta todas as cargas.
- Marcação da estrutura base para um melhor alinhamento dos trilho de montagem e das abraçadeiras.
- Soldar o trilho de montagem; parafusar alternativamente com ângulos de fixação à estrutura base.
- Posicionar a porca no trilho e rodar até sentir resistência (Série standard e dupla) ou inserir no trilho (série pesada).
- Pressionar a parte inferior da abraçadeira e colocar o tubo.
- Posicionar e aparafusar a segunda Parte da abraçadeira na placa de cobertura (opcional).

A posição exata das abraçadeiras ainda pode ser alterada antes do parafusamento.



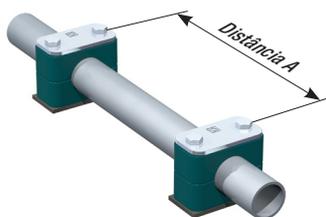
Montagem de empilhamento

Os parafusos de empilhamento permitem a montagem por camadas de abraçadeiras da mesma dimensão de construção. As placas de segurança bloqueiam os parafusos contra uma possível torção. A construção da série dupla (dimensões STAUFF 2D até 5D) também permite a montagem de empilhamento de outras dimensões de construção.

- Pressionar a parte inferior da abraçadeira na base de solda ou nas porcas para trilho e colocar o tubo.
- Posicionar a segunda parte da abraçadeira.
- Posicionar os parafusos de empilhamento e pré-montar com os torques de aperto indicados (ou de modo que as metades da abraçadeira fiquem pré-montadas no tubo de forma alinhada):
 - **Série standard** 1 ... 2 N-m / .75 ... 1.5 ft-lb (apertado)
 - **Série pesada** 5 N-m / 3.75 ft-lb
 - **Série dupla** 1 ... 2 N-m / .75 ... 1.5 ft-lb (apertado)
- Posicionar as placas de segurança.
- Prosseguir com as outras camadas; montar a camada superior com a placa de cobertura e os parafusos de sextavado externo com os torques de aperto indicados na página 161.

A fixação na estrutura base é efetuada em bases de solda ou em trilho de montagem (com porcas para trilho).

Distâncias recomendada entre abraçadeiras



Atenção: os valores atribuídos aos respectivos diâmetros externos são de referência e aplicam-se apenas para cargas estáticas.

Diâmetro Externo (mm)	(pol.)	Distância A	
		(m)	(ft)
6,0 ... 12,7	.2350	1,00	3,28
12,7 ... 22,0	.5086	1,20	3,94
22,0 ... 32,0	.86 ... 1.25	1,50	4,92
32,0 ... 38,0	1.25 ... 1.50	2,00	6,56
38,0 ... 57,0	1.5 ... 2.25	2,70	8,86
57,0 ... 75,0	2.25 ... 2.95	3,00	9,84
75,0 ... 76,1	2.95 ... 3.00	3,50	11,48
76,1 ... 88,9	3.00 ... 3.50	3,70	12,14
88,9 ... 102,0	3.50 ... 4.00	4,00	13,12
102,0 ... 114,0	4.00 ... 4.50	4,50	14,76

Montagem na proximidade de curvaturas de tubos, conexões/ uniões roscadas e válvulas



Atenção aos seguintes avisos relativos à montagem de abraçadeiras na proximidade de tubos dobrados, uniões roscadas e válvulas:

Curvatura de tubo

Os tubos dobrados devem ser fixados com abraçadeiras STAUFF, imediatamente antes e depois da curvatura. Neste caso recomenda-se a que estes pontos de apoio sejam estruturados como mancal fixo.

Uniões roscadas

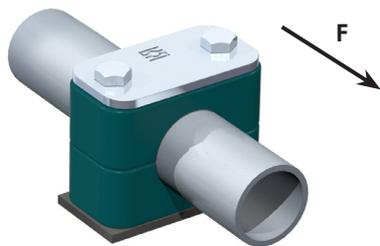
A primeira abraçadeira deve ser posicionada imediatamente após a união roscada, de modo a impedir oscilações da união roscada.

Válvulas

Se forem integradas válvulas nas tubulações, deve ser posicionado um dispositivo de fixação antes e depois destas válvulas.

Contate a STAUFF para mais informações.



Torque para parafusos e carga máxima na direção do tubo


O torque de aperto dos parafusos indicados e as forças de retenção de tubos axiais referem-se à montagem com placas de cobertura e parafusos de sextavado externo conforme DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933).

A força de retenção axial (conforme DIN 3015, parte 10) é um valor médio, determinado a partir de três Testes a +23 °C/ +73.4 °F com um tubo conforme DIN EN 10220 em aço St37 e acabamento laminado, tendo em consideração a fricção estática. Caso a carga da abraçadeira STAUFF se encontre na direção axial do tubo com a força de ensaio indicada (F), o tubo não desliza na abraçadeira.

