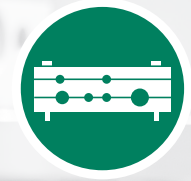


Abrazaderas de bloque



Abrazaderas especiales



Serie Ligera



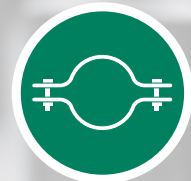
Abrazaderas de banda



Abrazaderas de horquilla



Abrazaderas metálicas



Serie Construcción



## Alemania

### Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG

Im Ehrenfeld 4  
58791 Werdohl  
Tel.: +49 2392 91 60  
Fax: +49 2392 91 61 60  
e-mail: sales@stauff.com  
**www.stauff.com**

Los productos y servicios STAUFF están disponibles en todo el mundo a través de nuestras sedes, así como a través de una amplia red de distribuidores autorizados y talleres asociados en todos los países industriales.

**Encontrará datos de contacto detallados en las dos últimas páginas de este catálogo de productos y en [www.stauff.com](http://www.stauff.com).**

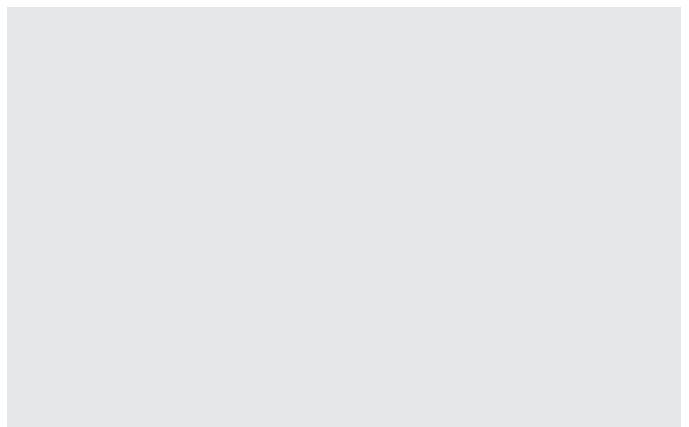
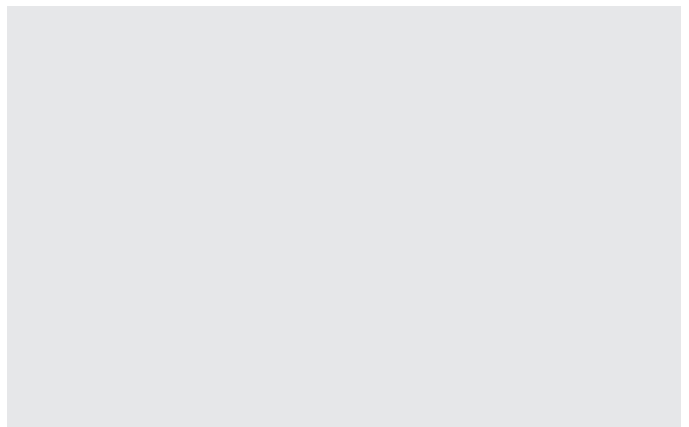
Tenga en cuenta: Si no aparece indicado de forma expresa, todos los datos y valores incluidos en este catálogo de productos son solo información sujeta a cambios (también en relación a derechos de propiedad intelectual frente a terceros) y no eximen al cliente/usuario de realizar su propia comprobación acerca de la idoneidad del producto para los fines propuestos. Los datos y valores únicamente se pueden emplear de forma condicionada para fines constructivos.

El uso de los productos se realiza fuera del control del fabricante, por lo que es exclusivamente responsabilidad del cliente/usuario.

A pesar de ello, en caso de existir responsabilidad, esta estará limitada a los daños sobre el valor de la mercancía suministrada y empleada. El fabricante se responsabiliza naturalmente de la buena calidad de todos los productos conforme a las Condiciones Generales de Venta.

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones que respondan al avance técnico y al desarrollo continuo.

Las versiones anteriores a este catálogo de productos pierden su validez con la publicación de este catálogo.



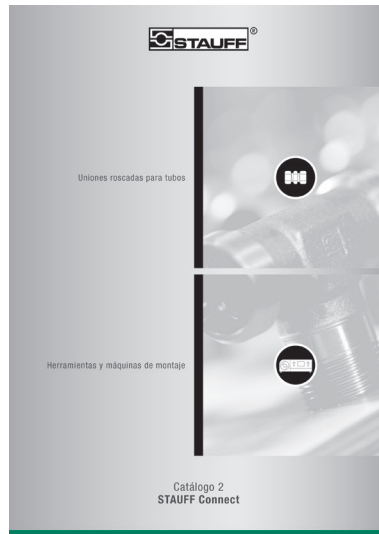
<b>Introducción</b>	<b>4 - 11</b>	
<b>Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1</b>	<b>12 - 33</b>	<b>A</b>
<b>Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2</b>	<b>34 - 51</b>	<b>B</b>
<b>Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3</b>	<b>52 - 63</b>	<b>C</b>
<b>Serie doble pesada</b>	<b>64 - 69</b>	<b>D</b>
<b>Abrazaderas STAUFF ACT: Anti-Corrosion Technology</b>	<b>70 - 89</b>	<b>E</b>
<b>STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos</b>	<b>96 - 101</b>	<b>F</b>
<b>STAUFF Bond: Fijación adherente industrial</b>	<b>96 - 101</b>	<b>G</b>
<b>Abrazaderas especiales específicas de cliente y de aplicación</b>	<b>102 - 109</b>	<b>H</b>
<b>Serie Ligera</b>	<b>110 - 119</b>	<b>I</b>
<b>Abrazaderas de banda</b>	<b>120 - 123</b>	<b>J</b>
<b>Abrazaderas de estribo plano y redondo</b>	<b>124 - 133</b>	<b>K</b>
<b>Abrazaderas metálicas conforme a DIN</b>	<b>134 - 141</b>	<b>L</b>
<b>Serie Construcción</b>	<b>142 - 145</b>	<b>M</b>
<b>Otros modelos de abrazadera</b>	<b>146 - 151</b>	<b>N</b>
<b>Anexo técnico</b>	<b>152 - 165</b>	<b>O</b>
<b>Anexo (Designaciones breves específicas de los productos/Índice de contacto global)</b>	<b>166 - 171</b>	





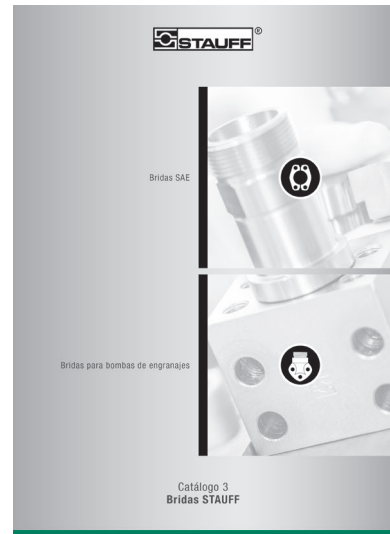
**Catálogo 1**  
**Abrazaderas STAUFF**

- Abrazaderas de bloque
- Abrazaderas especiales
- Serie Ligera
- Abrazaderas de banda
- Abrazaderas de horquilla
- Abrazaderas metálicas
- Serie Construcción



**Catálogo 2**  
**STAUFF Connect**

- Uniones roscadas para tubos
- Herramientas y máquinas de montaje



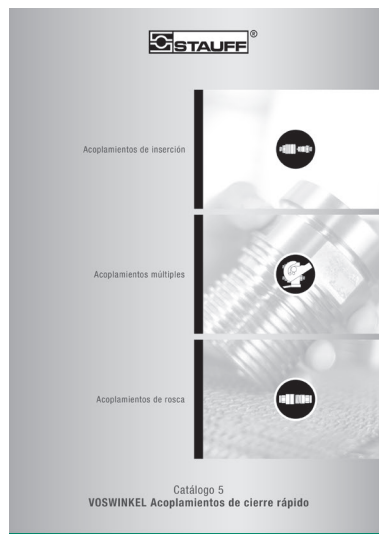
**Catálogo 3**  
**Bridas STAUFF**

- Bridas SAE
- Bridas para bombas de engranajes



**Catálogo 4**  
**Válvulas para mangueras**  
**VOSWINKEL**

- Válvulas para mangueras
- Válvulas para mangueras de alta presión



**Catálogo 5**  
**Acoplamientos de cierre rápido**  
**VOSWINKEL**

- Acoplamientos de inserción
- Acoplamientos múltiples
- Acoplamientos de rosca



**Catálogo 6**  
**Válvulas STAUFF**

- Válvulas de bola de dos vías
- Válvulas multivía de bola
- Válvulas de retención y de control de flujo
- Válvulas de protección de manómetro





### Catálogo 7 STAUFF Test

- Acoplamientos de medición
- Adaptadores de conexión
- Mangueras de medición y válvulas para mangueras



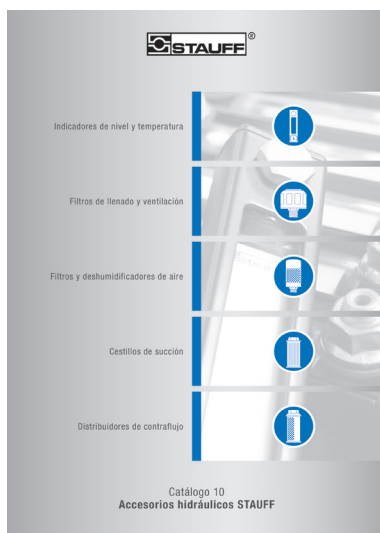
### Catálogo 8 STAUFF Diagtronics

- Manómetros
- Instrumentos de medición hidráulicos
- Equipo de análisis de aceite



### Catálogo 9 STAUFF Filtration Technology

- Elementos filtrantes de recambio
- Filtros de presión
- Filtros de retorno
- Filtros de tubo
- Filtros Spin On
- Filtros de flujo secundario
- Sistemas de filtración



### Catálogo 10 Accesorios hidráulicos STAUFF

- Indicadores de nivel y temperatura
- Filtros de llenado y ventilación
- Filtros y deshumidificadores de aire
- Cestillos de succión
- Distribuidores de contraflujo



Las empresas del Grupo STAUFF diseñan, producen y distribuyen componentes para tuberías y accesorios hidráulicos para la construcción de máquinas y equipos y para la puesta a punto industrial.

Entre las áreas de uso típicas se encuentran, además de los equipos hidráulicos móviles y fijos, también la construcción de vehículos industriales y especiales, así como las áreas de ingeniería de tráfico y energía. Los productos y soluciones STAUFF se emplean también en la industria náutica, petrolífera y de gas, así como en técnicas de mecanizado, alimentarias y químicas.

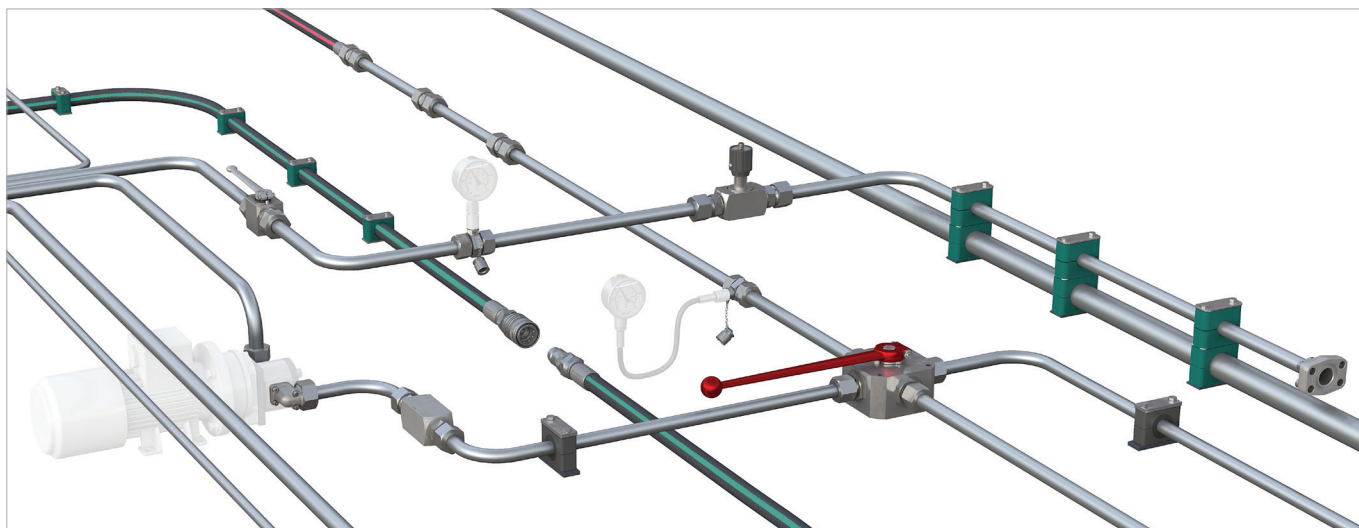
En el catálogo de productos de STAUFF hay actualmente unos 40000 componentes estándar en diez grupos de productos, así como un gran número de soluciones especiales y soluciones para sistemas, creadas según las especificaciones del cliente o basadas en desarrollos propios.

Todos los productos STAUFF pasan exámenes exhaustivos según normas y directivas comunes y están sujetos a los altos estándares del sistema de gestión interno. Además, muchos artículos tienen permisos, certificados y homologaciones de institutos, entes y departamentos internacionales que certifican independientemente la calidad y el rendimiento.

Las sedes propias en, actualmente, 18 países y una amplia red de socios comerciales garantizan una gran presencia y disponibilidad y permiten la máxima competencia del servicio de atención en todos los sitios.

	Gestión de calidad – ISO 9001:2015
	Gestión del medio ambiente ISO – 14001:2015
	Gestión de protección laboral – OHSAS 18001:2007

## Componentes para tuberías STAUFF LINE



Las empresas del Grupo STAUFF, con sus siete grupos de productos de la línea **STAUFF Line**

- **Abrazaderas STAUFF**
- **STAUFF Connect**
- **Bridas STAUFF**
- **Válvulas para mangueras VOSWINKEL**
- **Acoplamientos de cierre rápido VOSWINKEL**
- **Válvulas STAUFF y**
- **STAUFF Test**

ofrecen un catálogo de componentes completo de producción propia para la fijación y conexión de tuberías y conductos de tubo flexible en el sector de equipos móviles e hidráulicos, así como para otros campos de aplicación.

El catálogo lo completan otros componentes de las áreas de técnicas de bloqueo, regulación y medición.

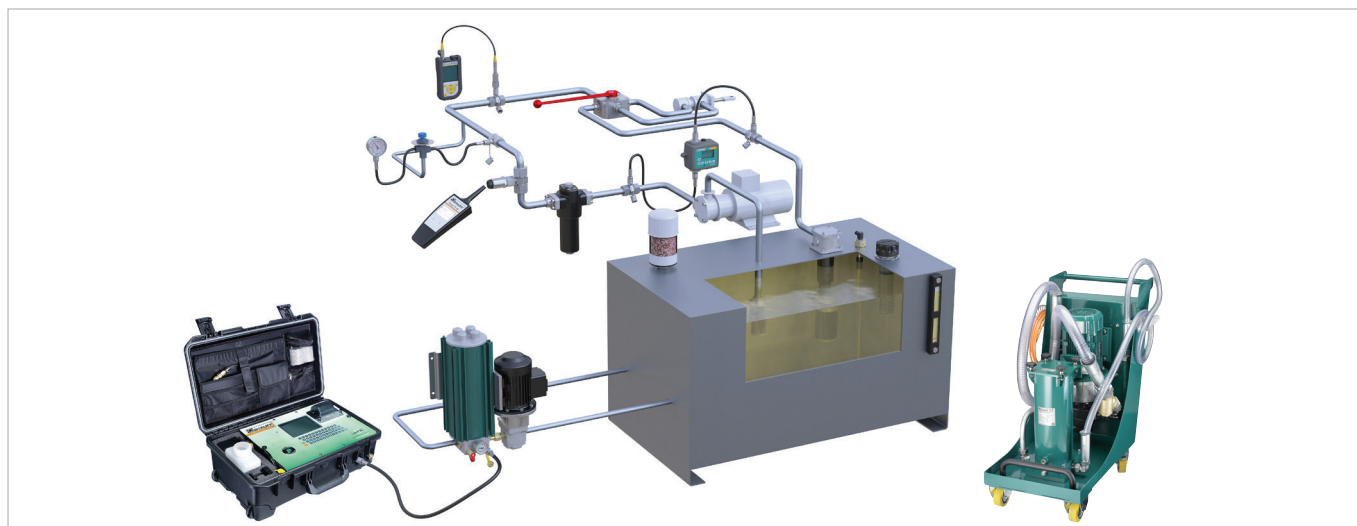
La fabricación de los productos de la línea STAUFF Line se realiza con una calidad homogénea excepcional. Una gran parte del catálogo de productos en acero como estándar de entrega (y muchos otros componentes de forma opcional) está provista del tratamiento de superficies de cinc/níquel de alta calidad de STAUFF.

Este tratamiento garantiza una protección anticorrosión fiable que, incluso después de transportar, procesar y montar los componentes, cumple todos los requisitos vigentes legales y va más allá de los estándares comunes del mercado.

En caso necesario, asistimos en la instalación de los primeros equipos en la entrega de piezas individuales con otras prestaciones adicionales que van desde el **asesoramiento técnico**, pasando por el **montaje y fabricación**, hasta la **logística**:

- Asistencia en la **elección de componentes estándar** y opciones de pedido adecuados; preparación de **modelos** fabricados especialmente según las especificaciones del cliente o en función de desarrollos propios, desde la fase de prototipos hasta la producción en serie.
- **Análisis y mejora de conductos** existentes y dimensionamiento de sistemas nuevos con la finalidad de incrementar el rendimiento de máquinas e instalaciones y reducir el coste total para el cliente.
- **Fabricación y premontaje** de componentes individuales para módulos definidos por el cliente.
- Soluciones de adquisición **individuales (p. ej. tienda online** y Electronic Data Interchange) y **modelos de entrega** (p. ej. desde las existencias en almacén de artículos específicos de cliente, pasando por logística Kanban, hasta la entrega Just In Time de módulos completos sobre soportes de carga especiales para las cintas de montaje del cliente) con la finalidad de mejorar los flujos de material.





Con los grupos de productos

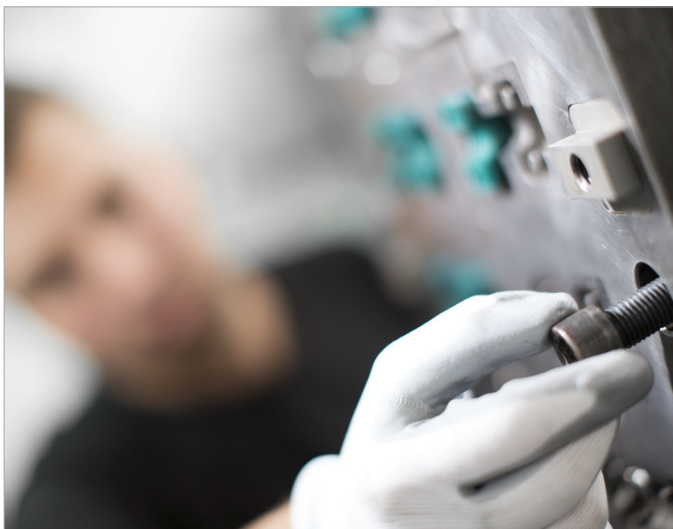
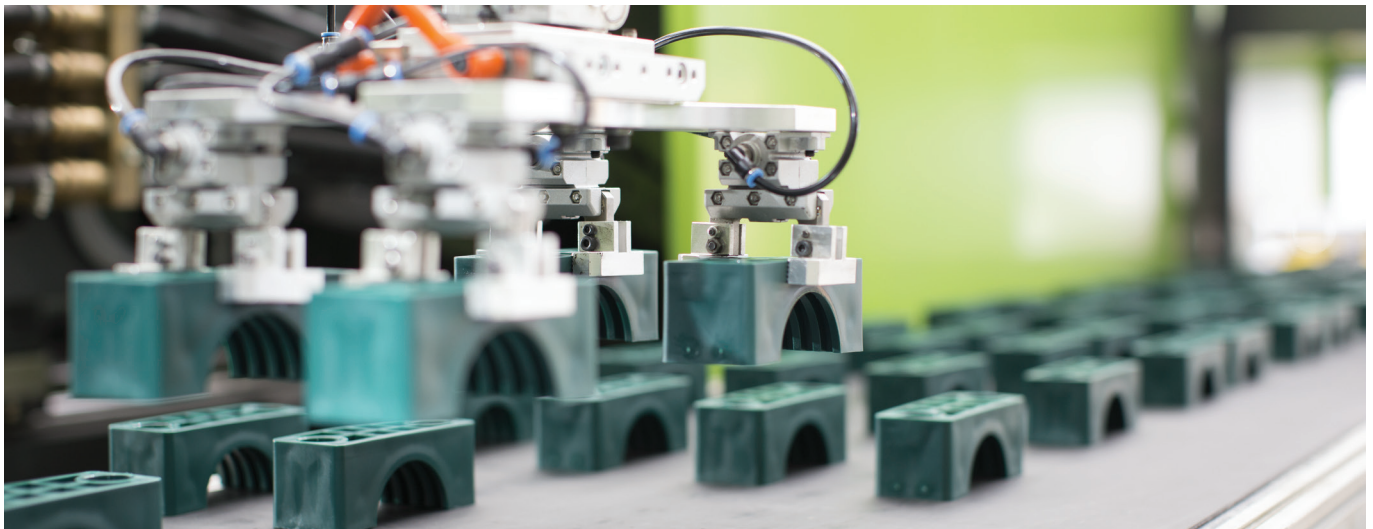
- **STAUFF Test**
- **STAUFF Diagtronics**
- **STAUFF Filtration Technology** y
- **Accesorios hidráulicos STAUFF**

las empresas del Grupo STAUFF abarcan un amplio programa dirigido a las necesidades del mercado y compuesto por una técnica analógica y digital de medición y de análisis, sistemas y elementos de filtración, así como otros accesorios para la construcción de tanques, depósitos, equipos y engranajes para el sector de equipos hidráulicos móviles y fijos.