Série standard (DIN 3015-1:1999)

STAUFF		Parafuso sextavado DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polipropileno (PP)		Força de retenção		Poliamida (PA)		Força de retenção		Alumínio (AL)		Força de retenção	
Grupo	DIN	Métrica ISO Rosca	Rosca (UNC) Rosca	Torque (N-m)	(ft-lb)	(kN)	(lbf)	Tightening Torque (N-m)	(ft-lb)	do tubo F (kN)	(lbf)	Torque (N-m)	(ft-lb)	do tubo F (kN)	(lbf)
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)

STAUFF		Parafuso sextavado DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polipropileno (PP)		Força de retenção		Poliamida (PA)		Força de retenção		Alumínio (AL)		Força de retenção	
Grupo	DIN	Rosca Métrica ISO	Rosca (UNC)	Torque (N-m)	(ft-lb)	(kN)	(lbf)	Torque (N-m)	(ft-lb)	do tubo F (kN)	(lbf)	Torque (N-m)	(ft-lb)	do tubo F (kN)	(lbf)
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

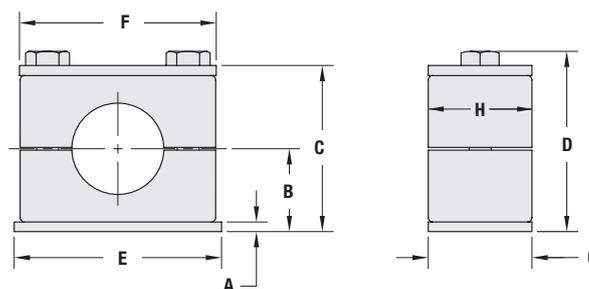
Série dupla (DIN 3015-2:1999)

STAUFF		Parafuso sextavado DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polipropileno (PP)		Força de retenção		Poliamida (PA)		Força de retenção	
Grupo	DIN	Rosca Métrica ISO	Rosca (UNC)	Torque (N-m)	(ft-lb)	(kN)	(lbf)	Torque (N-m)	(ft-lb)	do tubo F (kN)	(lbf)
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 o material padrão para corpos de abraçadeiras listado na página 154. Em caso de dúvida, entre em contato com a STAUFF com antecedência.

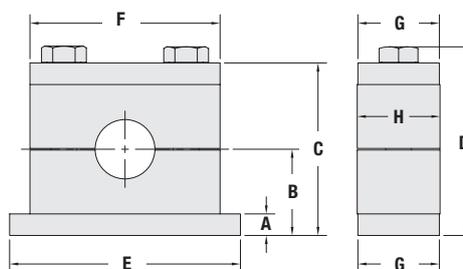


Dimensões e pesos de abraçadeiras completas



Série standard (DIN 3015, parte 1)

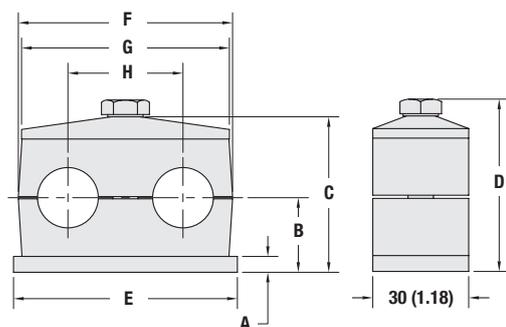
STAUFF	Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						E	F	G	H	Peso por 100 unidades. SP-**-PP-DP-AS (kg/lbs)
			A	B Com ranhuras Versão H		C Com ranhuras Versão H (lisa)		D Com ranhuras Versão H (lisa)					
1	0	3	16,5	16	33	32	37	36	31,5	28	30	30	6,20
		.12	.65	.63	1.30	1.26	1.46	1.42	1.24	1.10	1.18	1.18	13,64
1A	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)

STAUFF	Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)						E	F		G	H	Peso por unidade. SPAL-**-PP-DPAL-AS (kg/lbs)
			A	B Com ranhuras Versão H (lisa)		C Com ranhuras Versão H (lisa)		D Com ranhuras Versão H (lisa)		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 de abraçadeiras completas

Série dupla (DIN 3015, parte 3)

STAUFF	Grupo	DIN	Dimensões (mm/pol.)								E	F	G	H	Peso por 100 unidades. SP-**-**-PP-GD-AS (kg/lbs)
			A	B Com ranhuras	Tipo H (lisa)	C Profiled Design	Tipo H (lisa)	D Com ranhuras	Tipo H (lisa)						
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 standard (DIN 3015, parte 1)
Corpo de abraçadeira (polipropileno/ poliamida)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1 - 6	0 - 6		25
7 + 8	7 + 8		10

Série pesada (DIN 3015, parte 2)
Corpo de abraçadeira (polipropileno/ poliamida)

STAUFF	Grupo	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)
Corpo de abraçadeira (polipropileno/ poliamida)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por saco (em unidades)
1D - 4D	1 - 4		25
5D	5		10

Corpo de abraçadeira (Alumínio)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
1 - 5	0 - 5		25
6	6		10