Una serie de servicios adicionales importantes completan la oferta:

- Asistencia en la elección de **componentes estándar** y opciones de pedido adecuados; preparación de **modelos fabricados especialmente** según las especificaciones del cliente o en función de desarrollos propios, desde la fase de prototipos hasta la producción en serie.
- Análisis del estado de los sistemas hidráulicos existentes con la finalidad de diseñar en conformidad y de forma óptima sistemas de filtración, componentes de depósitos y soluciones de supervisión, así como conceptos íntegros que incrementen la disponibilidad de máquinas y equipos.
- **Soluciones de adquisición y modelos de entrega** individuales





## Abrazaderas STAUFF

Las abrazaderas STAUFF son, desde hace más de 50 años, el estándar universal en todos los sectores y aplicaciones para la fijación rápida, sencilla y, al mismo tiempo, segura, de tuberías, tubos flexibles, cables y otros componentes fijos o flexibles con diámetros exteriores de hasta 1016 mm/40.00 pulgadas.

Sus propiedades amortiguadoras de vibraciones y ruidos se valoran como un factor importante en la prevención laboral y en la protección del medio ambiente.

El mecanizado de materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a BS 6853, EN 45545-2, UL 94) es solo una de las numerosas características principales de STAUFF.

También se puede esperar un servicio rápido para los diseños especiales según las especificaciones del cliente o en base a desarrollos propios.

Para algunas series y modelos específicos existen certificados, permisos y homologaciones:

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

En la elaboración de su catálogo de abrazaderas para tubos y accesorios de fijación de acero STAUFF apuesta sin lugar a duda por la superficie de cinc/níquel STAUFF probada desde hace años y que ofrece una protección anticorrosión segura que va más allá de los estándares comunes actuales y cumple todos los requisitos legales vigentes.

Generalmente las versiones en acero inoxidable V2A y V4A están disponibles en stock. Materiales alternativos y superficies disponibles a petición.







### Superficie STAUFF de cinc/níquel



**Estructura por capas**

- Sellado
- Pasivado
- Cinc/níquel
- Acero

Al menos 1200 horas de resistencia frente a corrosión roja, la superficie especial STAUFF de cinc/níquel ofrece una protección anticorrosión efectiva para componentes de acero, incluso después del transporte, procesamiento y montaje de esta. Esto lo demuestran las pruebas con niebla salina en la cámara conforme a la DIN EN ISO 9227.

Los usuarios de muchos sectores y aplicaciones se benefician de una tecnología probada durante años en la exigente industria automovilística, tecnología que STAUFF aplica ya con éxito desde 2007 en otras piezas de catálogo de productos de acero.

- Al menos 1200 horas de resistencia frente a corrosión roja/corrosión del metal base bajo condiciones equiparables con la práctica en la cámara de niebla salina conforme a la DIN EN ISO 9227.
- Aparición de corrosión blanca solo como capa gris ligera.
- Supera los requisitos definidos en la hoja de unificación VDMA 24576 para uniones para tubos con la clase de corrosión más alta K5 (360 horas de resistencia a la corrosión blanca/720 horas de resistencia a la corrosión roja).
- Sin compuestos de cromo hexavalente Cr (VI).
- Conforme a ELV según la 2000/53/CE (Directiva de vehículos al final de su vida útil).
- Conforme a REACH según la 1907/2006/CE (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos).
- A los efectos de la directiva europea RoHS 2002/95/CE (RoHS, restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas).
- Aspecto y coloración de alta calidad gracias a una superficie clara, ligeramente brillante, equiparable al acero fino.
- Tendencia reducida a la corrosión por contacto en combinación con otros metales (como aluminio o acero fino).
- Resistencia mejorada al desgaste/resistencia al desgaste gracias a una elevada ductilidad/deformabilidad plástica de la superficie.
- Riesgo bajo de alergias gracias a una carencia mínima de níquel que está varias veces por debajo de los valores límite legales regulados para aquellos objetos que entran en contacto directo y permanente con la piel (los resultados evaluados de forma independiente del proceso de comprobación de referencias conforme a la DIN EN 1811 están disponibles a petición).
- Se puede sobrepintar sin ningún problema.
- Resistencia a todos los líquidos a presión convencionales.





## www.stauff.com/catalogue

En el área de catálogos online central de STAUFF en [www.stauff.com/catalogue](http://www.stauff.com/catalogue) puede obtener un acceso rápido y directo a este y a otros catálogos de productos STAUFF en formato digital, así como en todos los idiomas disponibles.

### Catálogos de hojas online

- Navegación sencilla por el índice o potente búsqueda de texto completo.
- Compartir los contenidos por correo electrónico, imprimir o descargar y guardar en formato PDF.
- Apto también para dispositivos móviles.

### Catálogo de descargas

- Descargar el catálogo de productos completo y guardar en formato PDF.

### Solicitar catálogo

- Formulario de contacto para solicitar de forma gratuita catálogos de producto en papel o versiones digitales en CD-ROM o pendrive.

La forma más rápida de acceder al catálogo de hojas online:

Los enlaces mostrados abajo en todas las páginas de este catálogo de productos llevan directamente a los temas correspondientes en el catálogo de hojas online.

Los contenidos se pueden buscar así directamente, compararse por correo electrónico, imprimir o descargar y guardar en formato PDF.

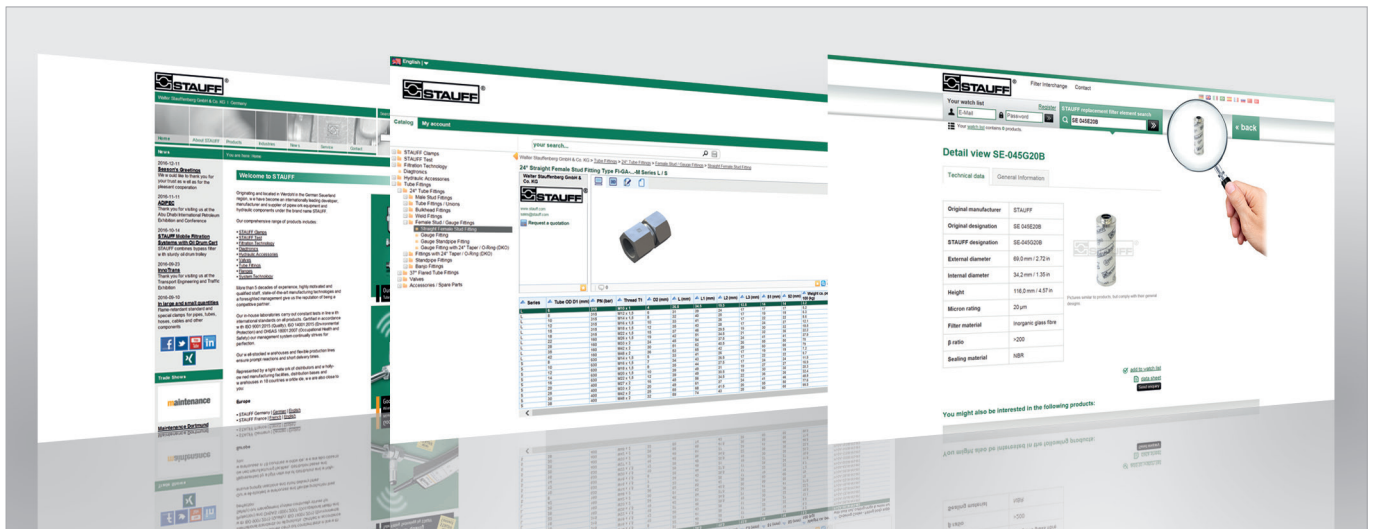
Escanee el código QR junto al enlace directo con la cámara de su dispositivo\* y use estas funciones también de esta forma.

\* bajo determinadas circunstancias puede ser necesaria una aplicación adecuada.



10
Catálogo 1 • Edición 06/2018
[www.stauff.com/1/es/#10](http://www.stauff.com/1/es/#10)





[www.stauff.com](http://www.stauff.com)

Información general sobre las empresas del Grupo STAUFF, noticias actuales de la empresa/el producto, así como información de contacto completa.

[www.stauff.com/cad](http://www.stauff.com/cad)

Descarga gratuita de modelos en 3D y dibujos en 2D para un número creciente de productos STAUFF.

[www.filterinterchange.com](http://www.filterinterchange.com)

Base de datos online para una identificación y descodificación rápidas y sencillas de las marcas y modelos de filtros comunes en el mercado.

Siga a STAUFF y permanezca informado en todo momento:

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





**Cuerpo de abrazadera**  
Con superficie interior nervada y pretensado

14



**Cuerpo de abrazadera**  
Con superficie interior lisa y sin pretensado

15



**Cuerpo de abrazadera con elemento de elastómero**

16



**Abrazadera NRC amortiguadora de ruidos y de vibraciones**

17



**Cuerpo de abrazadera para tubos protectores de cable**

18



**Cuerpo de abrazadera**  
Modelo compacto

19



**Cuerpo de abrazadera**  
Modelo cuadrado para conmutador de proximidad

19

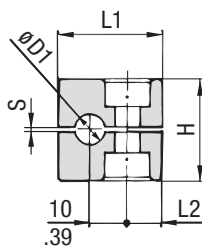
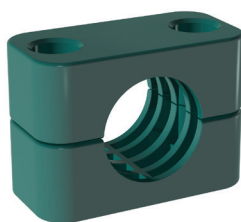
	<b>Placa para soldar</b> SP	20		<b>Placa de cubierta</b> DP	26
	<b>Placa para soldar alargada</b> SPV	20		<b>Tornillo de cabeza hexagonal (para emplear con placa de cubierta DP)</b> AS	26
	<b>Placa para soldar, doble</b> DSP	21		<b>Chapa de seguridad (DIN 93)</b> SI	27
	<b>Placa para soldar en hilera</b> RAP	21		<b>Chapa de seguridad (DIN 463)</b> SI	27
	<b>Placa para soldar angular</b> WSP	22		<b>Tornillo de cabeza hueca hexagonal</b> IS	28
	<b>Placa para soldar en puente</b> BSP	22		<b>Tornillo ranurado</b> LI	28
	<b>Cuerpo de abrazadera para placas para soldar en hileras combinadas</b>	23		<b>Tornillo de cabeza hexagonal (para emplear con piezas intermedias ES / EP)</b> AS	28
	<b>Placa para soldar en hileras combinadas</b> RAP-MGR	23		<b>Pieza intermedia</b> ES / EP	28
	<b>Tuerca de regleta de montaje</b> SM / SMG	24		<b>Placa de seguridad</b> SIG	29
	<b>Regleta de montaje</b> TS	24		<b>Tornillo compuesto</b> AF	29
	<b>Adaptador de fijación</b> CRA	25		<b>Abrazaderas completas</b>	30



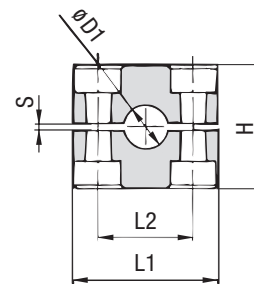
## Cuerpo de abrazadera - Modelo nervado

Con superficie interior nervada y pretensado

A



Tamaño STAUFF 1



Tamaño STAUFF 1A hasta 8

### Clave de pedido

Cuerpo de abrazadera \*1\*06\*PP

Cuerpo de abrazadera, tamaño STAUFF 1A \*1\*06A\*PP

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF **1**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **06**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP**

### Materiales estándar



**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**



**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-BK**



**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**



**Elastómero termoplástico (87 Shore-A)**  
Color: Negro  
Clave de material: **SA**



**Aluminio**  
Color: Aluminio  
Clave de material: **AL** (tamaño STAUFF 1A hasta 6)

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

### Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

### Características de producto

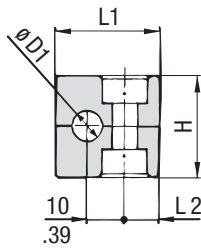
- Probado y de eficacia demostrada en los mercados más diversos.
- Recomendado para una fijación segura de tuberías.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Protección medioambiental gracias a sus propiedades de amortiguación de ruidos y de vibraciones.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro Tubo Ø D1		Diámetro nominal Pulgadas de tubo (in)	Diámetro nominal Tubo de cobre ASTM B88 (in)	Design. del pedido (2 mitades) (** = Material)	Dimensiones (mm / en)							
		(mm)	(in)				L1	L2	H	S mín.	Ancho			
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-**								
		12				112-**								
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-**								
		12				112A-**								
2	2	12,7	1/2		3/8	212.7-**								
		13,5		1/4		213.5-**								
		14				214-**								
		15				215-**								
		16	5/8		1/2	216-**	42	26	33	0,6	30			
		17,2		3/8		217.2-**	1.65	1.02	1.30	.02	1.18			
3	3	18				218-**								
		19	3/4			319-**								
		20				320-**								
		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-**								
4	4	25,4	1			325.4-**								
		26,9		3/4		426.9-**								
		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-**								
5	5	32	1-1/4			532-**								
		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-**								
6	6	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-**								
		57,2	2-1/4			757.2-**								
7	7	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-**								
		76,1	3	2-1/2 (DIN EN 10220)		776.1-**								
		88,9		3		888.9-**	147	120	118	0,8	30			
8	8	102	4	3-1/2		8102L-**	5.79	4.72	4.65	.03	1.18			

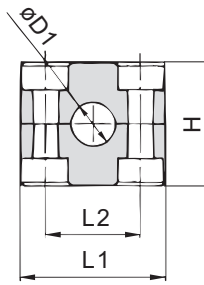
Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).



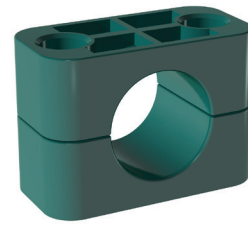


Tamaño STAUFF 1



Tamaño STAUFF 1A hasta 8

**Cuerpo de abrazadera - Modelo en H**  
Con superficie interior lisa y sin pretensado



A

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro Tubo flexible Ø D1		Design. del pedido (2 mitades) (**-H = Material)	Dimensiones (mm/en)			
		(mm)	(in)		L1	L2	H	Ancho
1	0	6		106-**-H				
		6,4	1/4	106.4-**-H				
		8	5/16	108-**-H	28	9,5	26	30
		9,5	3/8	109.5-**-H	1.10	.37	1.02	1.18
		10		110-**-H				
		12		112-**-H				
1A	1	6		106A-**-H				
		6,4	1/4	106.4A-**-H				
		8	5/16	108A-**-H	37	20	26	30
		9,5	3/8	109.5A-**-H	1.46	.79	1.02	1.18
		10		110A-**-H				
		12		112A-**-H				
2	2	12,7	1/2	212.7-**-H				
		13,5		213.5-**-H				
		14		214-**-H	42	26	32	30
		15		215-**-H	1.65	1.02	1.26	1.18
		16	5/8	216-**-H				
		17,2		217.2-**-H				
3	3	18		218-**-H				
		19	3/4	319-**-H				
		20		320-**-H				
		21,3		321.3-**-H	50	33	35,5	30
		22	7/8	322-**-H	1.97	1.30	1.40	1.18
		25		325-**-H				
4	4	25,4	1	325.4-**-H				
		26,9		426.9-**-H				
		28		428-**-H	59	40	41,5	30
		30		430-**-H	2.32	1.57	1.63	1.18
		32		432-**-H				
		32	1-1/4	532-**-H				
5	5	33,7		533.7-**-H				
		35		535-**-H	71	52	56,5	30
		38	1-1/2	538-**-H	2.80	2.05	2.22	1.18
		40		540-**-H				
		42		542-**-H				
		44,5	1-3/4	644.5-**-H				
6	6	48,3		648.3-**-H	86	66	64,5	30
		50,8	2	650.8-**-H	3.39	2.60	2.54	1.18
		54		654-**-H				
		57,2	2-1/4	757.2-**-H				
		60,3		760.3-**-H				
		63,5	2-1/2	763.5-**-H	121	94	92	30
7	7	70	2-3/4	770-**-H	4.76	3.70	3.62	1.18
		73		773-**-H				
		76,1	3	776.1-**-H				
		88,9		888.9-**-H	147	120	116	30
		102	4	8102L-**-H	5.79	4.72	4.57	1.18

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

**Clave de pedido**

Cuerpo de abrazadera \*1\*06-\*PP-H  
Cuerpo de abrazadera, tamaño STAUFF 1A \*1\*06A-\*PP-H

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF 1
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) 06
- \* Clave de material (ver abajo) PP-H

**Materiales estándar**

**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP-H**

**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-H-BK**

**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA-H**

**Elastómero termoplástico (87 Shore-A)**  
Color: Negro  
Clave de material: **SA-H**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

**Materiales especiales**

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

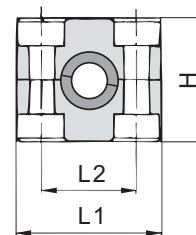
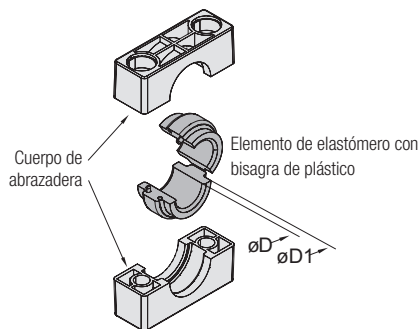
**Características de producto**

- Probado y de eficacia demostrada en los mercados más diversos.
- Recomendado para una fijación segura de tubos flexibles y cables.
- Los cantos redondeados evitan daños en los tubos flexibles y en los cables.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.



## Cuerpo de abrazadera con elemento de elastómero

### Tipo RI



A

### Clave de pedido

#### Abrazadera completa \*4\*06-\*PP-R

Compuesta de dos mitades de abrazadera y una pieza intermedia.

- \* Tamaño STAUFF **4**
- \* Diámetro exacto Ø D (mm) **06**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP-R**

#### Cuerpo de abrazadera \*4-\*PP-R

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF **4**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP-R**

#### Elemento de elastómero \*RI-\*06-\*4/4S

- \* Elemento de elastómero **RI**
- \* Diámetro exacto Ø D (mm) **06**
- \* Tamaño STAUFF 4 (estándar) y 4S (pesado) **4/4S**
- 6 (estándar) y 5S (pesado) **6/5S**

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro Tubo/Tubo flexible Ø D		Design. del pedido Abrazadera compl. (Cuerpo de abraz. y pieza intermedia)	Design. del pedido (**R = Mat. de cuerpo de abraz.) Cuerpo de abrazadera (2 mitades)	Pieza intermedia *	Dimensiones (mm/en)				
		(mm)	(in)				Ø D1	L1	L2	H	Ancho
4	4	6		406-**-R	4-**-R	RI-06-4/4S	25 .98	59 2.32	40 1.57	41,2 1.62	30 1.18
		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					
		15		415-**-R		RI-15-4/4S					
		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	38 1.50	86 3.39	66 2.60	64,5 2.54	30 1.18
		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					
		26,9		626.9-**-R		RI-26.9-6/5S					
		28		628-**-R		RI-28-6/5S					
		30		630-**-R		RI-30-6/5S					
		32	1-1/4	632-**-R		RI-32-6/5S					

### Materiales estándar



**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-R**



**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA-R**



Elemento de elastómero  
**Elastómero termoplástico** (73 Shore-A)  
Color: Negro

\* Los elementos de elastómero de tamaño STAUFF 4 (serie estándar) son adecuados también para el tamaño STAUFF 4S (serie pesada).  
Los elementos de elastómero de tamaño STAUFF 6 (serie estándar) son adecuados también para el tamaño STAUFF 5S (serie pesada).

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

### Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

### Características de producto

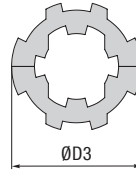
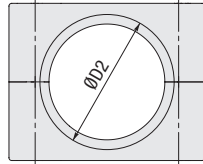
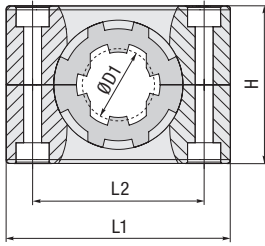
- Probado y de eficacia demostrada en los mercados más diversos.
- Adecuado para una fijación especialmente amortiguadora de ruidos y de vibraciones de tubos y una fijación especialmente protectora de tubos flexibles y cables.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.





## Abrazadera NRC amortiguadora de ruidos y de vibraciones Tipo NRC

A



Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro Tubo Ø D1 (mm) (in)		Designaciones para el pedido			Dimensiones (mm/en)					
		Abraz. completa (Cuerpo de abraz. y pieza intermedia)	Cuerpo de abrazadera (2 mitades)	Pieza interm. NRC (2 mitades)	ØD2	ØD3	L1	L2	H	Ancho		
2	2	6		206-PP-NRC	2-PP-NRC	RI-NRC-6-2	25 .98	26 1.02	42 1.65	26 1.02	32 1.26	30 1.18
		8	5/16	208-PP-NRC		RI-NRC-8-2						
		10		210-PP-NRC		RI-NRC-10-2						
		12		212-PP-NRC		RI-NRC-12-2						
		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	28 1.10	29 1.14	50 1.97	33 1.30	35,5 1.40	30 1.18
		15		315-PP-NRC		RI-NRC-15-3						
		16	5/8	316-PP-NRC		RI-NRC-16-3						
4	4	18		418-PP-NRC	4-PP-NRC	RI-NRC-18-4	34 1.34	35 1.38	59 2.32	40 1.57	41,5 1.63	30 1.18
		20		420-PP-NRC		RI-NRC-20-4						
5	5	21,3		521.3-PP-NRC	5-PP-NRC	RI-NRC-21.3-5	49 1.93	50 1.97	71 2.80	52 2.05	56,5 2.22	30 1.18
		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						
		28		528-PP-NRC		RI-NRC-28-5						
		30		530-PP-NRC		RI-NRC-30-5						
6	6	32	1-1/4	532-PP-NRC	6-PP-NRC	RI-NRC-32-5	60 2.36	61 2.40	86 3.39	66 2.60	64,5 2.54	30 1.18
		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						
		40		640-PP-NRC		RI-NRC-40-6						
42		642-PP-NRC	RI-NRC-42-6									

### Clave de pedido

#### Abrazadera completa \*2\*12-\*PP-NRC

Compuesta de dos mitades de abrazadera y una pieza intermedia.

- \* Tamaño STAUFF 2
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) 12
- \* Clave de material (ver abajo) PP-NRC

#### Cuerpo de abrazadera NRC \*2-\*PP-NRC

Un cuerpo de abrazadera NRC está compuesto de 2 mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF 2
- \* Clave de material (ver abajo) PP-NRC

#### Elemento de elastómero NRC \*RI-NRC-\*12-\*2

Un elemento de elastómero NRC está compuesto de 2 mitades de elemento de elastómero.

- \* Elemento de elastómero NRC RI-NRC
- \* Diámetro exacto ØD1 (mm) 12
- \* Tamaño STAUFF 2

### Materiales estándar



**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-NRC**



Elemento de elastómero  
**Elastómero termoplástico** (73 Shore-A)  
Color: Negro

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

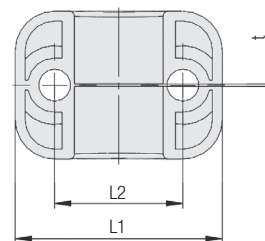
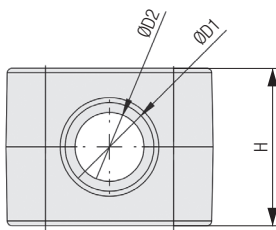
### Características de producto

- Fijación amortiguadora de ruidos y de vibraciones de tuberías.
- Disponibles para los diámetros exteriores más comunes de 6 hasta 42 mm o desde ¼ hasta 1 ½ pulgadas.
- Principio de funcionamiento basado en un elemento de elastómero de dos piezas, que amortigua las vibraciones en la tubería y, con ello, reduce al mínimo los ruidos producidos.
- El elemento de elastómero destaca especialmente por tener pocas superficies de contacto con la tubería, así como con el cuerpo de la abrazadera, por lo que tiene un efecto más eficiente que las soluciones empleadas hasta ahora.
- Un ligero pretensado del elemento de elastómero cuando está montado garantiza las fuerzas de sujeción del tubo requeridas.
- El borde resorte-ranura inverso del elemento de elastómero y del cuerpo de abrazadera (diferente a las abrazaderas comunes de la serie estándar conforme a DIN 3015) permite la aplicación del sistema para una gama mayor de diámetros de tubo por tamaño constructivo, lo que aporta flexibilidad, variedad y mejora del espacio constructivo.



## Cuerpo de abrazadera para tubos protectores de cable

### Tipo CHC



#### Clave de pedido

#### Cuerpo de abrazadera \*2\*12-\*PA-CHC

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF **2**
- \* Tamaño nominal del tubo protector de cable **12**
- \* Clave de material (ver abajo) **PA-CHC**

#### Materiales estándar



**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA-CHC**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

#### Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignifugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

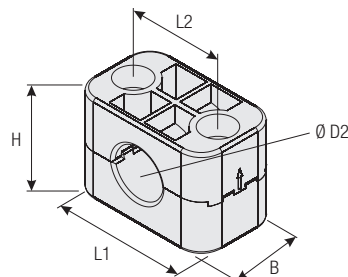
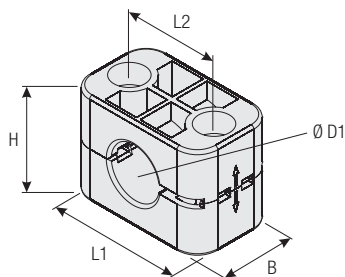
#### Características de producto

- La superficie interior del cuerpo de abrazadera evita el deslizamiento de los tubos protectores de cable ondulados.
- Los cantos redondeados evitan daños en el conducto.
- Disponible para los diámetros nominales más comunes.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.

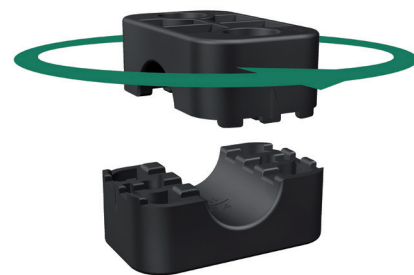
Tamaño STAUFF	DIN	Tamaño nominal Tubo flexible	Design. del pedido (2 mitades)	Dimensiones (mm/en)							
				ØD1	ØD2	t	L1	L2	H	Ancho	
2	2	10	210-PA-CHC	13	11	0,5	42	26	32	30	
		12	212-PA-CHC	.51	.43	.02	1.65	1.02	1.26	1.18	
3	3	17	317-PA-CHC	16	13,5	0,5	42	26	32	30	
				.63	.53	.02	1.65	1.02	1.26	1.18	
4	4	23	423-PA-CHC	21,5	18	0,7	50	33	35,5	30	
				.85	.71	.03	1.97	1.30	1.40	1.18	
5	5	29	529-PA-CHC	29	24,5	0,7	59	40	41,5	30	
				1.14	.96	.03	2.32	1.57	1.63	1.18	
		36	536-PA-CHC	35	30,5	1,0	71	52	56,5	30	
				1.38	1.20	.04	2.80	2.05	2.22	1.18	
				43	38,5	1,0	71	94	92	30	
				1.69	1.52	.04	2.80	2.05	2.22	1.18	
6	6	48	648-PA-CHC	55	49,5	1,0	86	66	64,5	30	
				2.17	1.95	.51	3.39	2.60	2.54	1.18	

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.





### Cuerpo de abrazadera ■ Modelo compacto Tipo CC



A

Para emplear con tubos flexibles regulares

Para emplear con tubos flexibles compactos  
(Mitad de abrazadera superior girada 180°)

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro Tubo flexible regular Ø D1		Diámetro Tubo flexible compacto Ø D2		Design. del pedido (2 mitades) (**-* = Material)	Dimensiones (mm/in)				
		(mm)	(in)	(mm)	(in)		L1	L2	Regular	Compacto	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					

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

#### Características de producto

- Para fijar dos diámetros de tubo flexible diferentes (regular y compacto) solo es necesario un cuerpo de abrazadera.
- La mitad de abrazadera superior se gira 180°
- Disponible para 3 combinaciones de diámetro comunes
- Dimensiones del cuerpo de abrazadera conforme a DIN 3015, sección 1
- Reducción de costes efectiva gracias a la variedad pequeña de artículos

#### Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

#### Clave de pedido

Cuerpo de abrazadera **\*3\*19-\*PP-H-CC-BK**

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF **3**
- \* Diámetro Ø D1 (mm) Tubo flexible regular **19**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP-H-CC-BK**

#### Materiales estándar

 **Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-H-CC-BK**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

#### Clave de pedido

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

**Cuerpo de abrazadera 540-40-PP-VK**  
Modelo cuadrado con una dimensión de 40 mm x 40 mm / 1.57 in x 1.57 in

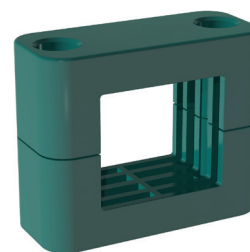
**Cuerpo de abrazadera 540-36-PP-VK**  
Modelo cuadrado con una dimensión de 40 mm x 36 mm / 1.57 in x 1.42 in

Para cuerpos de abrazadera de poliamida (en lugar de polipropileno) reemplazar PP por PA.

#### Características de producto

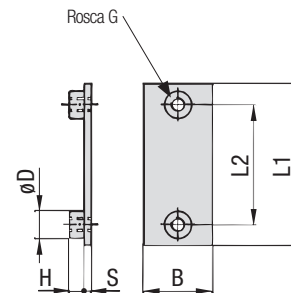
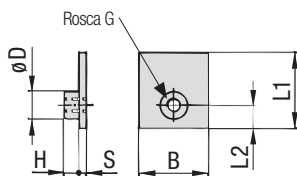
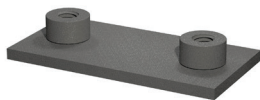
- Las dimensiones del cuerpo de abrazadera se corresponden con la serie estándar, tamaño STAUFF 5
- Ideal para sujetar conmutadores de proximidad eléctricos conforme a DIN EN 60947-5-2 o similares (modelo cuadrado) con unas dimensiones de 40 mm x 40 mm / 1.57 in x 1.57 in o 40 mm x 36 mm / 1.57 in x 1.42 in
- Para conmutadores de proximidad eléctricos conforme a DIN EN 60947-5-2 o similares (modelo redondo) emplee un cuerpo de abrazadera de la serie estándar con el diámetro exterior correspondiente (p. ej. 430-PP)
- Empleo con tuerca de regleta de montaje SM y regleta de montaje TS, para facilitar una modificación de la fijación en sentido axial y horizontal soltando los tornillos

### Cuerpo de abrazadera ■ Modelo cuadrado Tipo VK



## Placa para soldar, corta Tipo SP

A



Tamaño STAUFF 1

Tamaño STAUFF 1A hasta 8

### Clave de pedido

#### Placa para soldar

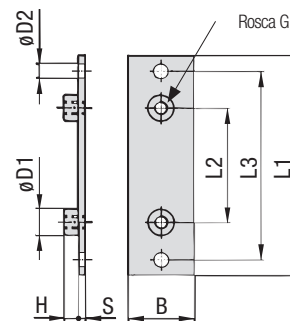
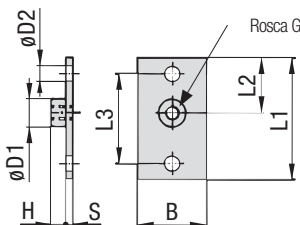
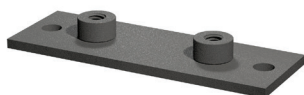
**\*SP-\*1-\*M-\*W2**

* Placa para soldar, corta		<b>SP</b>
* Tamaño STAUFF		<b>1</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO	<b>M</b>
	Rosca UNC	<b>U</b>
* Material	Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
	Acero, fosfatado	<b>W2</b>
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
	Acero fino V2A	<b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Acero fino V4A	<b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	
	Aluminio EN AW-6060	<b>W85</b>
	(Dimensión S: 5 mm / .20 in)	

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)						
		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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

## Placa para soldar, prolongada Tipo SPV



Tamaño STAUFF 1

Tamaño STAUFF 1A hasta 8

### Clave de pedido

#### Placa para soldar

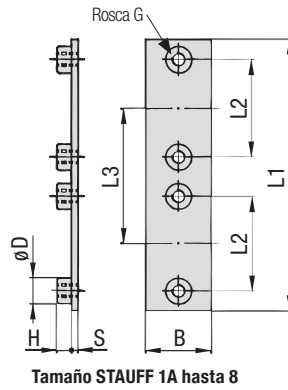
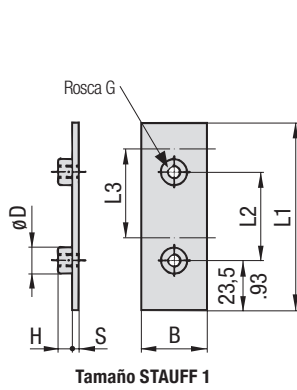
**\*SPV-\*1-\*M-\*W2**

* Placa para soldar, prolongada		<b>SPV</b>
* Tamaño STAUFF		<b>1</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO	<b>M</b>
	Rosca UNC	<b>U</b>
* Material	Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
	Acero, fosfatado	<b>W2</b>
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
	Acero fino V2A	<b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Acero fino V4A	<b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

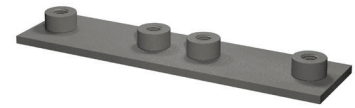
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)								
		Rosca G	L1	L2	L3	B	S	H	ØD1	ØD2	
1	0	M6	58	24,5	44	30	3	6,5	12	6,5	SPV-1-M-W2
		1/4-20 UNC	2.28	.96	1.73	1.18	.12	.26	.47	.26	.26
1A	1	M6	64	20	50	30	3	6,5	12	6,5	SPV-1A-M-W2
		1/4-20 UNC	2.52	.79	1.97	1.18	.12	.26	.47	.26	.26
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	.26
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	.26
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	.26
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	.26
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	.26
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	.26

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.





**Placa para soldar, doble para 2 cuerpos de abrazadera**  
**Tipo DSP**



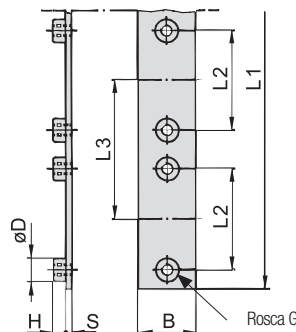
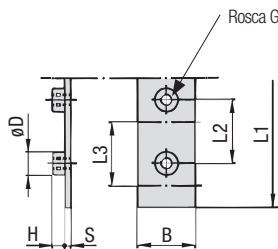
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)								Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		Rosca G	L1	L2	L3	B	S	H	ØD	
1	0	M6	87	40	40	30	3	6.5	12	DSP-1-40-M-W2
		1/4-20 UNC	3.43	1.57	1.57	1.18	.12	.26	.47	DSP-1-40-U-W2
1A	1	M6	77	20	37	30	3	6.5	12	DSP-1A-37-M-W2
		1/4-20 UNC	3.03	.79	1.46	1.18	.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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

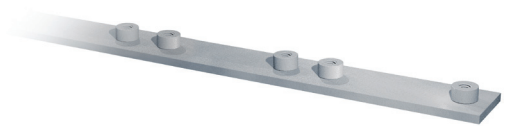
**Clave de pedido**

**Placa para soldar \*DSP-\*1-\*40-\*M-\*W2**

- \* Placa para soldar, doble para 2 cuerpos de abrazadera **DSP**
- \* Tamaño STAUFF **1**
- \* Distancia al centro de conducto L3 (mm) **40**
- \* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, fosfatado **W2**  
Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**



**Placa para soldar en hilera para 5 o 10 cuerpos de abrazadera**  
**Tipo RAP**



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)								Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Clave de pedido**

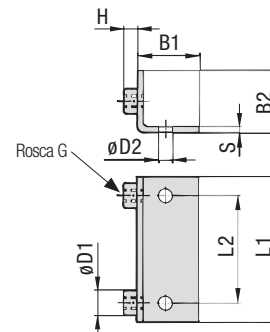
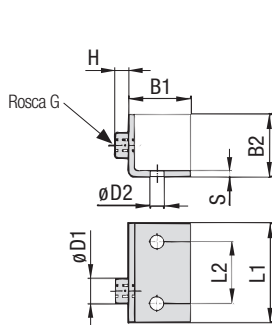
**Placa para soldar \*RAP-\*1-\*31-\*10-\*M-\*W1**

- \* Placa para soldar en hilera para 5 o 10 cuerpos de abrazadera **RAP**
- \* Tamaño STAUFF **1**
- \* Distancia al centro de conducto L3 (mm) **31**
- \* Cantidad de cuerpos de abrazadera **10**
- \* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, fosfatado **W2**  
Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).



## Placa para soldar angular Tipo WSP



Tamaño STAUFF 1

Tamaño STAUFF 1A hasta 6

### Clave de pedido

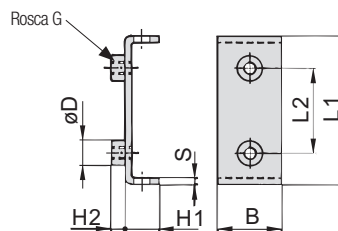
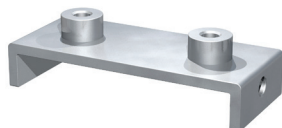
Placa para soldar \*WSP-\*1-\*M-\*W1

* Placa para soldar angular		<b>WSP</b>
* Tamaño STAUFF		<b>1</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO Rosca UNC	<b>M</b> <b>U</b>
* Material	Acero, sin revestimiento Acero, revestimiento de cinc/níquel Acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W1</b> <b>W3</b> <b>W4</b> <b>W5</b>

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

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

## Placa para soldar en puente Tipo BSP



### Clave de pedido

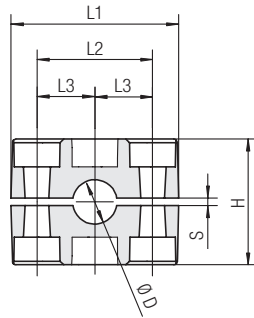
Placa para soldar \*BSP-\*1A-\*M-\*W1

* Placa para soldar en puente		<b>BSP</b>
* Tamaño STAUFF		<b>1A</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO Rosca UNC	<b>M</b> <b>U</b>
* Material	Acero, sin revestimiento Acero, fosfatado Acero, revestimiento de cinc/níquel Acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W1</b> <b>W2</b> <b>W3</b> <b>W4</b> <b>W5</b>

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

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



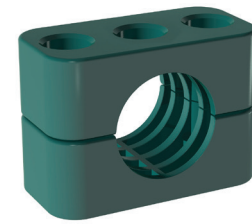


Tamaño STAUFF 5

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro Tubo Ø D		Diámetro nominal Pulgadas de tubo (in)	Tubo de cobre ASTM B88 (in)	Design. del pedido (2 mitades de brida) (** = Material)	Dimensiones (mm/in)							
		(mm)	(in)				L1	L2	L3	H	S mín.	Ancho		
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								

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

## Cuerpo de abrazadera para placas para soldar en hileras combinadas Tipo MGR



### Clave de pedido

Cuerpo de abrazadera \*5\*20-\*PP-MGR

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF: 5
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm): 20
- \* Clave de material (ver abajo): PP-MGR

### Materiales estándar

**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: PP-MGR

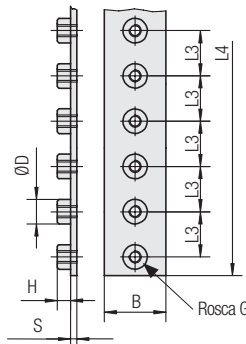
**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: PA-MGR

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Las placas para soldar en hileras combinadas, tipo RAP-MGR, se emplean en combinación con los cuerpos de abrazadera convencionales de la serie estándar, tamaño STAUFF 2 (ver página 14 ss.), que cubren ya un área de diámetro entre 8 mm / .31 in y 18 mm / .71 in, así como cuerpos de abrazadera de la serie estándar, tamaño STAUFF 5 (solo tipo MGR, ver arriba), que cubren un área de diámetro entre 20 mm / .79 in y 42 mm / 1.65 in. Las piezas metálicas convencionales (placas de cubierta, tornillos) de estos dos tamaños pueden emplearse por tanto sin problemas.



Placa para soldar en hileras combinadas RAP-MGR-25-312-M-W1



## Placa para soldar en hilera combinada para tamaños de cuerpo de abrazadera 2 y 5 (tipo MGR) Tipo RAP-MGR



Cantidad de tuercas	Dimensiones (mm/in)							Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	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

¡Cubra un área de diámetro entre 8 mm (.31 in) y 42 mm (1.65 in) con una sola placa para soldar!

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas). Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

### Clave de pedido

Placa para soldar \*RAP-MGR-\*25-\*156-\*M-\*W1

- \* Placa para soldar en hileras combinadas: RAP-MGR
- \* Adecuada para tamaño STAUFF 2 y 5 (solo tipo MGR): 25
- \* Longitud L4 (mm): 156 (con 6 tuercas) 156, 234 (con 9 tuercas) 234, 312 (con 12 tuercas) 312, 390 (con 15 tuercas) 390, 520 (con 20 tuercas) 520, 700 (con 27 tuercas) 700

\* Rosca: Rosca métr. ISO M, Rosca UNC U

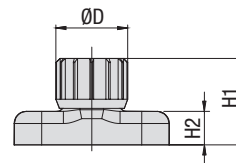
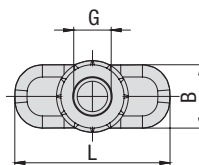
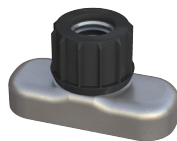
\* Material: Acero, sin revestimiento W1, Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5



### Tuerca de regleta de montaje

(para emplear con regleta de montaje TS)

Tipo SM / SMG



#### Clave de pedido

##### Tuerca de regleta de montaje

\*SM-\*1-8/1D-\*M-\*W3

\* Tuerca de regleta de montaje

Acero **SM**  
Acero fino **SMG**

\* Tamaño STAUFF 1 a 8 (tamaño DIN 0 hasta 8) **1-8/1D**

\* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**

\* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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							

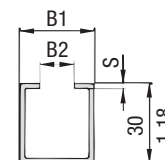
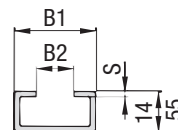
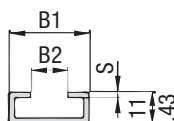
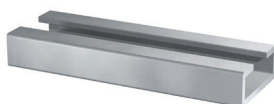
Las tuercas de la regleta de montaje del tipo SM 1-8/1D son también aptas para la serie doble, tamaño STAUFF 1D.