Corpo de abraçadeira (Alumínio)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
3S - 6S	1 - 4		20
7S	5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Base de solda (Tipo SP)
Placa de cobertura (Tipo GD)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
1D - 4D	1 - 4		25
5D	5		10

Base de soldas (Tipo SP)
Placa de coberturas (Tipo DP)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
1 - 6	0 - 6		25
7 + 8	7 + 8		10

Base de soldas (Tipo SPAL)
Placa de coberturas (Tipo DPAL)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
3S - 6S	1 - 4		20
7S	5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Porca para Trilho Sextavado (Tipo SM)
Adaptador de fixação (Tipo CRA)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
1D	1		50
2D - 5D	2 - 5		25

Porca para Trilho Sextavado (Tipo SM)
Adaptador de fixação (Tipo CRA)

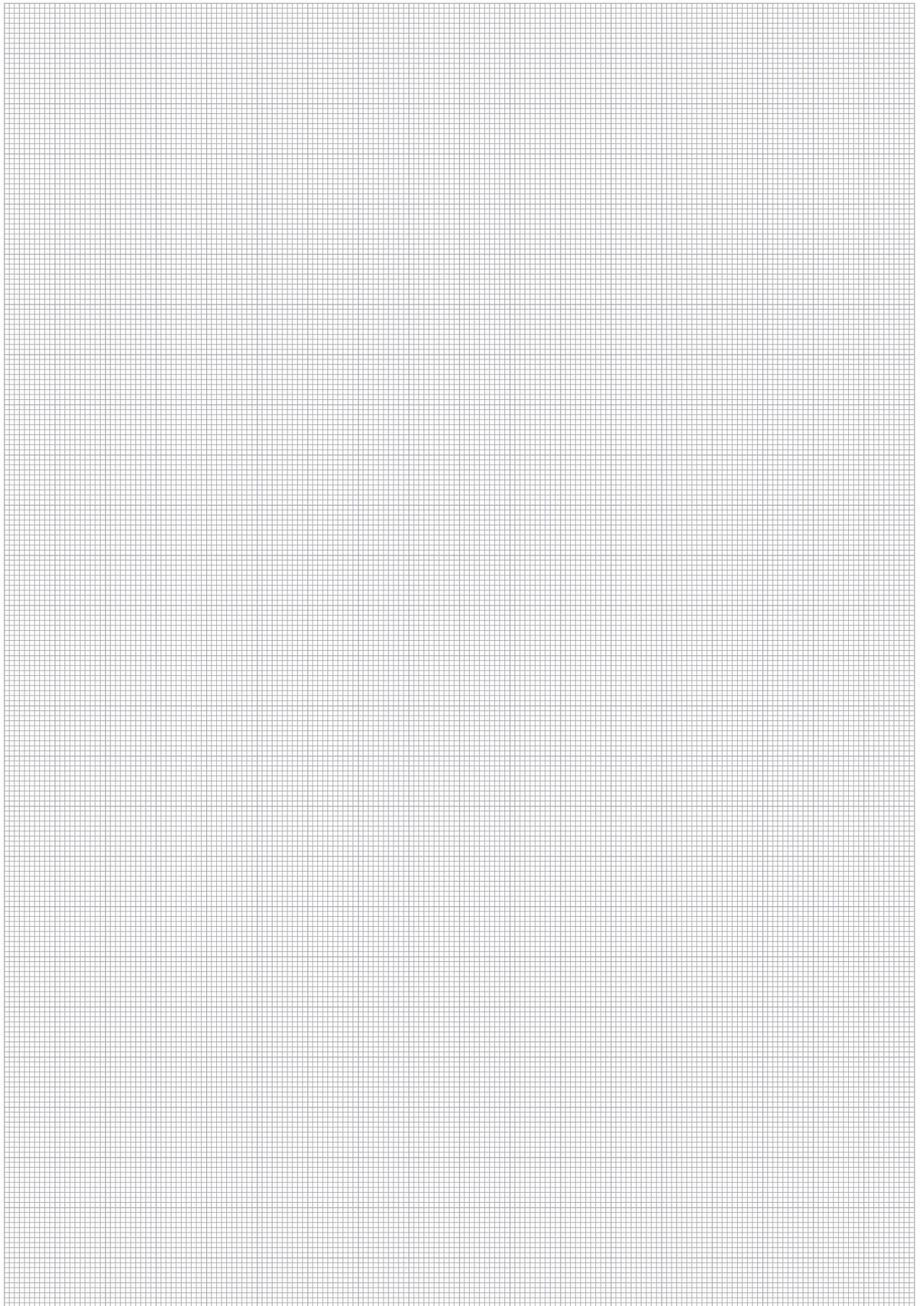
STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
1 - 8	0 - 8		50