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas). Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

### Regleta de montaje

(para emplear con tuerca de regleta de montaje SM / SMG)

Tipo TS



Regleta de montaje TS-11

Regleta de montaje TS-14

Regleta de montaje TS-30

#### Clave de pedido

##### Regleta de montaje

\*TS-\*11-\*1M-\*W1

\* Regleta de montaje

**TS**

\* Altura de regleta 11 mm / .43 in **11**  
14 mm / .55 in **14**  
30 mm / 1.18 in **30**

\* Longitud de regleta 1 m / 3.28 ft **1M**  
2 m / 6.56 ft **2M**

Longitudes alternativas a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

\* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, galvanizado al fuego **W98**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)			Designaciones para el pedido (estándares de entrega)	
		B1	B2	S	Longitud de regleta: 1 m / 3.28 ft	Longitud de regleta: 2 m / 6.56 ft
1	0					
1A	1				Altura 11 mm / .43 in <b>TS-11-1M-W1</b>	Altura 11 mm / .43 in <b>TS-11-2M-W1</b>
2	2					
3	3					
4	4	28	11	2	Altura 14 mm / .55 in <b>TS-14-1M-W1</b>	Altura 14 mm / .55 in <b>TS-14-2M-W1</b>
		1.10	.43	.08		
5	5					
6	6					
7	7				Altura 30 mm / 1.18 in <b>TS-30-1M-W1</b>	Altura 30 mm / 1.18 in <b>TS-30-2M-W1</b>
8	8					

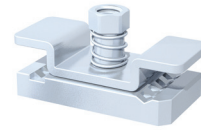
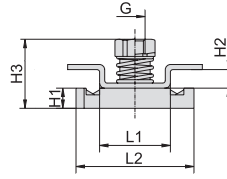
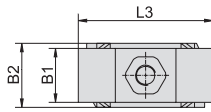
Las regletas de montaje del tipo TS 11/14/30 son aptas para todos los tamaños STAUFF de las series estándar y doble. Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.





**Adaptador de fijación**  
(para emplear con regletas de perfil convencionales)  
**Tipo CRA**

A



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)									Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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										

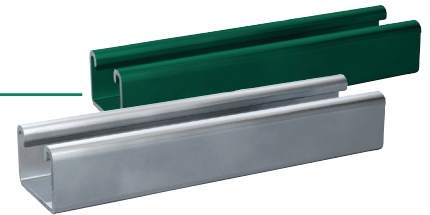
**Clave de pedido**

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

* Adaptador de fijación		<b>CRA</b>
* Tamaño STAUFF 1 a 8 (tamaño DIN 0 hasta 8)		<b>1-8/1D</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO Rosca UNC	<b>M</b> <b>U</b>
* Material	Acero, revestimiento de cinc/níquel Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W3</b> <b>W5</b>

Los adaptadores de fijación del tipo CRA 1-8/1D son también aptos para la serie doble, tamaño STAUFF 1D.

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

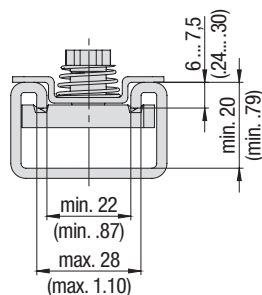


**Compatibilidad con regletas de perfil**

Los adaptadores de fijación del tipo CRA son aptos para emplear con numerosas regletas de perfil, entre otras:

HALFEN	HILTI	UNISTRUT®	STAUFF (Serie "Cushion Clamp")
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	Datos técnicos en la página 149.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para comprobar la compatibilidad con otras regletas de perfil, consulte a STAUFF antes de emplearlas.



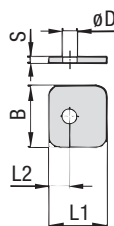
**Requisitos generales de dimensiones de las regletas de perfil para usar con adaptadores de fijación del tipo CRA**

Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).

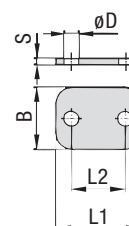


## Placa de cubierta Tipo DP

A



Tamaño STAUFF 1



Tamaño STAUFF 1A hasta 8

### Clave de pedido

#### Placa de cubierta

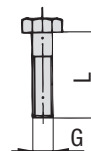
**\*DP-\*1-\*W3**

* Placa de cubierta	DP
* Tamaño STAUFF	1
* Material	Acero, revestimiento de cinc/níquel <b>W3</b>
	Acero fino V2A <b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
	Acero fino V4A <b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)
	Aluminio EN AW-6060 <b>W85</b>

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)		B	S	ØD	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		L1	L2				
1	0	28	9,5	30	3	7	DP-1-W3
1A	1	1.10	.37	1.18	.12	.28	DP-1A-W3
2	2	34	20	30	3	7	DP-2-W3
3	3	1.34	.79	1.18	.12	.28	DP-3-W3
4	4	40,5	26	30	3	7	DP-4-W3
5	5	1.59	1.02	1.18	.12	.28	DP-5-W3
6	6	48	33	30	3	7	DP-6-W3
7	7	1.89	1.30	1.18	.12	.28	DP-7-W3
8	8	57	40	30	3	7	DP-8-W3
		2.24	1.57	1.18	.12	.28	DP-8-W3
		70	52	30	3	7	DP-8-W3
		2.76	2.05	1.18	.12	.28	DP-8-W3
		86	66	30	3	7	DP-8-W3
		3.39	2.60	1.18	.12	.28	DP-8-W3
		118	94	30	5	7	DP-8-W3
		4.65	3.70	1.18	.20	.28	DP-8-W3
		144	120	30	5	7	DP-8-W3
		5.67	4.72	1.18	.20	.28	DP-8-W3

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

## Tornillo de cabeza hexagonal (para emplear con placa de cubierta DP) Tipo AS



Tornillo de cabeza hexagonal AS (conforme a DIN 931 / 933 o ANSI / ASME B18.2.1.)  
Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta DP

### Clave de pedido

#### Tornillo de cabeza hexagonal

**\*AS-\*M6x30-\*W3**

* Tipo de tornillo	Tornillo de cabeza hexagonal (conforme a DIN 931 / 933 o ANSI / ASME B18.2.1.)	AS
* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas	M6x30	
* Material	Acero, revestimiento de cinc/níquel <b>W3</b>	
	Acero fino V2A <b>W4</b>	
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Acero fino V4A <b>W5</b>	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		Rosca G x L	
1	0	M6 x 30	AS-M6x30-W3
1A	1	1/4-20 UNC x 1-1/4	AS-1/4-20UNCx1-1/4-W3
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W3
3	3	1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3
4	4	M6 x 40	AS-M6x40-W3
5	5	1/4-20 UNC x 1-1/2	AS-1/4-20UNCx1-1/2-W3
6	6	M6 x 45	AS-M6x45-W3
7	7	1/4-20 UNC x 1-7/8	AS-1/4-20UNCx1-7/8-W3
8	8	M6 x 60	AS-M6x60-W3
		1/4-20 UNC x 2-3/8	AS-1/4-20UNCx2-3/8-W3
		M6 x 70	AS-M6x70-W3
		1/4-20 UNC x 2-3/4	AS-1/4-20UNCx2-3/4-W3
		M6 x 100	AS-M6x100-W3
		1/4-20 UNC x 4	AS-1/4-20UNCx4-W3
		M6 x 125	AS-M6x125-W3
		1/4-20 UNC x 4-7/8	AS-1/4-20UNCx4-7/8-W3

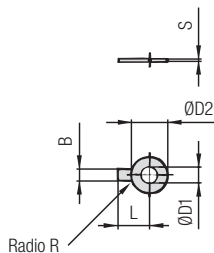
Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Chapa de seguridad**

(para emplear con el tornillo de cabeza hexagonal AS)

**Tipo SI (DIN 93)**



**Chapa de seguridad SI**

(Doble hacia abajo el ala sobre el lado corto del cuerpo de la abrazadera y un lado de la chapa de seguridad hacia arriba sobre una de las superficies de llave del tornillo de cabeza hexagonal)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		ØD1	B	ØD2	L	R	S	
1 hasta 8	0 hasta 8	6,4 .25	7 .28	19 .75	18 .71	4 .16	0,5 .02	SI-6.4-DIN93-W3

Las chapas de seguridad del tipo SI sirven como seguro antigiro para tornillos de cabeza hexagonal del tipo AS. Las chapas de seguridad del tipo SI son aptas para todos los tamaños STAUFF de la serie estándar.

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Clave de pedido**

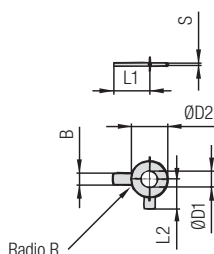
**Chapa de seguridad** \*SI-\*6.4-\*DIN93-\*W3

- \* Modelo: Con una ala (conforme a DIN 93) **SI-6.4-DIN93**
- \* Material: Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

**Chapa de seguridad**

(para emplear con el tornillo de cabeza hexagonal AS)

**Tipo SI (DIN 463)**



**Chapa de seguridad SI**

(Doble hacia abajo el ala más larga de la chapa de seguridad sobre el lado corto del cuerpo de la abrazadera y el ala más corta hacia arriba sobre una de las superficies de llave del tornillo de cabeza hexagonal)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)	
		ØD1	B	ØD2	L1	L2	R		S
1 hasta 8	0 hasta 8	6,4 .25	7 .28	12 .47	18 .71	9 .35	4 .16	0,5 .02	SI-6.4-DIN463-W3

Las chapas de seguridad del tipo SI sirven como seguro antigiro para tornillos de cabeza hexagonal del tipo AS. Las chapas de seguridad del tipo SI son aptas para todos los tamaños STAUFF de la serie estándar.

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Clave de pedido**

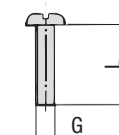
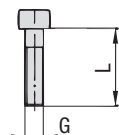
**Chapa de seguridad** \*SI-\*6.4-\*DIN463-\*W3

- \* Modelo: Con dos alas (conforme a DIN 463) **SI-6.4-DIN463**
- \* Material: Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)



**Tornillo de cabeza hueca hexagonal Tipo IS**

**Tornillo ranurado Tipo LI**



**Tornillo de cabeza hueca hexagonal IS**

(conforme a ISO 4762 o ANSI / ASME B18.3)

Dimensiones adecuadas al emplear sin placa de cubierta DP

**Tornillo ranurado LI**

(conforme a ISO 1207 o ANSI / ASME B18.6.3)

Dimensiones adecuadas al emplear sin placa de cubierta DP

**Clave de pedido**

**Tornillo de cabeza hueca hexagonal**

**\*IS-\*M6x30-\*W3**

**Tornillo ranurado**

**\*LI-\*M6x30-\*W3**

\* Tipo de tornillo Tornillo de cabeza hueca hexagonal (conforme a ISO 4762 o ANSI / ASME B18.3) **IS**  
Tornillo ranurado (conforme a ISO 1207 o ANSI / ASME B18.6.3) **LI**

Tenga en cuenta: Los tornillos de cabeza hueca hexagonal y los tornillos ranurados deben emplearse con arandelas US (disponibles aparte).

\* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas **M6x30**

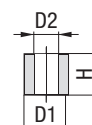
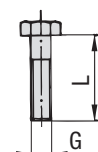
\* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/m) Rosca G x L	Designaciones para el pedido (estándares de entrega)	
			Tornillos de cabeza hueca hexagonal	Tornillos ranurados
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	A PETICIÓN
		1/4-20 UNC x 3-3/8	IS-1/4-20UNCx3-3/8-W3	A PETICIÓN
8	8	M6 x 110	IS-M6x110-W3	A PETICIÓN
		1/4-20 UNC x 4-3/8	IS-1/4-20UNCx4-3/8-W3	A PETICIÓN

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Tornillo de cabeza hexagonal Tipo AS**

**Pieza intermedia Tipo ES / EP**



**Tornillo de cabeza hexagonal AS**

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

Dimens. adecuadas al emplear con piezas intermedias EP / ES

**Pieza intermedia EP (polipropileno)**

**Pieza intermedia ES-W3 (acero, con revesti. de cinc/níquel)**

**Pieza intermedia ES-W5 (acero fino V4A)**

**Clave de pedido**

**Tornillo de cabeza hexagonal**

**\*AS-\*M6x27-\*W3**

\* Tipo de tornillo Tornillo de cabeza hexagonal (conforme a DIN 931 / 933 o ANSI / ASME B18.2.1.) **AS**

\* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas **M6x27**

\* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/m) Rosca G x L	Design. para el pedido (Estándares de entrega)
1A	1	M6 x 27 1/4-20 UNC x 1-1/8	AS-M6x27-W3 AS-1/4-20UNCx1-1/8-W3
		2	2
3	3	M6 x 35 1/4-20 UNC x 1-3/8	AS-M6x35-W3 AS-1/4-20UNCx1-3/8-W3
		4	4
5	5	M6 x 57 1/4-20 UNC x 2-3/8	AS-M6x57-W3 AS-1/4-20UNC-2-3/8-W3
		6	6
7	7	M6 x 95 1/4-20 UNC x 4	AS-M6x95-W3 AS-1/4-20UNCx4-W3
		8	8

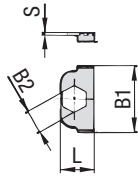
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/m)				Design. del pedido (Estdrs. de entrega)
		D1	D2	H ES	H EP	
1 hasta 8	0 hasta 8	11,8 .46	6,5 .26	7,8 .31	8,6 .34	ES-W3 EP

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

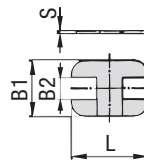


**Placa de seguridad**  
(para emplear con tornillo compuesto AF)  
**Tipo SIG**

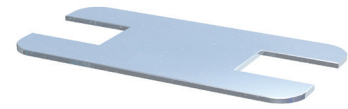
A



Tamaño STAUFF 1



Tamaño STAUFF 1A hasta 8



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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	

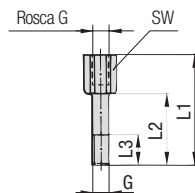
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Clave de pedido**

**Placa de seguridad** \*SIG-\*1-\*W3

- \* Placa de seguridad SIG
- \* Tamaño STAUFF 1
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel W3
- Acero fino V2A W4
- 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W4
- Acero fino V4A W5
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5

**Tornillo compuesto**  
(para emplear con placa de seguridad SIG)  
**Tipo AF**



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		Rosca G	L1	L2	L3 mín.	SW	
1	0	M6	34	20	12	11	AF-1-M-W3
		1/4-20 UNC	1.34	.79	.47	.43	AF-1-U-W3
1A	1	M6	34	20	12	11	AF-1A-M-W3
		1/4-20 UNC	1.34	.79	.47	.43	AF-1A-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

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Clave de pedido**

**Tornillo compuesto** \*AF-\*1-\*M-\*W3

- \* Tipo de tornillo Tornillo compuesto (conforme al estándar STAUFF) AF
- \* Tamaño STAUFF 1
- \* Rosca Rosca métr. ISO M
- Rosca UNC U
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel W3
- Acero fino V2A W4
- 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) W4
- Acero fino V4A W5
- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W5





### ① Tipo de montaje

Seleccione el tipo de montaje (p. ej. con placa para soldar, tuercas de regleta, etc.) e introduzca el código correspondiente en la posición ① de la clave de pedido.

Sin accesorios de montaje  
Código: **SIN**

#### Montaje sobre placa para soldar

Placa para soldar, corta  
Código: **SP**

Placa para soldar, prolongada  
Código: **SPV**

Placa para soldar, doble  
(solo tamaño STAUFF 1 hasta 6)  
Código: **DSP**

Placa para soldar en hileras  
(solo tamaño STAUFF 1 hasta 6)  
Código: **RAP**

Placa para soldar angular  
(solo tamaño STAUFF 1 hasta 6)  
Código: **WSP**

Placa para soldar en puente  
(solo tamaño STAUFF 1A hasta 6)  
Código: **BSP**

#### Montaje sobre regletas de montaje/es perfil

Tuerca de regleta de montaje  
Código: **SM** (acero)  
Código: **SMG** (acero fino)

Adaptador de fijación  
Código: **CRA**

### ② Tamaño y diámetro

Seleccione el tamaño y el diámetro exterior deseados e introduzca el código correspondiente en la posición ② de la clave de pedido.

Tamaño STAUFF (DIN)	Diámetro exterior de tubo/tubo flexible (mm)	Disponibilidad de diám. exterior y modelo			Código
		Nervada	Tipo H	Tipo RI	
1 (0)	6	●	●	○	106
	6,4	●	●	○	106.4
	8	●	●	○	108
	9,5	●	●	○	109.5
	10	●	●	○	110
1A (1)	12	●	●	○	112
	6	●	●	○	106A
	6,4	●	●	○	106.4A
	8	●	●	○	108A
	9,5	●	●	○	109.5A
2 (2)	10	●	●	○	110A
	12	●	●	○	112A
	12,7	●	●	○	212.7
	13,5	●	●	○	213.5
	14	●	●	○	214
3 (3)	15	●	●	○	215
	16	●	●	○	216
	17,2	●	●	○	217.2
	18	●	●	○	218
	19	●	●	○	319
4 (4)	20	●	●	○	320
	21,3	●	●	○	321.3
	22	●	●	○	322
	25	●	●	○	325
	25,4	●	●	○	325.4
5 (5)	6	○	○	●	406
	8	○	○	●	408
	10	○	○	●	410
	12	○	○	●	412
	12,7	○	○	●	412.7
	14	○	○	●	414
	15	○	○	●	415
	16	○	○	●	416
	17,2	○	○	●	417.2
	18	○	○	●	418
	19	○	○	●	419
	26,9	●	●	○	426.9
	28	●	●	○	428
	28,6	●	○	○	428.6
	30	●	●	○	430
32	●	●	○	432	

Tamaño STAUFF (DIN)	Diámetro exterior de tubo/tubo flexible (mm)	Disponibilidad de diám. exterior y modelo			Código
		Nervada	Tipo H	Tipo RI	
5 (5)	32	●	●	○	532
	33,7	●	●	○	533.7
	35	●	●	○	535
	38	●	●	○	538
	40	●	●	○	540
6 (6)	41,3	●	○	○	541.3
	42	●	●	○	542
	20	○	○	●	620
	21,3	○	○	●	621.3
	22	○	○	●	622
7 (7)	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
8 (8)	60,3	●	●	○	760.3
	63,5	●	●	○	763.5
	70	●	●	○	770
	73	●	●	○	773
	76,1	●	●	○	776.1
8 (8)	88,9	●	●	○	888.9
	102	●	●	○	8102L

● Opciones estándar



Encontrará ejemplos de pedido detallados para las abrazaderas completas más comunes de la serie estándar en las páginas 32 y 33.

### ③ Modelo de cuerpo de abrazadera

Seleccione el modelo y el material del cuerpo de abrazadera e introduzca el código correspondiente en la posición ③ de su clave de pedido.

Compruebe antes la disponibilidad en la tabla Matrix indicada en ②.

#### Modelo nervado



Polipropileno  
Código: **PP**



Polipropileno (color: negro)  
Código: **PP-BK**



Poliamida  
Código: **PA**



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



Aluminio  
Código: **AL** (solo tamaño STAUFF 1A hasta 6)

#### Modelo H (liso)



Polipropileno  
Código: **PP-H**



Polipropileno (color: negro)  
Código: **PP-H-BK**



Poliamida  
Código: **PA-H**



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

#### Tipo RI (con elemento de elastómero)



Polipropileno  
Código: **PP-R** (solo tamaño STAUFF 4 y 6)



Poliamida  
Código: **PA-R** (solo tamaño STAUFF 4 y 6)

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales.

### ④ Tipo de fijación

Seleccione el tipo de fijación (p. ej. con placa de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal) e introduzca el código correspondiente en la posición ④ de la clave de pedido.

#### Fijación con placa de cubierta y tornillos

Placa de cubierta DP con tornillos de cabeza hexagonal AS  
Código: **DP-AS**

Placa de cubierta DP con tornillo de cabeza hueca hexagonal IS\*  
Código: **DP-IS**

#### Fijación con placa de seguridad/tornillos

Placa de seguridad SIG con tornillos compuestos AF  
Código: **SIG-AF**

#### Instalación con piezas intermedias y tornillos

Piezas intermedias EP (plástico) con tornillos de cabeza hexagonal AS  
Código: **EP-AS**

Piezas intermedias ES (acero) con tornillos de cabeza hexagonal AS  
Código: **ES-AS**

#### Fijación con tornillos

Tornillos de cabeza hueca hexagonal IS (con arandelas US)  
Código: **IS**

Tornillos ranurados LI (con arandelas US)  
Código: **LI** (solo tamaño STAUFF 1 hasta 6)

\* Suministrado con tornillos de longitud diferente. La longitud exacta puede consultarla en la tabla de medidas de los tornillos de cabeza hexagonal, tipo AS en la página 26.

### ⑤ Rosca

Seleccione el tipo de rosca e introduzca el código correspondiente en la posición ⑤ de la clave de pedido.

Rosca métrica ISO  
Código: **M**

Rosca UNC  
Código: **U**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

### ⑥ Materiales y superficies

Seleccione los materiales y superficies deseados e introduzca el código correspondiente en la posición ⑥ de la clave de pedido.

Piezas metálicas de acero, con revestimiento de cinc/níquel **W3**

Piezas metálicas de acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Piezas metálicas de acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa para soldar de acero, fosfatado; otras piezas metálicas de acero, con revestimiento de cinc/níquel **W10**

Combinación individual de materiales y superficies a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### ⑦ Premontaje y fabricación

Si lo desea, seleccione una opción diferente de montaje y fabricación e introduzca el código correspondiente en la posición ⑦ de su clave de pedido.

**La entrega se realiza en piezas individuales**  
Código: **sin** (estándar de entrega)

**La entrega se realiza premontada**  
Código: **A** (opción especial)

**La entrega se realiza embalada por sets**  
Código: **K** (opción especial)

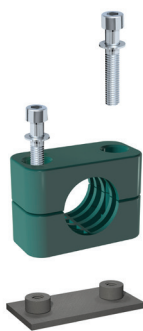


A



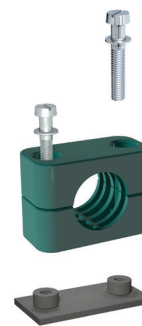
- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, corta**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SP-212.7-PP-DP-AS-M-W10**  
W10 es estándar de entrega para esta variante.