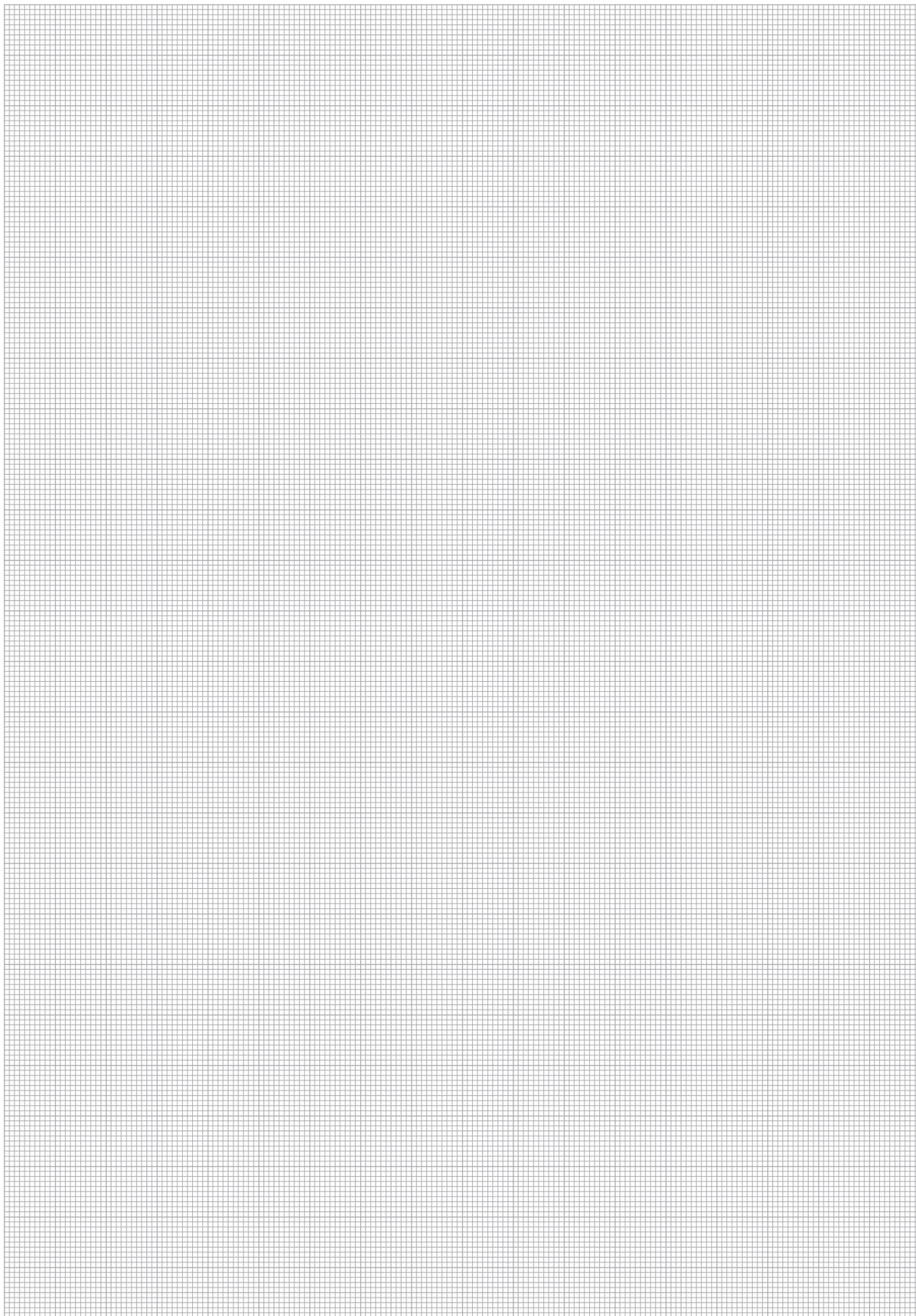
Porca para montagem em trilho (Tipo GMV)
Adaptador de fixação (Tipo CRA)

STAUFF	Grupo	DIN	Quantidade por embalagem (em unidades)
3S - 6S	1 - 4		40

Contate a STAUFF para saber sobre quantidade de unidades por embalagem de outros produtos. Diferentes unidades de embalagem e soluções de embalagem personalizadas disponíveis sob consulta.







0





Abreviações específicas dos produtos

168

Diretório Global de Contatos

170



Abreviações específicas dos produtos

Abreviação	Categoria do produto	Descrição do produto	Página
ACT	Abraçadeira STAUFF ACT: Tecnologia anticorrosão	Corpo de abraçadeira - Série standard	74
ACT	Abraçadeira STAUFF ACT: Tecnologia anticorrosão	Corpo de abraçadeira - Série dupla	82
AF	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Parafuso de empilhamento	29
AF	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Parafuso de empilhamento	47
AF	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Parafuso de empilhamento	61
AF	Série dupla pesada	Parafuso de empilhamento	68
AG	Outras versões de abraçadeiras	Série dupla (versão AG)	150
AL	Apêndice Técnico	Material padrão para corpos de abraçadeira	154
AS	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Parafuso sextavado	26
AS	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Parafuso sextavado	45
AS	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Parafuso sextavado	59
AS	Série dupla pesada	Parafuso sextavado	68
AS	Série leve	Parafuso sextavado	115
BSP	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Base de solda em "U"	22
CB420-50	STAUFF Bond: fixação adesiva industrial	Cartucho de cola	100
CB420-50E	STAUFF Bond: fixação adesiva industrial	Cartucho de cola	100
CC	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Corpo de abraçadeira - Versão compacta	19
CHC	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Corpo de abraçadeira para eletrodutos	18
CRA	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Adaptador de fixação	25
CRA	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Adaptador de fixação	43
CRA	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Adaptador de fixação	58
CRA	Série dupla pesada	Adaptador de fixação	68
DIN1592	Abraçadeiras metálicas conforme DIN	Abraçadeiras metálicas pesadas com pré-tensão - Versão para um parafuso	138
DIN1593	Abraçadeiras metálicas conforme DIN	Abraçadeiras metálicas pesadas com pré-tensão - Versão para dois parafusos	139
DIN1596	Abraçadeiras metálicas conforme DIN	Abraçadeiras metálicas leves com pré-tensão - Versão para um parafuso	140
DIN1597	Abraçadeiras metálicas conforme DIN	Abraçadeiras metálicas leves com pré-tensão - Versão para dois parafusos	141
DIN3567-A	Abraçadeiras metálicas conforme DIN	Abraçadeira metálica com pré-tensão	136
DIN3567-B	Abraçadeiras metálicas conforme DIN	Abraçadeira metálica com pré-tensão (alongada de um lado)	137
DIT-SR6-SWG	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Prolongador	95
DKS	Série de construção	Abraçadeira série de construção	144
DKSV	Série de construção	Abraçadeira série de construção (para fixação de parafusos de ancoragem)	145
DP	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Placa de cobertura	26
DPAL	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Placa de cobertura, simples	44
DPAS	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Placa de cobertura, dupla	44
DPAS	Série dupla pesada	Placa de cobertura	67
DPL	Série leve	Placa de cobertura	119
DS	Outros tipos de Abraçadeiras	Série dupla compacta	150
DSP	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Base dupla para solda	21
EP	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Inserto	28
EPDM	Apêndice Técnico	Materiais padrão para insertos Elastômeros	155
ES	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Inserto	28
FB	Grampo U	Grampo U	126
GD	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Placa de cobertura	58
GMV	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Porca para montagem em trilho	42
GMV	Série dupla pesada	Porca para montagem em trilho	68
IS	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Parafuso sextavado interno	28
IS	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Parafuso sextavado interno	45
IS	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Parafuso sextavado interno	59
KS	Série de construção	Abraçadeira série de construção	144
KSV	Série de construção	Abraçadeira série de construção (para fixação de parafusos de ancoragem)	145
LBBU	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão simples	112
LBBU	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão dupla	113
LBBU-DP	Série leve	Placa de cobertura	115
LBBU-HUE	Série leve	Anilha	114
LBBU-SP	Série leve	Base de solda	114
LB	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão simples	116
LBG	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão dupla	117
LBU	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão dupla	117
LI	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Parafuso de cabeça fenda	28
LN	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão simples	118
LNGF	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão dupla	119
LNUF	Série leve	Corpo de abraçadeira - Versão dupla	119
NRC	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Abraçadeira NRC antivibrações e antirruídos	17