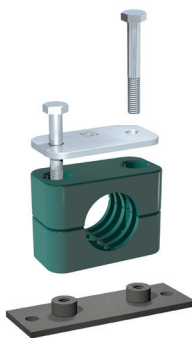
- 2x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, corta**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SP-212.7-PP-IS-M-W10**  
W10 es estándar de entrega para esta variante.



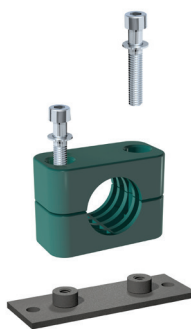
- 2x **Tornillo ranurado**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, corta**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SP-212.7-PP-LI-M-W10**  
W10 es estándar de entrega para esta variante.  
Solo hasta el tamaño STAUFF 6 (tamaño DIN 6) disponible.



- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, prolongada**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SPV-212.7-PP-DP-AS-M-W10**  
W10 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, prolongada**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SPV-212.7-PP-IS-M-W10**  
W10 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo ranurado**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, prolongada**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SPV-212.7-PP-LI-M-W10**  
W10 es estándar de entrega para esta variante.  
Solo hasta el tamaño STAUFF 6 (tamaño DIN 6) disponible.



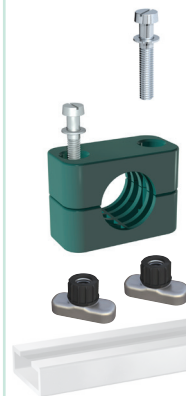
- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 2x **Tuerca de regleta de montaje**  
Material: W3  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
(sin regleta de montaje TS)  
**SM-212.7-PP-DP-AS-M-W3**  
W3 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 2x **Tuerca de regleta de montaje**  
Material: W3  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
(sin regleta de montaje TS)  
**SM-212.7-PP-IS-M-W3**  
W3 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo ranurado**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 2x **Tuerca de regleta de montaje**  
Material: W3  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
(sin regleta de montaje TS)  
**SM-212.7-PP-LI-M-W3**  
W3 es estándar de entrega para esta variante.  
Solo hasta el tamaño STAUFF 6 (tamaño DIN 6) disponible.







- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. exterior 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

**Designación para el pedido**  
**212.7-PP-DP-AS-M-W3**

W3 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

**Designación para el pedido**  
**212.7-PP-IS-M-W3**

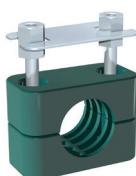
W3 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo ranurado**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diámetro exterior de tubo 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

**Designación para el pedido**  
**212.7-PP-LI-M-W3**

W3 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo compuesto**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de seguridad**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diámetro exterior 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

**Designación para el pedido**  
**212.7-PP-SIG-AF-M-W3**

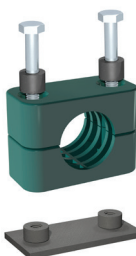
W3 es estándar de entrega para esta variante.



- 1x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
con arandela  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 1 (DIN 0)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa para soldar, corta**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designaciones para el pedido\***  
**SP-106-PP-IS-M-W10**

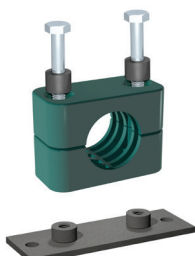
W10 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 2x **Pieza intermedia**  
Material: Plástico
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diámetro exterior 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, corta**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SP-212.7-PP-EP-AS-M-W10**

W10 es estándar de entrega para esta variante.



- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 2x **Pieza intermedia**  
Material: Plástico
- 1x **Cuerpo de abrazadera**  
(2 mitades)  
Tamaño STAUFF 2 (DIN 2)  
Diám. ext. 12,7 mm / .50 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, prolongada**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido**  
**SPV-212.7-PP-EP-AS-M-W10**

W10 es estándar de entrega para esta variante.

**Rosca**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC.

Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**

**Clave de material**

La siguiente lista comprende las combinaciones más comunes de materiales y de superficies para piezas metálicas de la serie estándar. Hay disponibles combinaciones individuales de materiales y superficies a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Piezas metálicas de acero, con revestimiento de cinc/níquel **W3**

Piezas metálicas de acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Piezas metálicas de acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa para soldar de acero, fosfatado; otras piezas metálicas de acero, con revestimiento de cinc/níquel **W10**

**Notas técnicas**

\* En relación con su diferente construcción, los cuerpos de abrazadera del tamaño STAUFF 1 (tamaño DIN 0) se fijan solo con un tornillo.







**Cuerpo de abrazadera**  
Con superficie interior nervada y pretensado 36



**Cuerpo de abrazadera**  
Con superficie interior lisa y sin pretensado 38



**Cuerpo de abrazadera con elemento de elastómero** 39



**Placa para soldar, sencilla**  
SPAL 40



**Placa para soldar, doble**  
SPAS 40



**Placa para soldar, sencilla (para fijación de tacos)**  
SPAL-DUEB 41



**Placa para soldar, doble (para fijación de tacos)**  
SPAS-DUEB 41



**Tuerca de regleta de montaje**  
GMV 42



**Regleta de montaje**  
STSV 42



**Adaptador de fijación**  
CRA 43



**Placa de cubierta, sencilla**  
DPAL 44



**Placa de cubierta, doble**  
DPAL 44



**Tornillo de cabeza hexagonal**  
AS 45



**Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
IS 45



**Chapa de seguridad (DIN 93)**  
SI 46



**Chapa de seguridad (DIN 463)**  
SI 46



**Placa de seguridad**  
SIP 47



**Tornillo compuesto**  
AF 47

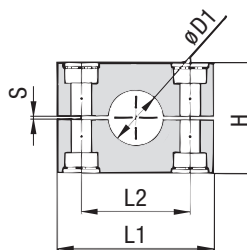
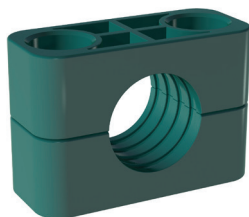
**Abrazaderas completas** 48

B



### Cuerpo de abrazadera ▀ Modelo nervado

Con superficie interior nervada y pretensado



B

#### Clave de pedido

Cuerpo de abrazadera \*3\*006\*PP

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF **3**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **006**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP**

#### Materiales estándar



**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**



**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-BK**



**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**



**Elastómero termoplástico (87 Shore-A)**  
Color: Negro  
Clave de material: **SA**



**Aluminio**  
Color: Aluminio  
Clave de material: **AL**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

#### Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

#### Características de producto

- Probado y de eficacia demostrada en los mercados más diversos.
- Recomendado para una fijación segura de tuberías.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Protección medioambiental gracias a sus propiedades de amortiguación de ruidos y de vibraciones.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro de tubo		Diámetro nominal Pulgadas de tubo (in)	Tubo de cobre ASTM B88 (in)	Design. del pedido (2 mitades) (** = Material)	Dimensiones (mm/in)								
		Ø D1 (mm)	(in)				L1 PP/PA/SA	L1 AL	L2	H	S mín.	Ancho			
3S	1	6				3006-**-**									
		6,4	1/4			3006.4-**-**									
		8	5/16			3008-**-**									
		9,5	3/8		1/4	3009.5-**-**									
		10		1/8		3010-**-**									
		12				3012-**-**									
		12,7	1/2		3/8	3012.7-**-**	55	56	33	32	0,6	30,5			
		13,5		1/4		3013.5-**-**	2.16	2.20	1.30	1.26	.02	1.20			
		14				3014-**-**									
		15				3015-**-**									
		16	5/8		1/2	3016-**-**									
		17,2		3/8		3017.2-**-**									
		18				3018-**-**									
		20				3020-**-**									
4S	2	19	3/4			4019-**-**									
		20				4020-**-**									
		21,3		1/2		4021.3-**-**									
		22	7/8		3/4	4022-**-**	70	70	45	48	0,6	30,5			
		25				4025-**-**	2.76	2.76	1.77	1.89	.02	1.20			
		25,4	1			4025.4-**-**									
		26,9		3/4		4026.9-**-**									
		28				4028-**-**									
		30				4030-**-**									
		30				5030-**-**									
5S	3	32	1-1/4			5032-**-**									
		33,7		1		5033.7-**-**									
		35			1-1/4	5035-**-**	85	85	60	60	0,6	30,5			
		38	1-1/2			5038-**-**	3.35	3.35	2.36	2.36	.02	1.20			
		40				5040-**-**									
		41,3			1-1/2	5041.3-**-**									
		42		1-1/4		5042-**-**									
		38	1-1/2			6038-**-**									
6S	4	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-**-**	115	120	90	89	2	45			
		55				6055-**-**	4.53	4.72	3.54	3.50	.08	1.77			
		57				6057-**-**									
		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-**-**											

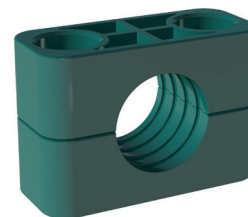
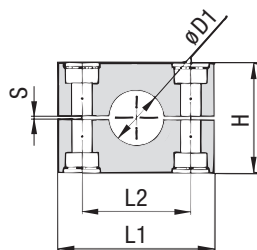
Encontrará el tamaño STAUFF 7S hasta 12S (tamaño DIN 5 hasta 10) en la página 37.

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



Cuerpo de abrazadera - Modelo nervado

Con superficie interior nervada y pretensado



B

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro de tubo		Diámetro nominal Pulgadas de tubo (in)	Design. del pedido (2 mitades) (** = Material)	Dimensiones (mm/in)					
		Ø D1 (mm)	(in)			L1 PP/PA	L1 AL	L2	H	S mín.	Ancho
7S	5	60,3			7060.3-**-**	154	152	122	120	2	60
		65			7065-**-**						
		70	2-3/4		7070-**-**						
		73		2-1/2 (ANSI B 36-10)	7073-**-**						
		75			7075-**-**						
		76,1	3	2-1/2 (DIN EN 10220)	7076.1-**-**						
		80			7080-**-**						
		82,5			7082.5-**-**						
8S	6	88,9	3-1/2	3	7088.9-**-**	206	208	168	168	2	80
		100			8100-**-**						
		102	4	3-1/2	8102-**-**						
		108			8108-**-**						
		114	4-1/2	4	8114-**-**						
		127	5		8127-**-**						
		133			8133-**-**						
		9S	7	127	5						
133					9133-**-**						
140				5	9140-**-**						
152	6				9152-**-**						
159					9159-**-**						
165					9165-**-**						
10S	8	168	6		9168-**-**	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-**-**						

Encontrará el tamaño STAUFF 3S hasta 6S (tamaño DIN 1 hasta 4) en la página 36.

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Clave de pedido

Cuerpo de abrazadera \*7\*060.3-\*PP

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF 7
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) 060.3
- \* Clave de material (ver abajo) PP

Materiales estándar



**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: PP



**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: PP-BK



**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: PA



**Aluminio**  
Color: Aluminio  
Clave de material: AL

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

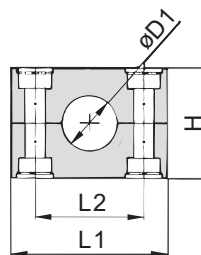
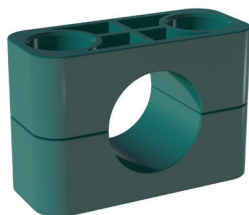
Características de producto

- Probado y de eficacia demostrada en los mercados más diversos.
- Recomendado para una fijación segura de tuberías.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Protección medioambiental gracias a sus propiedades de amortiguación de ruidos y de vibraciones.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.



## Cuerpo de abrazadera - Modelo H

Con superficie interior lisa y sin pretensado



B

### Clave de pedido

**Cuerpo de abrazadera \*3\*006-\*PP-H**

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF **3**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **006**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP-H**

### Materiales estándar



**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP-H**



**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP-H-BK**



**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA-H**



**Elastómero termoplástico (87 Shore-A)**  
Color: Negro  
Clave de material: **SA-H**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

### Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

### Características de producto

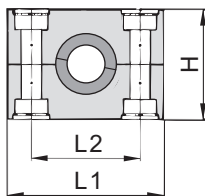
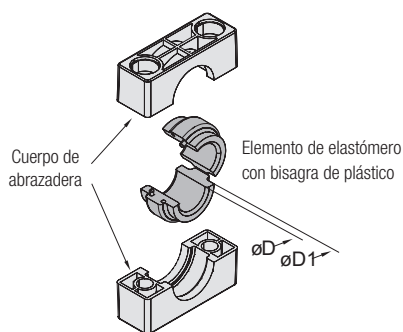
- Probado y de eficacia demostrada en los mercados más diversos.
- Recomendado para una fijación segura de tubos flexibles y cables.
- Los cantos redondeados evitan daños en los tubos flexibles y en los cables.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.

Tamaño	DIN	Diámetro de tubo flexible		Design. del pedido (2 mitades)	Dimensiones (mm) <sub>en</sub>											
		Ø D1 (mm)	(in)		L1	L2	H	Ancho								
3S	1	6		3006-**-H	55	2.16	33	1.30	30,5	1,20	30,5					
		6,4	1/4	3006.4-**-H												
		8	5/16	3008-**-H												
		9,5	3/8	3009.5-**-H												
		10		3010-**-H												
		12		3012-**-H												
		12,7	1/2	3012.7-**-H												
		13,5		3013.5-**-H												
		14		3014-**-H												
		15		3015-**-H												
		16	5/8	3016-**-H												
		17,2		3017.2-**-H												
		18		3018-**-H												
		19	3/4	4019-**-H								70	2.76	45	1.77	46,5
20		4020-**-H														
21,3		4021.3-**-H														
22	7/8	4022-**-H														
25		4025-**-H														
25,4	1	4025.4-**-H														
26,9		4026.9-**-H														
28		4028-**-H														
30		4030-**-H														
30		5030-**-H	85	3.35	60	2.36	58	2,28	30,5							
32	1-1/4	5032-**-H														
33,7		5033.7-**-H														
35		5035-**-H														
38	1-1/2	5038-**-H														
40		5040-**-H														
41,3		5041.3-**-H														
42		5042-**-H														
38	1-1/2	6038-**-H								115	4.53	90	3.54	87	3,43	45
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														

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



Cuerpo de abrazadera con elemento de elastómero Tipo RI



B

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro de tubo/tubo flexible		Design. del pedido (**R = Mat. de cuerpo de abraz.)	Abraz. completa (Cuerpo de abr. y pieza intermed.)	Cuerpo de abrazadera (2 mitades)	Pieza intermedia *	Dimensiones (mm/en)				
		Ø D (mm)	(in)					Ø D1	L1	L2	H	Ancho
4S	2	6		4006-**-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	4S-**-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			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	5S-**-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						
6S	4	32	1-1/4	6032-**-R			RI-32-6S	64	115	90	87	45
		33,7		6033.7-**-R		RI-33.7-6S						
		35		6035-**-R		RI-35-6S						
		38,7		6038.7-**-R		RI-38.7-6S						
		40		6040-**-R		RI-40-6S						
		42		6042-**-R	6S-**-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						
		7S	5	55		7055-**-R						
57	2-1/4			7057-**-R		RI-57-7S						
60				7060-**-R		RI-60-7S						
63,5	2-1/2			7063.5-**-R		RI-63.5-7S						
65				7065-**-R	7S-**-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						
8S	6	80		8080-**-R			RI-80-8S	114	208	168	168	80
		88,9	3-1/2	8088.9-**-R	8S-**-R	RI-88.9-8S						
		102		8102-**-R		RI-102-8S						
		114		9114-**-R		RI-114-9S						
9S	7	133	5-1/4	9133-**-R			RI-133-9S	150	251	205	200	91
		140		9140-**-R	9S-**-R	RI-140-9S						
		150		10150-**-R		RI-150-10S						
10S	8	165		10165-**-R			RI-165-10S	200	336	265	270	120
		168		10168-**-R	10S-**-R	RI-168-10S						
		172		10172-**-R		RI-172-10S						

### Clave de pedido

**Abrazadera completa** \*4\*006-\*PP-R

Compuesta de dos mitades de abrazadera y una pieza intermedia.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF 4
- \* Diámetro exacto Ø D (mm) 006
- \* Clave de material (ver abajo) PP-R

**Cuerpo de abrazadera** \*4S-\*PP-R

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF 4S
- \* Clave de material (ver abajo) PP-R

**Elemento de elastómero** \*RI-\*06-\*4/4S

- \* Elemento de elastómero RI
- \* Diámetro exacto Ø D (mm) 06
- \* Tamaño STAUFF 4S (pesada) y 4 (estándar) 4/4S
- 5S (pesada) y 6 (estándar) 6/5S
- 6S (pesada) 6S
- 7S (pesada) 7S
- 8S (pesada) 8S
- 9S (pesada) 9S
- 10S (pesada) 10S

Materiales estándar

**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-R**

**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA-R**

Elemento de elastómero  
4S hasta 6S: **Elastómero termoplástico** (73 Shore-A)  
7S hasta 10S: **EPDM** (70 Shore-A)  
Color: Negro

Materiales especiales

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

Características de producto

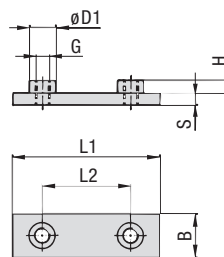
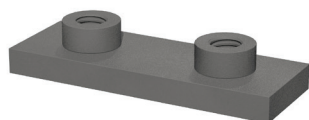
- Probado y de eficacia demostrada en los mercados más diversos.
- Adecuado para una fijación especialmente amortiguadora de ruidos y de vibraciones de tubos y una fijación especialmente protectora de tubos flexibles y cables.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.

\* Los elementos de elastómero del tamaño STAUFF 4S (serie pesada) son adecuados también para el tamaño STAUFF 4 (serie estándar).  
Los elementos de elastómero del tamaño STAUFF 5S (serie pesada) son adecuados también para el tamaño STAUFF 6 (serie estándar).

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



## Placa para soldar, sencilla Tipo SPAL



### Clave de pedido

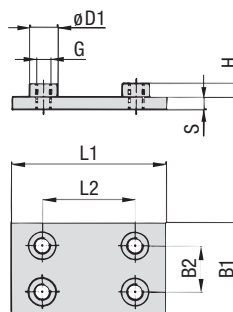
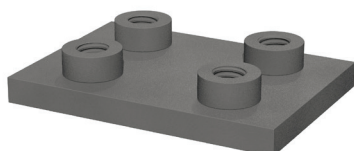
Placa para soldar **\*SPAL-\*3S-\*M-\*W2**

* Placa para soldar, sencilla		<b>SPAL</b>
* Tamaño STAUFF		<b>3S</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO Rosca UNC	<b>M</b> <b>U</b>
* Material	Acero, sin revestimiento Acero, fosfatado Acero, revestimiento de cinc/níquel Acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W1</b> <b>W2</b> <b>W3</b> <b>W4</b> <b>W5</b>

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

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

## Placa para soldar, doble Tipo SPAS



### Clave de pedido

Placa para soldar **\*SPAS-\*3S-\*M-\*W2**

* Placa para soldar, doble		<b>SPAS</b>
* Tamaño STAUFF		<b>3S</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO Rosca UNC	<b>M</b> <b>U</b>
* Material	Acero, sin revestimiento Acero, fosfatado Acero, revestimiento de cinc/níquel Acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W1</b> <b>W2</b> <b>W3</b> <b>W4</b> <b>W5</b>

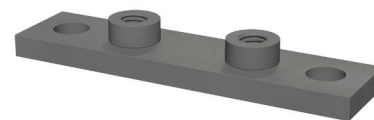
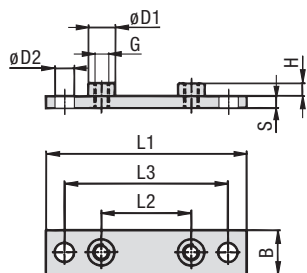
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Rosca G	ØD1	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)	
		L1	L2	B1	B2	S	H		
3S	1	74	33	60	30,5	8	8	M10	18
		2.91	1.30	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71
4S	2	86	45	60	30,5	8	8	M10	18
		3.39	1.77	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71
5S	3	100	60	60	30,5	8	8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

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.