Abreviações específicas dos produtos

Abreviação	Categoria do produto	Descrição do produto	Página
PA	Apêndice Técnico	Material padrão para corpos de abraçadeira	154
PA-V0	Apêndice Técnico	Material especial para corpos de abraçadeira	156
PP	Apêndice Técnico	Material padrão para corpos de abraçadeira	154
PP6853	Apêndice Técnico	Material especial para corpos de abraçadeira	156
PP-DA	Apêndice Técnico	Material especial para corpos de abraçadeira	156
PP-V0	Apêndice Técnico	Material especial para corpos de abraçadeira	156
RAP	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Base para solda múltipla	21
RAP	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Base para solda múltipla	55
RAP-MGR	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Multi-Base para solda múltipla	23
RB	Grampo U e Grampo U	Grampo „U“	128
RBD	Grampo U e Grampo U	Grampo „U“ (DIN 3570, Tipo A)	132
RF	Outros tipos de Abraçadeiras	Guia de Tubo/ Mangueira	151
RI	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Inserto Elastômero	16
RI	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Inserto Elastômero	39
RI	Série dupla pesada	Corpo de abraçadeira com Inserto Elastômero	66
RUK	Grampo U e Grampo U	Apoio para tubos em plástico (curto) para Grampo U	126
RUK	Grampo U e Grampo U	Apoio para tubos em plástico (curto) para Grampo U	128
RUL	Grampo U e Grampo U	Apoio para tubos em plástico (longo) para Grampo U	130
SA	Apêndice Técnico	Material padrão para corpos de abraçadeira	154
SA	Apêndice Técnico	Materiais padrão para elementos elastômeros	155
SA-V0	Apêndice Técnico	Material especial para corpos de abraçadeira	156
SBD	STAUFF Bond: fixação adesiva industrial	Pistola dosadora	101
SBDS-81	STAUFF Bond: fixação adesiva industrial	Êmbolo de avanço	101
SBMT	STAUFF Bond: fixação adesiva industrial	Bico misturador	101
SBP	STAUFF Bond: fixação adesiva industrial	Placa de fixação STAUFF Bond para Abraçadeiras conforme DIN 3015	99
SCS	Outros tipos de abraçadeiras	Trilho	149
SI	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Arruela de segurança	27
SI	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Arruela de segurança	46
SI	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Placa de segurança	60
SI	Série dupla pesada	Parafuso sextavado interno	68
SIG	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Placa de segurança	29
SIP	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Placa de segurança	47
SIP	Série dupla pesada	Placa de segurança	68
SIV	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Placa de segurança	60
SM	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Porca para Trilho Sextavado	24
SM	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Porca para Trilho Sextavado	56
SMG	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Porca para Trilho Sextavado	24
SMG	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Porca para Trilho Sextavado	56
SP	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Base de solda	20
SP	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Base para solda simples	55
SPAD	Série dupla pesada	Base de solda	67
SPAL	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Base de solda Simples	40
SPAL-DUEB	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Base para solda alongada Simples	41
SPAS-DUEB	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Base de solda para abraçadeira simples	40
SPAS-DUEB	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Base para solda alongada para abraçadeira simples	41
SPC	Outros tipos de Abraçadeiras	Abraçadeiras amortecedoras	148
SPV	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Base para solda alongada	20
STC	Outros tipos de Abraçadeiras	Abraçadeiras amortecedoras	148
STSV	Série pesada conforme DIN 3015, parte 2	Trilho de Montagem	42
STSV	Série dupla pesada	Trilho de Montagem	68
SWG-AGS	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Distância Adaptador	95
SWG-CTH-11-M6	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Suporte de abraçadeira	93
SWG-CTH-30-M6-1	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Abraçadeira de cabos/ correia de fixação	93
SWG-CTH-30-M6-2	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Abraçadeira de cabos/ correia de fixação	93
SWG-DIP	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Placa distanciadora para abraçadeiras segundo DIN 3015	93
SWG-GC	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Cabo de terra	95
SWG-SF	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Pino de solda com rosca interna	92
SWG-SR6	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Porta-pinos de solda	95
SWG-WG	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Máquina de solda - a arco elétrico	94
SWG-WI06	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Máquina de solda	94
SWG-WI06-Starterkit	STAUFF SWG: Sistema de solda de pinos	Kit standard	94
TS	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Trilho de Montagem	24
TS	Série dupla conforme DIN 3015, parte 3	Trilho de Montagem	57
VK	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Corpo de abraçadeira - Versão retangular para interruptor de aproximação	19
WSP	Série standard conforme DIN 3015, parte 1	Base de solda em "L"	22
ZR	Abraçadeiras Sapata	Abraçadeiras Sapata segundo as especificações do cliente ou para aplicações específicas	122
ZR-518	Abraçadeiras Sapata	Abraçadeira tipo Sela / Abraçadeira para tubos cilíndricos	122



Diretório Global de Contatos

Os produtos e serviços STAUFF estão mundialmente disponíveis, através de filiais e uma ampla rede de representantes comerciais e de produção autorizados, presentes em todas as importantes regiões industriais ao redor do mundo.

As informações de contato indicadas nesta página podem estar sujeitas a alterações ou complementos. As informações de contato completas são regularmente atualizadas e podem ser consultadas em www.stauff.com.

Alemanha



Walter Stauffenberg GmbH e Co. KG

Im Ehrenfeld 4
58791 Werdohl
Tel.: +49 2392 91 60
Fax: +49 2392 91 61 03
E-Mail: sales@stauff.com
www.stauff.com



Neuenrade-Küntrop Logistics Centre
Wasserburgstraße 35
58809 Neuenrade



Plettenberg-Ohle Production Site
Lennastraße 2
58840 Plettenberg



Meinerzhagen Production Site
Neugrünenthal
58540 Meinerzhagen

Europa

França

STAUFF S.A.S.
230, Avenue du Grain d'Or
Z.I. de Vineuil - Blois Sud
41354 Vineuil-cedex
Tel.: +33 2 54 50 55 50
Fax: +33 2 54 42 29 19
E-Mail: direction@stauffsa.com
www.stauff.fr

Irlanda

STAUFF UK Ltd.
Block B, 9 Ferguson Drive
Knockmore Hill Industrial Estate
Lisburn, County Antrim, BT28 2EX
Tel.: +44 2892 60 69 00
Fax: +44 2892 60 26 88
E-Mail: sales@stauffireland.com
www.stauff.co.uk

Itália

STAUFF Italia s.r.l
Via Borima 21 (Frazione Borima)
23867 Suello (LC)
Tel.: +39 031 65 84 94
Fax: +39 031 65 50 05
E-Mail: sales@stauff.it
www.stauff.it

Polônia

STAUFF Polska Sp. z o.o.
Miszewko 43 A
80-297 Banino
Tel.: +48 58 660 11 60
Fax: +48 58 629 79 52
E-Mail: sales@stauff.pl
www.stauff.pl

Federação Russa

STAUFF LLC
Building 1
19, Leninskaya Sloboda
Moscow, 115280
Tel.: +7 495 276 16 50
Fax: +7 495 276 16 51
E-Mail: sales@stauff.ru
www.stauff.ru

Reino Unido

STAUFF UK Ltd.
500, Carlisle Street East
Off Downgate Drive
Sheffield, S4 8BS
Tel.: +44 114 251 85 18
Fax: +44 114 251 85 19
E-Mail: sales@stauff.co.uk
www.stauff.co.uk

STAUFF UK Ltd.
Badentoy Avenue
Badentoy Industrial Estate
Portlethen, Aberdeen, AB12 4YB
Tel.: +44 1224 78 61 66
Fax: +44 1224 78 61 77
E-Mail: sales@stauffscotland.co.uk
www.stauff.co.uk

STAUFF UK Ltd.
Unit 9, Southampton Trade Park
Third Avenue, Millbrook
Southampton, SO15 0AD
Tel.: +44 2380 69 87 00
Fax: +44 2380 69 87 01
E-Mail: sales@stauffsouthampton.co.uk
www.stauff.co.uk

Outras filiais em Engels, Volzhskiy,
Magnitogorsk, Nizhny Novgorod
e St. Petersburg.

América do Norte

Canadá

STAUFF Canada Ltd.
866 Milner Avenue
Scarborough
Ontario M1B 5N7
Tel.: +1 416 282 46 08
Fax: +1 416 282 30 39
E-Mail: sales@stauffcanada.com
www.stauffcanada.com

Estados Unidos

STAUFF Corporation
7 Wm. Demarest Place
Waldwick, 07463-1542
New Jersey
Tel.: +1 201 444 78 00
Fax: +1 201 444 78 52
E-Mail: sales@stauffusa.com
www.stauffusa.com

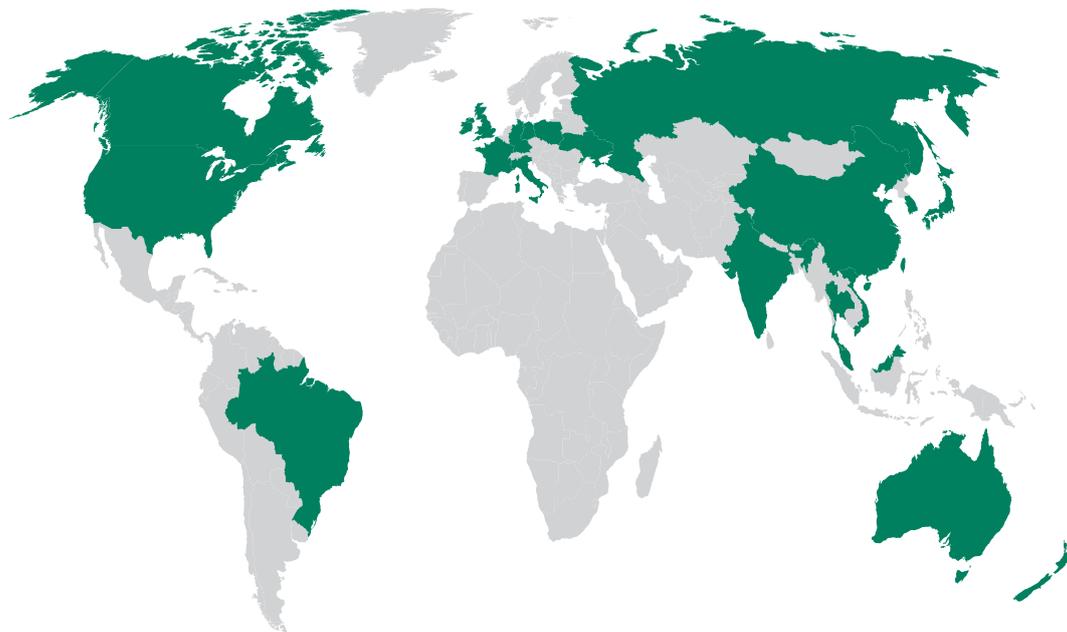
Outra filial em Canton, Michigan.

América do Sul

Brasil

STAUFF Brasil Ltda.
Avenida Gupê 10767
Galpão 2 - Bloco A
Barueri, São Paulo, CEP 06422-120
Tel.: +55 11 47 72 72 00
Fax: +55 11 47 72 72 10
E-Mail: shop-br@stauff.com
www.stauffbrasil.com.br





Ásia

China

STAUFF CHINA

Building 1, No. 128, Die Qiao Road
Jushuo Industrial Zone, Kang Qiao
Shanghai, 201319

Tel.: +86 21 68 18 70 00

Fax: +86 21 68 18 71 36

E-Mail: info@stauff.com.cn

www.stauff.com.cn

Outras filiais em Beijing, Cheng Du,
Changchun, Chongqing, Jinan, Harbin,
Guangzhou, Shenyang, Wuhan,
Xian e Xuzhou.