Placa para soldar, sencilla  
(para fijación de tacos)  
Tipo SPAL-DUEB



B

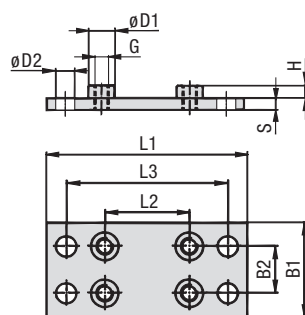
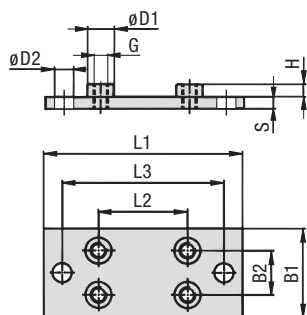
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/m)							Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)		
		L1	L2	L3	B	S	H	Rosca G	ØD1	ØD2	
3S	1	113	33	85	30	8	8	M10	18	13	SPAL-DUEB-3S-M-W2
		4.45	1.30	3.35	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL-DUEB-3S-U-W2
4S	2	125	45	97	30	8	8	M10	18	13	SPAL-DUEB-4S-M-W2
	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

Clave de pedido

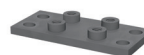
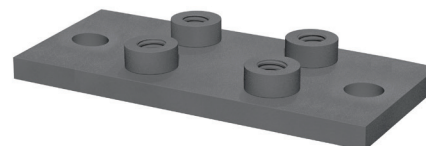
Placa para soldar \*SPAL-DUEB-\*3S-\*M-\*W2

- \* Placa para soldar, sencilla (para fijación de tacos) SPAL-DUEB
- \* Tamaño STAUFF **3S**
- \* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, fosfatado **W2**  
Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



Placa para soldar, doble  
(para fijación de tacos)  
Tipo SPAS-DUEB



Versión a partir del tamaño STAUFF 10S

Tamaño STAUFF 3S hasta 9S

Tamaño STAUFF 10S hasta 12S

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

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

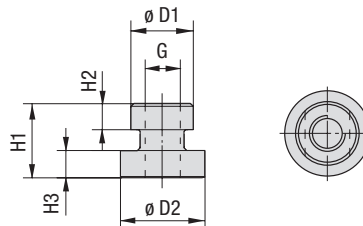
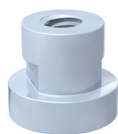
Clave de pedido

Placa para soldar \*SPAS-DUEB-\*3S-\*M-\*W2

- \* Placa para soldar, doble (para fijación de tacos) SPAS-DUEB
- \* Tamaño STAUFF **3S**
- \* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, fosfatado **W2**  
Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**



**Tuerca de regleta de montaje**  
(para emplear con regleta de montaje STSV)  
**Tipo GMV**



**Clave de pedido**

**Tuerca de regleta de montaje**

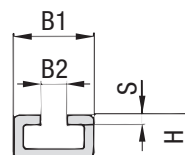
**\*GMV-\*3-5S\*M-\*W3**

- \* Tuerca de regleta de montaje **GMV**
- \* Tamaño STAUFF 3S hasta 5S (tamaño DIN 1 hasta 3) **3-5S**  
6S (tamaño DIN 4) **6S**
- \* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Rosca G	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Regleta de montaje**  
(para emplear con tuerca de regleta de montaje GMV)  
**Tipo STSV**



**Clave de pedido**

**Regleta de montaje**

**\*STSV-\*1M-\*W1**

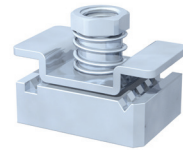
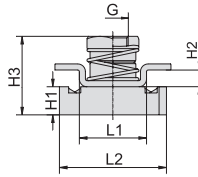
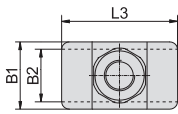
- \* Regleta de montaje **STSV**
- \* Longitud de regleta 1 m / 3.28 ft **1M**  
2 m / 6.56 ft **2M**  
  
Longitudes alternativas a petición.  
Póngase en contacto con STAUFF.
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, galvanizado, cromado en azul **W32**  
  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Designaciones para el pedido (estándares de entrega)	
		B1	B2	H	S	Longitud de regleta: 1 m / 3.28ft	Longitud de regleta: 2 m / 6.56 ft
3S	1						
4S	2	40	13	22	5	STSV -1M-W1	STSV -2M-W1
5S	3	1.57	.51	.86	.19		
6S	4						

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Adaptador de fijación**  
(para emplear con regletas de perfil convencionales)  
**Tipo CRA**



**B**

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)									Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)	
		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	

**Clave de pedido**

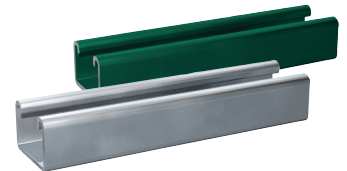
**Adaptador** \*CRA-\*3-5S-\*M-\*W3

- \* Adaptador de fijación **CRA**
- \* Tamaño STAUFF 3S hasta 5S (tamaño DIN 1 hasta 3) **3-5S**  
6S (tamaño DIN 4) **6S**
- \* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

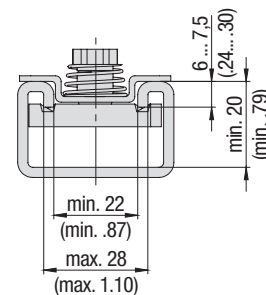
**Compatibilidad con regletas de perfil**

Los adaptadores de fijación del tipo CRA son aptos para emplear con numerosas regletas de perfil, entre otras:



HALFEN	HILTI	UNISTRUT®	STAUFF (Serie "Cushion Clamp")
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	Datos técnicos en la página 149.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para comprobar la compatibilidad con otras regletas de perfil, consulte a STAUFF antes de emplearlas.



**Requisitos generales de dimensiones de las regletas de perfil para usar con adaptadores de fijación del tipo CRA**

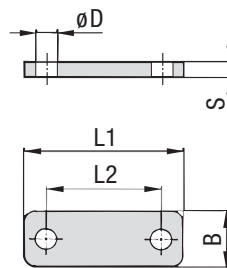
**Longitudes de tornillo recomendadas al emplear el adaptador de fijación, tipo CRA**

Tamaño STAUFF	DIN	Tornillos de cabeza hexagonal AS (con placas de cubierta DPAL o DPAS)		Tornillos de cabeza hueca hexagonal IS (sin placas de cubierta DPAL o 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

Al pedir abrazaderas completas con adaptador de fijación del tipo CRA se tienen en cuenta automáticamente las longitudes de tornillo recomendadas. Consulte los detalles para pedir abrazaderas completas en la página A36.



**Placa de cubierta, sencilla**  
**Tipo DPAL**



B

**Clave de pedido**

**Placa de cubierta**

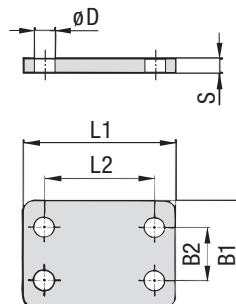
**\*DPAL-\*3S-\*W2**

* Placa de cubierta, sencilla	<b>DPAL</b>
* Tamaño STAUFF	<b>3S</b>
* Material	
Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
Acero, fosfatado	<b>W2</b>
Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
Acero fino V2A	<b>W4</b>
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
Acero fino V4A	<b>W5</b>
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	
Aluminio EN AW-6060	<b>W85</b>
(solo para los tamaños STAUFF 3S hasta 5S)	

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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	

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Placa de cubierta, doble**  
**Tipo DPAS**



**Clave de pedido**

**Placa de cubierta**

**\*DPAS-\*3S-\*W2**

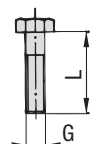
* Placa de cubierta, doble	<b>DPAS</b>
* Tamaño STAUFF	<b>3S</b>
* Material	
Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
Acero, fosfatado	<b>W2</b>
Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
Acero fino V2A	<b>W4</b>
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
Acero fino V4A	<b>W5</b>
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)	
		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	

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



### Tornillo de cabeza hexagonal Tipo AS



#### Tornillo de cabeza hexagonal AS

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

Dimensiones adecuadas al emplear con placas de cubierta DPAL o DPAS

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/m) Rosca G x L	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



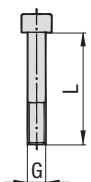
#### Clave de pedido

#### Tornillo de cabeza hexagonal \*AS-\*M10x70-\*W1

* Tipo de tornillo	Tornillo de cabeza hexagonal (conforme a DIN 931 / 933 o ANSI / ASME B18.2.1.)	<b>AS</b>
* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas		<b>M10x70</b>
* Material	Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
	Acero fino V2A	<b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Acero fino V4A	<b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

\* La superficie estándar de los tamaños STAUFF 3S hasta 7S para Norteamérica es W3 (acero, revestimiento de cinc/níquel).

### Tornillo de cabeza hueca hexagonal Tipo IS



#### Tornillo de cabeza hueca hexagonal IS

(conforme a ISO 4762 o ANSI / ASME B18.3)

Dimensiones adecuadas al emplear sin placas de cubierta

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/m) Rosca G x L	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

\* La superficie estándar para Norteamérica es W3 (acero, revestimiento de cinc/níquel).



#### Clave de pedido

#### Tornillo de cabeza hueca hexagonal \*IS-\*M10x50-\*W1

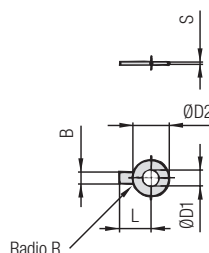
* Tipo de tornillo	Tornillo de cabeza hueca hexagonal (conforme a ISO 4762 o ANSI / ASME B18.3)	<b>IS</b>
* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas		<b>M10x50</b>
* Material	Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
	Acero fino V2A	<b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Acero fino V4A	<b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	



## Chapa de seguridad

(para emplear con tornillo de cabeza hexagonal AS)

Tipo SI (DIN 93)



Chapa de seguridad SI

(Doble hacia abajo el ala sobre el lado corto del cuerpo de la abrazadera y un lado de la chapa de seguridad hacia arriba sobre una de las superficies de llave del tornillo de cabeza hexagonal)

### Clave de pedido

Chapa de seguridad \*SI-\*10.5-\*DIN93-\*W3

- \* Chapa de seguridad **SI**
- \* Diámetro exacto ØD1 (mm) **10.5**
- \* Modelo Con una ala (conforme a DIN 93) **DIN 93**
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

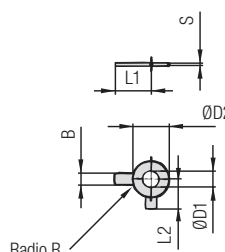
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		ØD1	B	ØD2	L	R	S	
3S	1	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
4S	2	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
5S	3	10,5	10	26	22	4	0,75	SI-10.5-DIN93-W3
		.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	

Las chapas de seguridad del tipo SI se emplean como mecanismos de cierre para evitar que los tornillos de cabeza hexagonal del tipo AS se aflojen. Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

## Chapa de seguridad

(para emplear con tornillo de cabeza hexagonal AS)

Tipo SI (DIN 463)



Chapa de seguridad SI

(Doble hacia abajo el ala más larga de la chapa de seguridad sobre el lado corto del cuerpo de la abrazadera y el ala más corta hacia arriba sobre una de las superficies de llave del tornillo de cabeza hexagonal)

### Clave de pedido

Chapa de seguridad \*SI-\*10.5-\*DIN463-\*W3

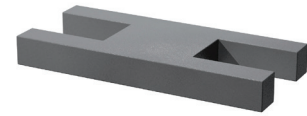
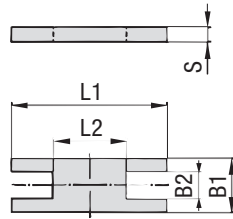
- \* Chapa de seguridad **SI**
- \* Diámetro exacto ØD1 (mm) **10.5**
- \* Modelo Con dos alas (conforme a DIN 463) **DIN 463**
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)	
		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	

Las chapas de seguridad del tipo SI se emplean como mecanismos de cierre para evitar que los tornillos de cabeza hexagonal del tipo AS se aflojen. Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Placa de seguridad**  
(para emplear con tornillo compuesto AF)  
**Tipo SIP**



**B**

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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	

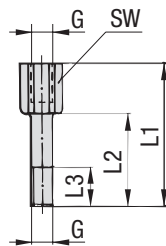
**Clave de pedido**

**Placa de seguridad** \*SIP-\*3S-\*W2

* Placa de seguridad		SIP
* Tamaño STAUFF		3S
* Material	Acero, sin revestimiento	W1
	Acero, fosfatado	W2
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	W3
	Acero fino V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Acero fino V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Tornillo compuesto**  
(para emplear con placa de seguridad SIP)  
**Tipo AF**



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Rosca G	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		L1	L2	L3 mín.	SW		
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*

**Clave de pedido**

**Tornillo compuesto** \*AF-\*3S-\*M-\*W2

* Tornillo compuesto		AF
* Tamaño STAUFF		3S
* Rosca	Rosca métr. ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Acero, sin revestimiento	W1
	Acero, fosfatado	W2
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	W3
	Acero fino V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Acero fino V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

\* La superficie estándar de los tamaños STAUFF 3S hasta 7S para Norteamérica es W3 (acero, revestimiento de cinc/níquel).

La superficie estándar de los tamaños STAUFF 8S hasta 10S para Norteamérica es W1 (acero, sin tratar).





B

### ① Tipo de montaje

Seleccione el tipo de montaje (p. ej. con placa para soldar, tuercas de regleta, etc.) e introduzca el código correspondiente en la posición ① de la clave de su pedido.

Sin accesorios de montaje  
Código: **SIN**

#### Montaje sobre placa para soldar

Placa para soldar, sencilla  
Código: **SPAL**

Placa para soldar, doble  
Código: **SPAS**

Placa para soldar, sencilla (para fijación de tacos)  
Código: **SPAL-DUEB**

Placa para soldar, doble (para fijación de tacos)  
Código: **SPAS-DUEB**

#### Montaje sobre regletas de montaje/es perfil

Tuerca de regleta de montaje  
Código: **GMV** (solo tamaño STAUFF 3S hasta 6S)

Adaptador de fijación  
Código: **CRA** (solo tamaño STAUFF 3S hasta 6S)

### ② Tamaño y diámetro

Seleccione el tamaño y el diámetro exterior deseados e introduzca el código correspondiente en la posición ② de la clave de su pedido.

Tamaño STAUFF (DIN)	Díam. ext./Tubo flexible (mm)	Disponibilidad de diámetro exterior y modelo			Código
		Nervada	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 Tamaño y diámetro CONTINUACIÓN

Tamaño STAUFF (DIN)	Díam. ext./Tubo flexible (mm)	Disponibilidad de diámetro exterior y modelo			Código
		Nervada	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 Tamaño y diámetro CONTINUACIÓN

Tamaño STAUFF (DIN)	Díam. ext./Tubo flexible (mm)	Disponibilidad de diámetro exterior y modelo			Código	
		Nervada	Tipo H	Tipo RI		
6S (4)	55	●	●	○	6055	
	56,4	○	○	●	6056.4	
	57	●	●	○	6057	
	57,2	●	●	○	6057.2	
	60,3	●	●	○	6060.3	
	63,5	●	●	○	6063.5	
	65	●	●	○	6065	
	70	●	●	○	6070	
	7S (5)	55	○	○	●	7055
		57	○	○	●	7057
60		○	○	●	7060	
60,3		●	○	○	7060.3	
63,5		○	○	●	7063.5	
65		●	○	●	7065	
70		●	○	●	7070	
72		○	○	●	7072	
73		●	○	○	7073	
75		●	○	○	7075	
76		○	○	●	7076	
76,1		●	○	○	7076.1	
8S (6)	80	●	○	○	7080	
	82,5	●	○	○	7082.5	
	88,9	●	○	○	7088.9	
	80	○	○	●	8080	
	88,9	●	○	●	8088.9	
	100	●	○	○	8100	
	102	●	○	●	8102	
	108	●	○	○	8108	
	114	●	○	○	8114	
	127	●	○	○	8127	
	133	●	○	○	8133	
	9S (7)	114	○	○	●	9114
127		●	○	○	9127	
133		●	○	●	9133	
140		●	○	●	9140	
152		●	○	○	9152	
159		●	○	○	9159	
165		●	○	○	9165	
168		●	○	○	9168	
10S (8)		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	
12S (10)	324	●	○	○	11324	
	356	●	○	○	12356	
406	●	○	○	12406		

● Modelo estándar





Encontrará ejemplos de pedido detallados para las abrazaderas completas más comunes de la serie pesada en las páginas 50 y 51.

### ③ Modelo de cuerpo de abrazadera

Seleccione el modelo y el material del cuerpo de abrazadera e introduzca el código correspondiente en la posición ③ de su clave de pedido.

Compruebe antes la disponibilidad en la tabla Matrix indicada en ②.

#### Modelo nervado

**Polipropileno**  
Código: **PP**

**Polipropileno** (color: negro)  
Código: **PP-BK**

**Poliamida**  
Código: **PA**

**Elastómero termoplástico** (87 Shore-A)  
Código: **SA** (solo tamaño STAUFF 3S hasta 6S)

**Aluminio**  
Código: **AL**

#### Modelo H (liso)

**Polipropileno**  
Código: **PP-H** (solo tamaño STAUFF 3S hasta 6S)

**Polipropileno** (color: negro; 3S hasta 6S)  
Código: **PP-H-BK**

**Poliamida**  
Código: **PA-H** (solo tamaño STAUFF 3S hasta 6S)

**Elastómero termoplástico** (87 Shore-A)  
Código: **SA-H** (solo tamaño STAUFF 3S hasta 6S)

#### Tipo RI (con elemento de elastómero)

**Polipropileno**  
Código: **PP-R** (solo tamaño STAUFF 4S hasta 10S)

**Poliamida**  
Código: **PA-R** (solo tamaño STAUFF 4S hasta 10S)

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales.

### ④ Tipo de fijación

Seleccione el tipo de fijación (p. ej. con placa de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal) e introduzca el código correspondiente en la posición ④ de la clave de su pedido.

#### Fijación con placa de cubierta y tornillos

**Placa de cubierta, sencilla DPAL con tornillos de cabeza hexagonal AS**  
Código: **DPAL-AS**

**Placa de cubierta, doble DPAS con tornillos de cabeza hexagonal AS**  
Código: **DPAS-AS**

**Placa de cubierta, sencilla DPAL con tornillos de cabeza hueca hexagonal IS\***  
Código: **DPAL-IS** (solo tamaño STAUFF 3S hasta 6S)

#### Fijación con placa de seguridad/tornillos

**Placa de seguridad SIP con tornillos compuestos AF**  
Código: **SIP-AF**

#### Fijación con tornillos

**Tornillos de cabeza hueca hexagonal IS**  
Código: **IS**

\* Suministrado con tornillos de longitud diferente. La longitud exacta puede consultarla en la tabla de medidas de los tornillos de cabeza hexagonal, tipo AS en la página 45.

### ⑤ Rosca

Seleccione el tipo de rosca e introduzca el código correspondiente en la posición ⑤ de la clave de pedido.

**Rosca métrica ISO**  
Código: **M**

**Rosca UNC**  
Código: **U**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

### ⑥ Materiales y superficies

Seleccione los materiales y superficies deseados e introduzca el código correspondiente en la posición ⑥ de la clave de pedido.

Piezas metálicas de acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
Piezas metálicas de acero, fosfatados	<b>W2</b>
Piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
Piezas metálicas de acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	<b>W4</b>
Piezas metálicas de acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W5</b>
Placa para soldar de acero, fosfatado; otras piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W10</b>
Placa para soldar y placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, sin revestimiento	<b>W12</b>
Tuercas de regleta de montaje de acero, revestimiento de cinc/níquel; placa de cubierta de acero, fosfatado; Tornillos de acero, sin revestimiento	<b>W13</b>
Placa para soldar/placa de cubierta de acero, fosfatado; Tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W15</b>
Tuercas de regleta de montaje de acero, revestimiento de cinc/níquel; placa de cubierta de acero, fosfatado; Tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W16</b>
Placa de seguridad de acero, fosfatado Tornillos compuestos, revestimiento de cinc/níquel	<b>W17</b>
Placa de seguridad de acero, sin revestimiento; Tornillos compuestos de acero, fosfatados	<b>W18</b>
Placa de cubierta de acero, fosfatado; Tornillos de acero, sin revestimiento	<b>W19</b>
Combinaciones individuales de materiales y superficies a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.	

### ⑦ Premontaje y fabricación

Si lo desea, seleccione una opción diferente de montaje y fabricación e introduzca el código correspondiente en la posición ⑦ de su clave de pedido.

**La entrega se realiza en piezas individuales**  
Código: **sin** (estándar de entrega)

**La entrega se realiza premontada**  
Código: **A** (opción especial)

**La entrega se realiza embalada por sets**  
Código: **K** (opción especial)





- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta, sencilla**  
Material: W2
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, sencilla**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido

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

W12 (tamaño STAUFF 3S hasta 7S) y W1 (tamaño STAUFF 8S hasta 12S) son estándares de entrega para este tipo de montaje.



- 4x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta, doble**  
Material: W2
- 2x **Cuerpo de abrazadera (cuatro mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, doble**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido

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

W12 (tamaño STAUFF 3S hasta 7S) y W1 (tamaño STAUFF 8S hasta 12S) son estándares de entrega para este tipo de montaje.

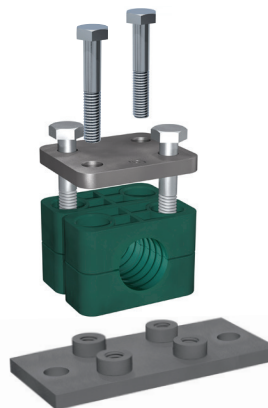


- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta, sencilla**  
Material: W2
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, sencilla (para fijación de tacos)**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido

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

W12 (tamaño STAUFF 3S hasta 7S) y W1 (tamaño STAUFF 8S hasta 12S) son estándares de entrega para este tipo de montaje.

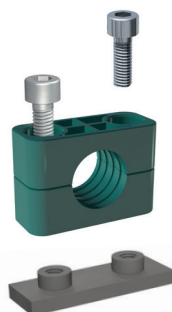


- 4x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta, doble**  
Material: W2
- 2x **Cuerpo de abrazadera (cuatro mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, doble (Para fijación de tacos)**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido

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

W12 (tamaño STAUFF 3S hasta 7S) y W1 (tamaño STAUFF 8S hasta 12S) son estándares de entrega para este tipo de montaje.



- 2x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, sencilla**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido

#### SPAL-3006-PP-IS-M-W12

W12 es estándar de entrega para esta variante. Solo hasta el tamaño STAUFF 6S (tamaño DIN 4) disponible.



- 2x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar, sencilla (para fijación de tacos)**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido

#### SPAS-DUEB-3006-PP-IS-M-W12

W12 es estándar de entrega para esta variante. Solo hasta el tamaño STAUFF 6S (tamaño DIN 4) disponible.





- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta, sencilla**  
Material: W2
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 2x **Tuerca de regleta de montaje**  
Material: W3  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido** (sin regleta de montaje STSV)

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

W13 es estándar de entrega para esta variante.  
Solo hasta el tamaño STAUFF 6S (tamaño DIN 4) disponible.



- 2x **Tornillo de cabeza hueca hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 2x **Tuerca de regleta de montaje**  
Material: W3  
Rosca: Métrica

**Designación para el pedido** (sin regleta de montaje STSV)

**GMV-3006-PP-IS-M-W13**

W13 es estándar de entrega para esta variante.  
Solo hasta el tamaño STAUFF 6S (tamaño DIN 4) disponible.

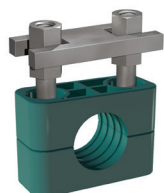


- 2x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W1  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta, sencilla**  
Material: W2
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

**Designación para el pedido**

**3006-PP-DPAL-AS-M-W19**

W19 (tamaño STAUFF 3S hasta 7S) y W1 (tamaño STAUFF 8S hasta 12S) son estándares de entrega para este tipo de montaje.



- 2x **Tornillo compuesto**  
Material: W2  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de seguridad**  
Material: W2
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 3S (DIN 1)  
Diámetro exterior 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

**Designación para el pedido**

**3006-PP-SIP-AF-M-W2**

W2 (tamaño STAUFF 3S hasta 7S) y W18 (tamaño STAUFF 8S hasta 10S) son los estándares de entrega para este tipo de montaje. Solo hasta el tamaño STAUFF 10S (tamaño DIN 8) disponible.

**Rosca**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

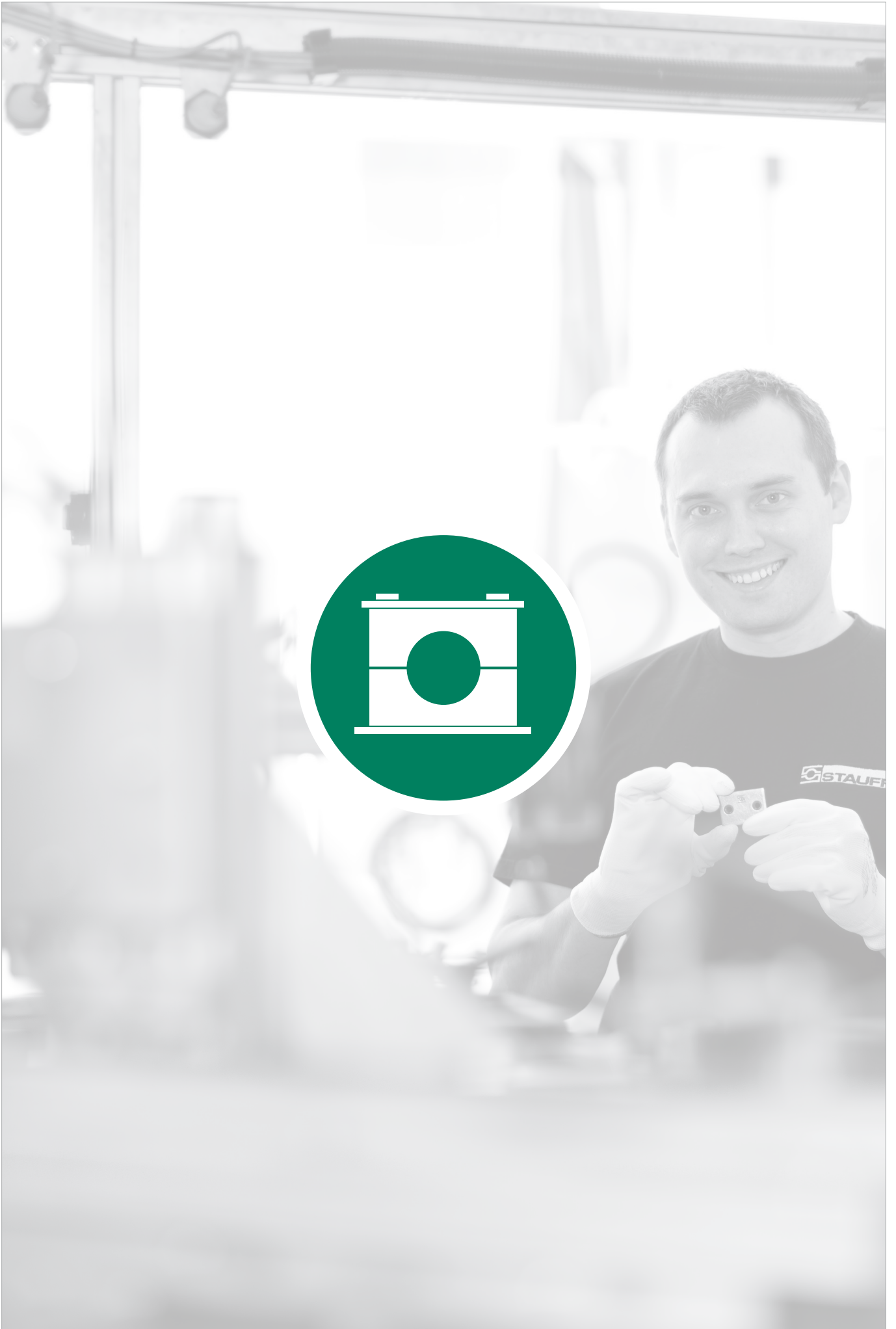
Rosca métr. ISO	<b>M</b>
Rosca UNC	<b>U</b>














**Clave de material**

La siguiente lista comprende las combinaciones más comunes de materiales y de superficies para piezas metálicas de la serie pesada. Hay disponibles combinaciones individuales de materiales y superficies a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Piezas metálicas de acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
Piezas metálicas de acero, fosfatados	<b>W2</b>
Piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
Piezas metálicas de acero fino V2A: 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	<b>W4</b>
Piezas metálicas de acero fino V4A: 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W5</b>
Placa para soldar de acero, fosfatado; otras piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W10</b>
Placa para soldar y placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, sin revestimiento	<b>W12</b>
Tuercas de regleta de montaje de acero; revestimiento de cinc/níquel; placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, sin revestimiento	<b>W13</b>
Placa para soldar y placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W15</b>
Tuercas de regleta de montaje de acero; revestimiento de cinc/níquel; placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W16</b>
Placa de seguridad de acero, fosfatado tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W17</b>
Placa de seguridad de acero, sin revestimiento; tornillos de acero, fosfatado	<b>W18</b>
Placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, sin revestimiento	<b>W19</b>





	<b>Cuerpo de abrazadera</b> Con superficie interior nervada y pretensado	54		<b>Placa para soldar, corta</b> SP	55
	<b>Cuerpo de abrazadera</b> Con superficie interior lisa y sin pretensado	54		<b>Placa para soldar en hilera</b> RAP	55
				<b>Tuerca de regleta de montaje</b> SM / SMG	56
				<b>Regleta de montaje</b> TS	56
				<b>Adaptador de fijación</b> CRA	57
				<b>Placa de cubierta</b> GD	58
				<b>Tornillo de cabeza hexagonal</b> AS	58
				<b>Tornillo de cabeza hueca hexagonal</b> IS	59
				<b>Placa de seguridad</b> SI	60
				<b>Placa de seguridad</b> SIV	60
				<b>Tornillo compuesto</b> AF	61
				<b>Abrazaderas completas</b>	62

C

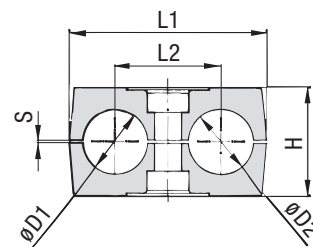
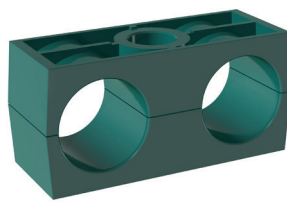
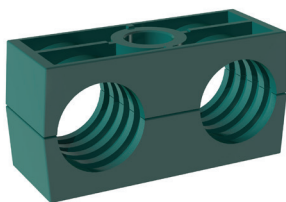


**Cuerpo de abrazadera ▀ Modelo nervado**

Con superficie interior nervada y pretensado

**Cuerpo de abrazadera ▀ Modelo en H**

Con superficie interior lisa y sin pretensado



**Clave de pedido**

**Cuerpo de abrazadera \*1\*06/06\*-PP**

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF **1**
- \* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP**

**Diseños y materiales estándar**



**Polipropileno ▀ Modelo nervado**

Con superficie interior nervada y pretensado  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**



**Polipropileno ▀ Modelo nervado**

Con superficie interior nervada y pretensado  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-BK**



**Polipropileno ▀ Modelo H**

Con superficie interior lisa y sin pretensado  
Color: Verde  
Clave de material: **PP-H**



**Polipropileno ▀ Modelo H**

Con superficie interior lisa y sin pretensado  
Color: Negro  
Clave de material: **PP-H-BK**



**Poliamida ▀ Modelo nervado**

Con superficie interior nervada y pretensado  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**



**Poliamida ▀ Modelo H**

Con superficie interior lisa y sin pretensado  
Color: Negro  
Clave de material: **PA-H**

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

**Materiales especiales**

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

**Características de producto**

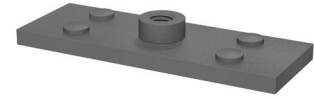
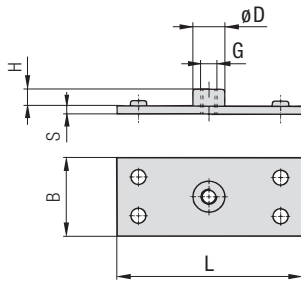
- Probado y de efic. demostr. en los merc. más diversos.
- Modelo nervado recomendado para fijación segura de tubos; superficie interior nervada recomendada para fijación segura de tubos flexibles y cables.
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes.
- Excelente resistencia a los fenómenos meteorológicos, incluso bajo condiciones extremas.

Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro de tubo/tubo flexible		Diámetro nominal Pulgadas de tubo (in)	Tubo de cobre (in)	Design. del pedido (2 mitades) (**-*= Material)	Dimensiones (mm/m)							
		Ø D1 (mm)	Ø D2 (in)				L1	L2	H	Nervado S mín.	Tipo H	Ancho		
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-**-*									

A petición están disponibles diámetros exteriores alternativos y combinaciones de diámetros exteriores diferentes. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



Placa para soldar, corta  
Tipo SP



C

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		L	B	S	H	ØD	Rosca G	
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

Clave de pedido

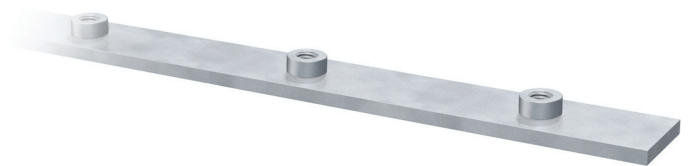
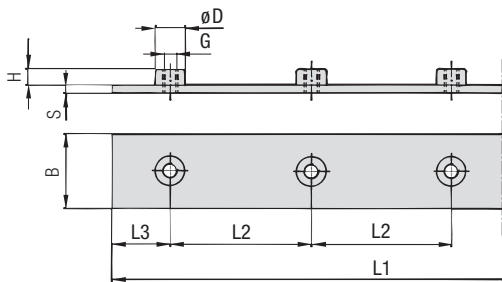
Placa para soldar

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

* Placa para soldar, corta		SP
* Tamaño STAUFF		1D
* Rosca	Rosca métr. ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Acero, fosfatado	W2
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	W3
	Acero fino V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Acero fino V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

Placa para soldar en hilera  
para 5 cuerpos de abrazadera  
Tipo RAP



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

Clave de pedido

Placa para soldar \*RAP-\*1D-\*40-\*5-\*M-\*W1

* Placa para soldar en hilera		RAP
* Tamaño STAUFF		1D
* Distancia al centro de conducto L2 (mm)		40
* Cantidad de cuerpos de abrazadera		5
* Rosca	Rosca métr. ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Acero, sin revestimiento	W1
	Acero, fosfatado	W2
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	W3
	Acero fino V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Acero fino V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

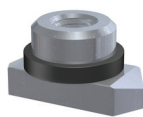
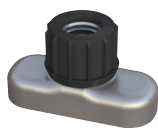
Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



### Tuerca de regleta de montaje

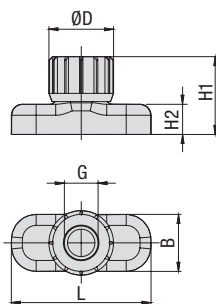
(para emplear con regleta de montaje TS)

#### Tipo SM / SMG

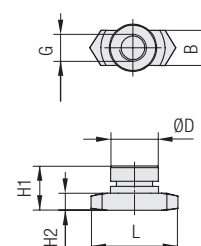


Tamaño STAUFF 1D

Tamaño STAUFF 2D hasta 5D



Tamaño STAUFF 1D



Tamaño STAUFF 2D hasta 5D

#### Clave de pedido

##### Tuerca de regleta de montaje

**\*SM-\*1-8/1D-\*M-\*W3**

\* Tuerca de regleta de montaje

Acero **SM**  
Acero fino **SMG**

\* Tamaño STAUFF 1D (tamaño DIN 1) **1-8/1D**  
2D hasta 5D (tamaño DIN 2 hasta 5) **2-5D**

\* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**

\* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**  
Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Rosca G	L	B	H1	H2	ØD	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
1D	1	M6	25,5	10,4	14,2	5,5	12		SM-1-8/1D-M-W3
		1/4-20 UNC	1.00	.41	.56	.22	.47		SM-1-8/1D-U-W3
2D	2								
3D	3								
4D	4	M8	25,5	10,4	13	5	14		SM-2-5D-M-W3
		5/16-18 UNC	1.00	.41	.51	.20	.55		SM-2-5D-U-W3
5D	5								

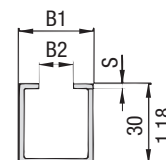
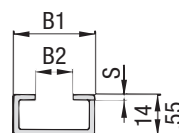
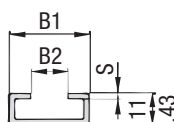
Las tuercas de la regleta de montaje del tipo SM 1-8/1D son también aptas para la serie estándar, tamaño STAUFF 1 hasta 8.

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

### Regleta de montaje

(para emplear con tuerca de regleta de montaje SM / SMG)

#### Tipo TS



Regleta de montaje TS-11

Regleta de montaje TS-14

Regleta de montaje TS-30

#### Clave de pedido

##### Regleta de montaje

**\*TS-\*11-\*1M-\*W1**

\* Regleta de montaje

**TS**

\* Altura de regleta 11 mm / .43 in **11**  
14 mm / .55 in **14**  
30 mm / 1.18 in **30**

\* Longitud de regleta 1 m / 3.28 ft **1M**  
2 m / 6.56 ft **2M**

Longitudes alternat. disponibles a petición.  
Póngase en contacto con STAUFF.

\* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, galvanizado al fuego **W98**  
Acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**  
Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	B1	B2	S	Designaciones para el pedido (estándares de entrega)
1D	1					Altura 11 mm / .43 in <b>TS-11-1M-W1</b>
						Altura 11 mm / .43 in <b>TS-11-2M-W1</b>
2D	2					
3D	3	28	11	2		Altura 14 mm / .55 in <b>TS-14-1M-W1</b>
		1.10	.43	.08		Altura 14 mm / .55 in <b>TS-14-2M-W1</b>
4D	4					
5D	5					Altura 30 mm / 1.18 in <b>TS-30-1M-W1</b>
						Altura 30 mm / 1.18 in <b>TS-30-2M-W1</b>

Las regletas de montaje del tipo TS 11/14/30 son aptas para todos los tamaños STAUFF de las series doble y estándar.

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).

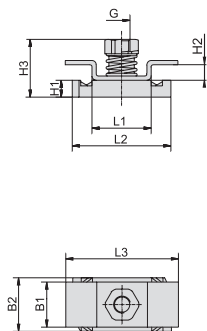




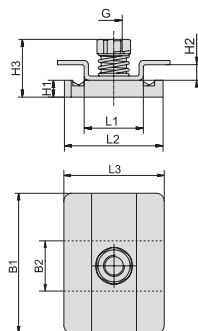
**Adaptador de fijación**

(para emplear con regletas de perfil convencionales)

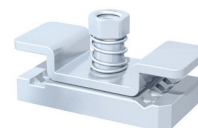
**Tipo CRA**



Tamaño STAUFF 1D



Tamaño STAUFF 2-3D / 4-5D



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) Rosca G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
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

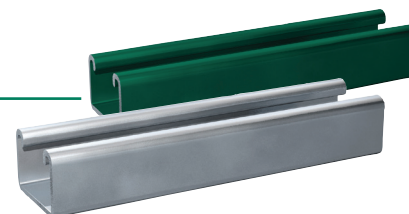
**Clave de pedido**

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

- \* Adaptador de fijación **CRA**
- \* Tamaño STAUFF 1D (tamaño DIN 1) **1-8/1D**  
2D hasta 3D (tamaño DIN 2 hasta 3) **2-3D**  
4D hasta 5D (tamaño DIN 4 hasta 5) **4-5D**
- \* Rosca Rosca métr. ISO **M**  
Rosca UNC **U**
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Los adaptadores de fijación del tipo CRA 1-8/1D son también aptos para la serie estándar, tamaño STAUFF 1 hasta 8.

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

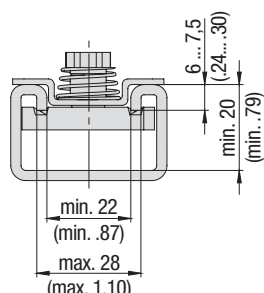


**Compatibilidad con regletas de perfil**

Los adaptadores de fijación del tipo CRA son aptos para emplear con numerosas regletas de perfil, entre otras:

HALFEN	HILTI	UNISTRUT®	STAUFF (Serie "Cushion Clamp")
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	Datos técnicos en la página 149.
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

Para comprobar la compatibilidad con otras regletas de perfil, consulte a STAUFF antes de emplearlas.

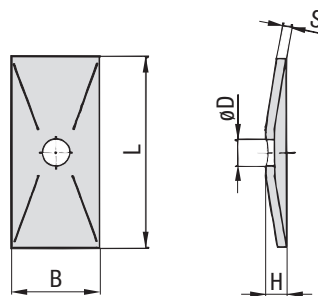
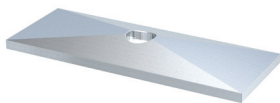


**Requisitos generales de dimensiones de las regletas de perfil para usar con adaptadores de fijación del tipo CRA**

Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).



## Placa de cubierta Tipo GD



### Clave de pedido

#### Placa de cubierta

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

\* Placa de cubierta

**GD**

\* Tamaño STAUFF

**1D**

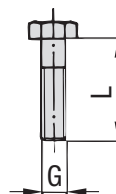
\* Material

Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
 Acero fino V2A **W4**  
 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
 Acero fino V4A **W5**  
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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	

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

## Tornillo de cabeza hexagonal Tipo AS



### Tornillo de cabeza hexagonal AS

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

Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta GD

### Clave de pedido

#### Tornillo de cabeza hexagonal

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

\* Tipo de tornillo

Tornillo de cabeza hexagonal (conforme a DIN 931 / 933 o ANSI / ASME B18.2.1.) **AS**

\* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas

**M8x35**

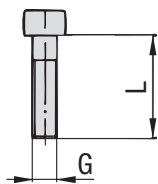
\* Material

Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
 Acero fino V2A **W4**  
 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
 Acero fino V4A **W5**  
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
 Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Tornillo de cabeza hueca hexagonal  
Tipo IS**


**Tornillo de cabeza hueca hexagonal IS**  
(conforme a ISO 4762 o ANSI / ASME B18.3)  
Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta GD



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) Rosca G x L	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
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

**Clave de pedido**
**Tornillo de cabeza hexagonal**
**\*IS-\*M8x35-\*W3**

* Tipo de tornillo	Tornillo de cabeza hueca hexagonal (conforme a ISO 4762 o ANSI / ASME B18.3)	<b>IS</b>
* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas		<b>M8x35</b>
* Material	Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
	Acero fino V2A	<b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Acero fino V4A	<b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

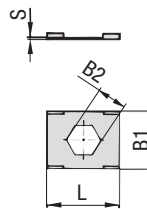
Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



### Placa de seguridad

(para emplear con tornillo compuesto AF)

#### Tipo SI



**Placa de seguridad SI**  
(Evita que el tornillo compuesto se suelte)

#### Clave de pedido

##### Placa de seguridad

**\*SI-\*1D-\*W3**

- \* Placa de seguridad **SI**
- \* Tamaño STAUFF 1D (tamaño DIN 1) **1D**  
2D hasta 5D **2-5D**  
(tamaño DIN 2 hasta 5)
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

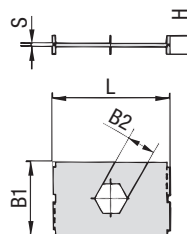
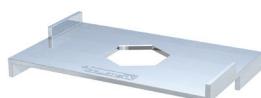
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		L	B1	B2	S	
1D	1	27	22	11,2	0,5	SI-1D-W3
		1.06	.86	.44	.02	
2D	2	27	22	12,2	0,5	SI-2-5D-W3
3D	3					
4D	4					
5D	5	1.06	.86	.48	.02	

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

### Placa de seguridad

(para emplear con tornillo compuesto AF)

#### Tipo SIV



**Placa de seguridad SIV**  
(Evita que el tornillo compuesto se suelte y que el cuerpo de abrazadera superior se gire)

#### Clave de pedido

##### Placa de seguridad

**\*SIV-\*1D-\*W3**

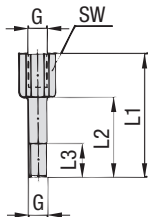
- \* Placa de seguridad **SIV**
- \* Tamaño STAUFF 1D (tamaño DIN 1) **1D**  
2D hasta 3D **2-3D**  
(tamaño DIN 2 hasta 3)
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		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						
		1.77	1.10	.48	.04	.27	

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Tornillo compuesto**  
(para emplear con placas de seguridad SI / SIV)  
**Tipo AF**



C

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
		Rosca G	L1	L2	L3 min.	SW	
1D	1	M6	34	20	12	11	AF-1D-M-W3
		1/4-20 UNC	1.33	.78	.47	.43	AF-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

**Clave de pedido**

**Tornillo compuesto** \*AF-\*1D-\*M-\*W3

* Tornillo compuesto		AF
* Tamaño STAUFF		1D
* Rosca	Rosca métr. ISO	M
	Rosca UNC	U
* Material	Acero, revestimiento de cinc/níquel	W3
	Acero fino V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	
	Acero fino V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.