Índia

STAUFF India Pvt. Ltd.

Gat no. 26/1 e 27, Sanghar Warehousing
Pune - Nagar Road
Lonikand - 412216

Tel.: +91 20 6731 4900

Fax: +91 20 6731 4905

E-Mail: sales@stauffindia.com

www.stauffindia.com

Coreia

STAUFF Korea Ltd.

105, Hwajeonsandan 5-ro
Gangseo-gu
Busan, 46739

Tel.: +82 51 266 6666

Fax: +82 51 266 8866

E-Mail: info@stauff.co.kr

www.stauff.co.kr

Malásia

STAUFF South East Asia Sdn Bhd

No. 8, Jalan SS13/6A
Subang Jaya Industrial Estate
47500 Subang Jaya

Tel.: +60 3 5637 78 88

Fax: +60 3 5636 78 90

E-Mail: sales@stauff.com.my

www.stauff.com.my

Tailândia

STAUFF (Thailand) Co., Ltd.

10 Soi On-Nut 74/4
Pravet District
Bangkok 10250

Tel.: +66 2 721 73 23 / 24

Fax: +66 2 721 73 35

E-Mail: sales@stauff.co.th

www.stauff.co.th

Vietnã

STAUFF Vietnam Ltd.

2nd Floor, CT-IN Building
#435 Hoang Van Thu Street
Tan Binh District, Ho Chi Minh City

Tel.: +84 8 3948 10 41 / 42

Fax: +84 8 3948 10 44

E-Mail: sales@stauff.com.vn

www.stauff.com.vn

Oceânia

Austrália

STAUFF Corporation Pty Ltd

24-26 Doyle Avenue
Unanderra NSW 2526

Tel.: +61 2 4271 9000

Fax: +61 2 4271 8432

E-Mail: sales@stauff.com.au

www.stauff.com.au

Outras filiais em Adelaide, Brisbane,
Melbourne e Sydney.

Nova Zelândia

STAUFF Corporation (NZ) Ltd.

Unit D, 103 Harris Road
East Tamaki, Auckland 2013

Tel.: +64 9 912 1530

Fax: +64 9 912 1531

E-Mail: sales@stauff.co.nz

www.stauff.co.nz



Introdução

Série standard conforme DIN 3015, parte 1

Série pesada conforme DIN 3015, parte 2

Série dupla conforme DIN 3015, parte 3

Série dupla pesada

STAUFF Abraçadeiras ACT: tecnologia anticorrosão

STAUFF SWG: sistema de solda de pinos

STAUFF Bond: fixação adesiva industrial

Abraçadeiras especiais conforme as especificações do cliente ou para aplicações específicas

Séries leves

Abraçadeiras Sapata

Grampo U

Abraçadeiras metálicas conforme DIN

Série de construção

Outras versões de Abraçadeiras

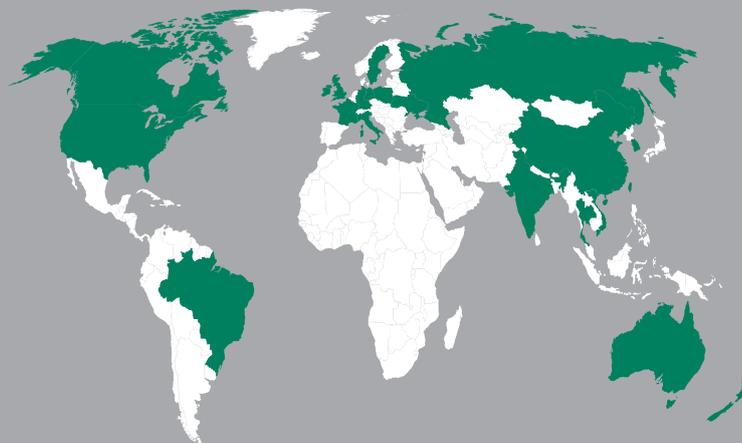
Apêndice Técnico

Apêndice



Catálogo 1

STAUFF Abraçadeiras



Brasil

STAUFF Brasil Ltda.
Avenida Gupê 10767 Galpão 2 - Bloco A
Barueri, São Paulo, CEP 06422-120
Tel.: +55 11 47 72 72 00
Fax: +55 11 47 72 72 10
E-Mail: shop-br@stauff.com
www.stauff.com.br

Os produtos e serviços STAUFF estão mundialmente disponíveis, através de filiais e uma ampla rede de representantes comerciais e de produção autorizados, presentes em todas as importantes regiões industriais ao redor do mundo.

As informações de contato detalhadas podem ser consultadas nas duas últimas páginas deste catálogo de produtos, bem como em

www.stauff.com.br