Encontrará ejemplos de pedido detallados para las abrazaderas completas más comunes de la serie doble en la página 63.

### 1 Tipo de montaje

Seleccione el tipo de montaje (p. ej. con placa para soldar, tuercas de regleta, etc.) e introduzca el código correspondiente en la posición 1 de la clave de su pedido.

Sin accesorios de montaje  
Código: **sin**

#### Montaje sobre placa para soldar

Placa para soldar, corta  
Código: **SP**

Placa para soldar en hilera  
Código: **RAP**

#### Montaje sobre regletas de montaje/es perfil

Tuerca de regleta de montaje  
Código: **SM** (acero)  
Código: **SMG** (acero fino)

Adaptador de fijación  
Código: **CRA**

### 2 Tamaño y diámetro

Seleccione el tamaño deseado y el diámetro exterior e introduzca el código correspondiente en la posición 2 de la clave de su pedido.

Tamaño STAUFF (DIN)	Diámetro exterior de tubo/ tubo flexible (mm)	Dispon. de diám. exterior y modelo		Código
		Nervada	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
	25	●	●	325/25
4D (4)	25,4	●	●	325.4/25.4
	26,9	●	●	426.9/26.9
	28	●	●	428/28
	30	●	●	430/30
5D (5)	32	●	●	532/32
	33,7	●	●	533.7/33.7
	35	●	●	535/35
	38	●	●	538/38
	40	●	●	540/40
	42	●	●	542/42

● Opciones estándar

### 3 Modelo de cuerpo de abrazadera

Seleccione el modelo y el material del cuerpo de abrazadera e introduzca el código correspondiente en la posición 3 de su clave de pedido.

Compruebe antes la disponibilidad en la tabla Matrix indicada en 2.

#### Modelo nervado

Polipropileno  
Código: **PP**

Polipropileno (color: negro)  
Código: **PP-BK**

Poliamida  
Código: **PA**

#### Modelo H (liso)

Polipropileno  
Código: **PP-H**

Polipropileno (color: negro)  
Código: **PP-H-BK**

Poliamida  
Código: **PA-H**

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales.

### 4 Tipo de fijación

Seleccione el tipo de fijación (p. ej. con placa de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal) e introduzca el código correspondiente en la posición 4 de la clave de su pedido.

#### Fijación con placa de cubierta y tornillo

**Placa de cubierta GD con tornillo de cabeza hexagonal AS**  
Código: **GD-AS**

**Placa de cubierta GD con tornillos de cabeza hueca hexagonal IS**  
Código: **GD-IS**

#### Fijación con placa de seguridad/tornillo

**Placa de seguridad SI con tornillo compuesto AF**  
Código: **SI-AF**

**Placa de seguridad SIV con tornillo compuesto AF**  
Código: **SIV-AF** (solo tamaño STAUFF 1D hasta 3D)

### 5 Rosca

Seleccione el tipo de rosca e introduzca el código correspondiente en la posición 5 de la clave de pedido.

**Rosca métrica ISO**  
Código: **M**

**Rosca UNC**  
Código: **U**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

### 6 Materiales y superficies

Seleccione los materiales y superficies deseados e introduzca el código correspondiente en la posición 6 de la clave de pedido.

Piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**

Piezas metálicas de acero fino V2A  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Piezas metálicas de acero fino V4A  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa para soldar de acero, fosfatado;  
Otras piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel **W10**

Combinaciones individuales de materiales y superficies a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### 7 Premontaje y fabricación

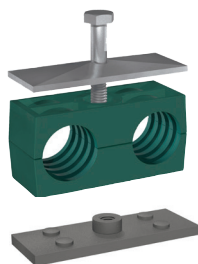
Si lo desea, seleccione una opción diferente de montaje y fabricación e introduzca el código correspondiente en la posición 7 de su clave de pedido.

**La entrega se realiza en piezas individuales**  
Código: **sin** (estándar de entrega)

**La entrega se realiza premontada**  
Código: **A** (opción especial)

**La entrega se realiza embalada por sets**  
Código: **K** (opción especial)



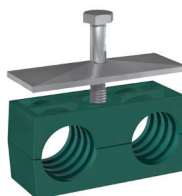


- 1x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 1D (DIN 1)  
ambos diámetros exteriores 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Placa para soldar**  
Material: W2  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido

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

W10 es estándar de entrega para esta variante.



- 1x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 1D (DIN 1)  
ambos diámetros exteriores 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

### Designación para el pedido

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

W3 es estándar de entrega para esta variante.

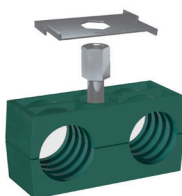


- 1x **Tornillo compuesto**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de seguridad (Tipo SI)**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 1D (DIN 1)  
ambos diámetros exteriores 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

### Designación para el pedido

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

W3 es estándar de entrega para esta variante.

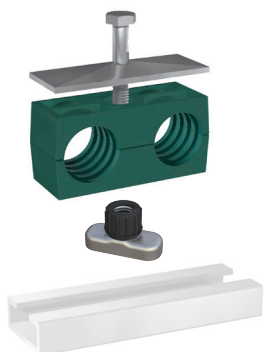


- 1x **Tornillo compuesto**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de seguridad (Tipo SIV)**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 1D (DIN 1)  
ambos diámetros exteriores 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado

### Designación para el pedido

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

W3 es estándar de entrega para esta variante.  
Este tipo de montaje solo es posible hasta el tamaño STAUFF 3D.



- 1x **Tornillo de cabeza hexagonal**  
Material: W3  
Rosca: Métrica
- 1x **Placa de cubierta**  
Material: W3
- 1x **Cuerpo de abrazadera (2 mitades)**  
Tamaño STAUFF 1D (DIN 1)  
ambos diámetros exteriores 6 mm / .24 in  
Material: Polipropileno  
Con superficie interior nervada y pretensado
- 1x **Tuerca de regleta de montaje**  
Material: W3  
Rosca: Métrica

### Designación para el pedido (sin regleta de montaje TS)

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

W3 es estándar de entrega para esta variante.

### Rosca

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

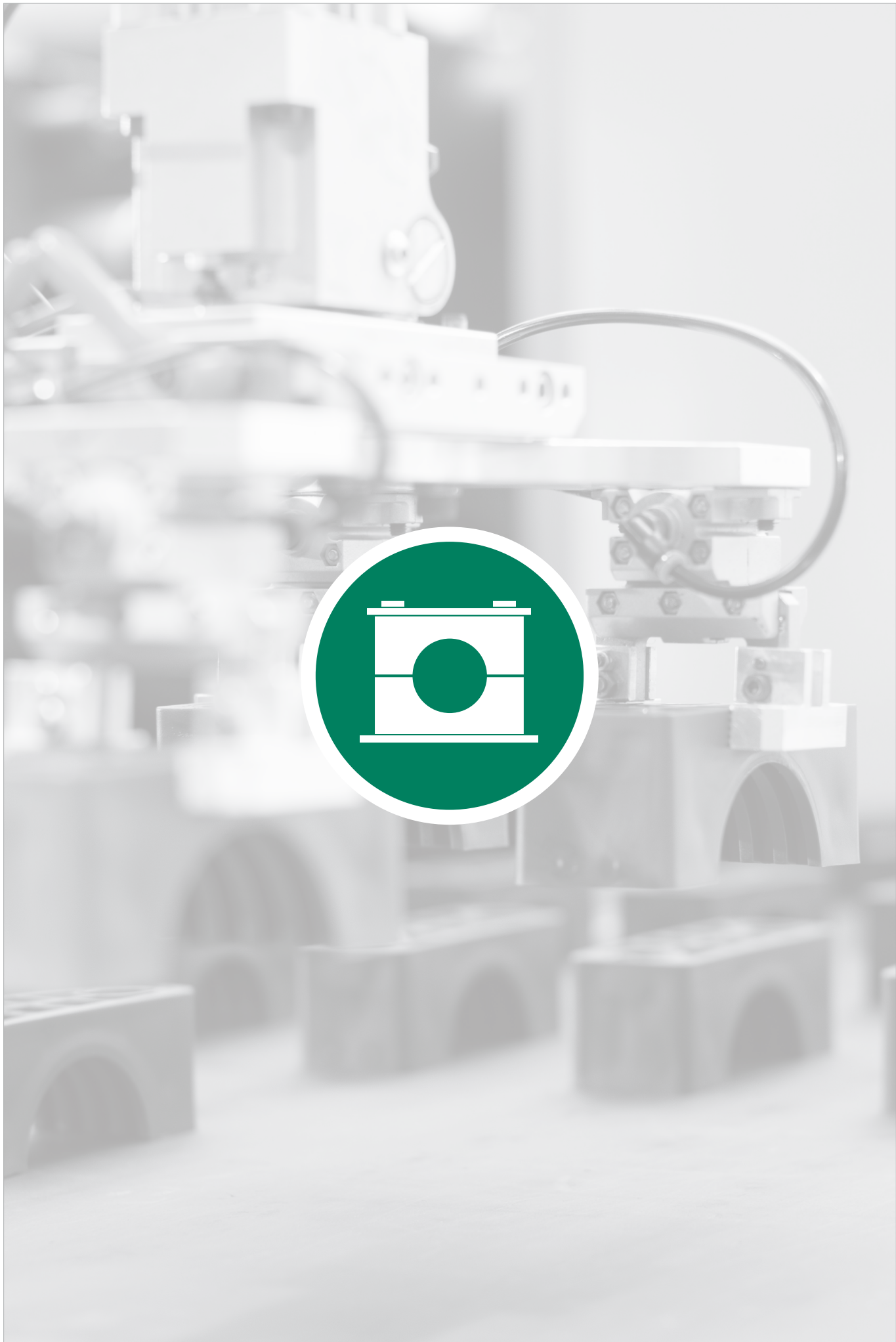
Rosca métr. ISO	<b>M</b>
Rosca UNC	<b>U</b>

### Clave de material








La siguiente lista comprende las combinaciones más comunes de materiales y de superficies para piezas metálicas de la serie doble. Hay disponibles combinaciones individuales de materiales y superficies a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
Piezas metálicas de acero fino V2A: 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	<b>W4</b>
Piezas metálicas de acero fino V4A: 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W5</b>
Placa para soldar de acero, fosfatado	<b>W10</b>
Otras piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W10</b>





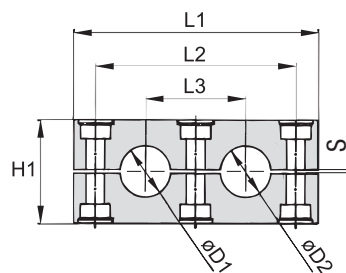
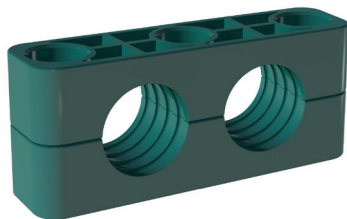


	<b>Cuerpo de abrazadera</b> Con superficie interior nervada y pretensado	66
	<b>Cuerpo de abrazadera con elementos de elastómero</b>	66
	<b>Placa para soldar</b> SPAD	67
	<b>Placa de cubierta</b> DPAD	67
	<b>Tornillo de cabeza hexagonal</b> AS	68
	<b>Tuerca de regleta de montaje</b> GMV	68
	<b>Regleta de montaje</b> STSV	68
	<b>Adaptador de fijación</b> CRA	68
	<b>Tornillo de cabeza hueca hexagonal</b> IS	68
	<b>Placa de seguridad</b> SIP	68
	<b>Tornillo compuesto</b> AF	68
	<b>Abrazaderas completas</b>	69

**D**


### Cuerpo de abrazadera - Modelo nervado

Con superficie interior nervada y pretensado



D

#### Clave de pedido

Cuerpo de abrazadera \*4\*012.7/12.7-\*PP

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF **4**
- \* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) **012.7/12.7**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP**

#### Materiales estándar

**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**

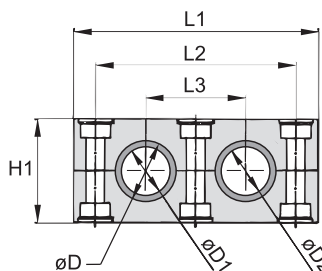
**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo		Diámetro nominal Pulgadas de tubo (in)	Diámetro nominal Tubo de cobre ASTM B88 (in)	Design. del pedido (2 mitades) (** = Material)	Dimensiones (mm/in)						
	Ø D1 (mm)	Ø D2 (in)				L1	L2	L3	H1	S	Ancho	
4S-D	12,7	1/2		3/8	4012.7/12.7-**-**	4.53	90	45	48	1.2	.05	1.18
	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-**-**	5.71	120	60	60	2.0	.08	1.18
	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-**-**							

Diámetro exterior alternativo, así como cuerpos de abrazadera con superficie interior lisa y sin pretensado (tipo H) disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### Cuerpo de abrazadera con elementos de elastómero Tipo RI



Uso con elementos de elastómero, tamaño STAUFF 4S y 5S (ver página 39)

#### Clave de pedido

Abrazadera completa \*4\*006/06-\*PP-R

Compuesta de dos mitades de abrazadera y dos piezas intermedias.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF **4**
- \* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) **006/06**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP-R**

#### Materiales estándar

**Polipropileno** Color: Negro Clave: **PP-R**

**Poliamida** Color: Negro Clave: **PA-R**

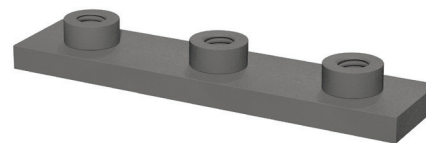
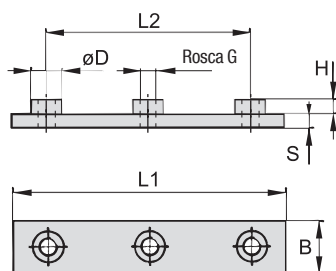
Elementos de elastómero  
**Elastómero termoplástico (73 Shore-A)**  
Color: Negro

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo/tubo flexible		Design. del pedido (abrazadera completa) (**-R = Material)	Dimensiones (mm/en)						
	Ø D1 (mm)	Ø D2 (in)		Ø D	L1	L2	L3	H1	Ancho	
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							
5S-D	19	3/4	4019/19-**-R	1.50	145	120	60	60	30	
	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							

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



**Placa para soldar  
Tipo SPAD**


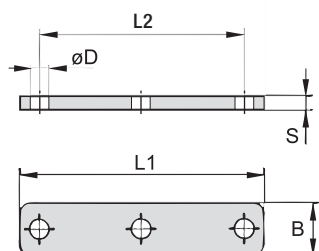
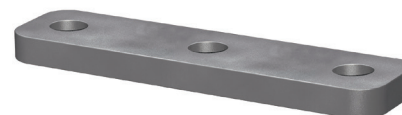
Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)						Rosca G	ØD	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	L1	L2	B	S	H				
4S-D	130	90	30	8	8,5	M10	18	SPAD-4S-M-W1	
	5.12	3.54	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD-4S-U-W2*	
5S-D	160	120	30	8	8,5	M10	18	SPAD-5S-M-W1	
	6.30	4.72	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD-5S-U-W2*	

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

\* La superficie estándar para Norteamérica es W2 (fosfatado).

**Clave de pedido**
**Placa para soldar \*SPAD-\*4S-\*M-\*W1**

* Placa para soldar		<b>SPAD</b>
* Tamaño STAUFF	4S-D	<b>4S</b>
	5S-D	<b>5S</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO	<b>M</b>
	Rosca UNC	<b>U</b>
* Material	Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
	Acero, fosfatado	<b>W2</b>
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
	Acero fino V2A	<b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	<b>W4</b>
	Acero fino V4A	<b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W5</b>

**D**

**Placa de cubierta  
Tipo DPAD**


Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)					Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	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 las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

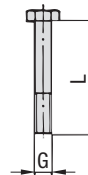
\* La superficie estándar para Norteamérica es W3 (acero, fosfatado).

**Clave de pedido**
**Placa de cubierta \*DPAD-\*4S-\*W1**

* Placa de cubierta		<b>DPAD</b>
* Tamaño STAUFF	4S-D	<b>4S</b>
	5S-D	<b>5S</b>
* Material	Acero, sin revestimiento	<b>W1</b>
	Acero, fosfatado	<b>W2</b>
	Acero, revestimiento de cinc/níquel	<b>W3</b>
	Acero fino V2A	<b>W4</b>
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	<b>W4</b>
	Acero fino V4A	<b>W5</b>
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	<b>W5</b>



## Tornillo de cabeza hexagonal Tipo AS



**Tornillo de cabeza hexagonal AS**

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

Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta DPAD

D

### Clave de pedido

#### Tornillo de cabeza hexagonal

**\*AS-\*M10x70-\*W1**

\* Tipo de tornillo Tornillo de cabeza hexagonal (conforme a DIN 931 / 933 o ANSI / ASME B18.2.1.) **AS**

\* Tipo/tamaño de rosca conforme a la tabla de medidas **M10x70**

\* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**  
Acero fino V2A **W4**  
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) Rosca G x L	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
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*

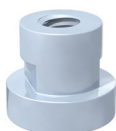
Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

En caso necesario, asegure los tornillos de cabeza hexagonal con chapas de seguridad del tipo SI para evitar que giren.  
Consulte más detalles en la página 46.

\* La superficie estándar para Norteamérica es W3 (acero, revestimiento de cinc/níquel).

## Además disponibles...

Piezas metálicas para emplear con la serie doble (modelo pesado)



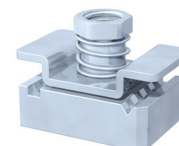
### Tuerca de regleta de montaje Tipo GMV

Serie pesada, tamaño STAUFF 4S y 5S  
(Consulte más detalles en la página 42)



### Regleta de montaje Tipo STSV

Serie pesada  
(Consulte más detalles en la página 42)



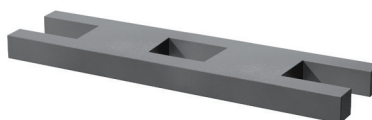
### Adaptador de fijación Tipo CRA

Serie pesada, tamaño STAUFF 4S y 5S  
(Consulte más detalles en la página 43)



### Tornillo de cabeza hueca hexagonal Tipo IS

Serie pesada, tamaño STAUFF 4S y 5S  
(Consulte más detalles en la página 45)



### Placa de seguridad Tipo SIPD

Serie doble pesada, tamaño STAUFF 4S-D y 5S-D  
(Otros detalles a petición)



### Tornillo compuesto Tipo AF

Serie pesada, tamaño STAUFF 4S y 5S  
(Consulte más detalles en la página 47)





### ① Tipo de montaje

Seleccione el tipo de montaje (p. ej. con placa para soldar, tuercas de regleta, etc.) e introduzca el código correspondiente en la posición ① de la clave de su pedido.

**Sin accesorios de montaje**  
Código: **sin**

#### Montaje sobre placa para soldar

**Placa para soldar, corta**  
Código: **SPAD**

#### Montaje sobre regletas de montaje/es perfil

**Tuerca de regleta de montaje**  
Código: **GMV**

**Adaptador de fijación**  
Código: **CRA**

### ② Tamaño y diámetro

Seleccione el tamaño deseado y el diámetro exterior e introduzca el código correspondiente en la posición ② de la clave de su pedido.

Tamaño STAUFF	Diám. ext. tubo/tubo flexible (mm)	Disponibilidad de diámetro exterior y modelo		Código
		Nervada	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	○	●	5020/20
	21,3	○	●	5021.3/21.3
	22	○	●	5022/22
	25	○	●	5025/25
	26,9	○	●	5026.9/26.9
	28	○	●	5028/28
	30	○	●	5030/30
	32	●	●	5032/32
	33,7	●	○	5033.7/33.7
	38	●	○	5038/38
42	●	○	5042/42	

● Modelo estándar

### ③ Modelo de cuerpo de abrazadera

Seleccione el modelo y el material del cuerpo de abrazadera e introduzca el código correspondiente en la posición ③ de su clave de pedido.

Compruebe antes la disponibilidad en la tabla Matrix indicada en ②.

#### Modelo nervado

**Polipropileno**  
Código: **PP**

**Poliamida**  
Código: **PA**

#### Tipo RI (con elemento de elastómero)

**Polipropileno**  
Código: **PP-R**

**Poliamida**  
Código: **PA-R**

Cuerpos de abrazadera con superficie interior lisa y sin prensado (tipo H) disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### ④ Tipo de fijación

Seleccione el tipo de fijación (p. ej. con placa de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal) e introduzca el código correspondiente en la posición ④ de la clave de su pedido.

#### Fijación con placa de cubierta y tornillos

**Placa de cubierta DPAD con tornillo de cabeza hexagonal AS**  
Código: **DPAD-AS**

#### Fijación con placa de seguridad/tornillos

**Placa de seguridad SIPD con tornillo compuesto AF**  
Código: **SIPD-AF**

### ⑤ Rosca

Seleccione el tipo de rosca e introduzca el código correspondiente en la posición ⑤ de la clave de pedido.

**Rosca métrica ISO**  
Código: **M**

**Rosca UNC**  
Código: **U**

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

### ⑥ Materiales y superficies

Seleccione los materiales y superficies deseados e introduzca el código correspondiente en la posición ⑥ de la clave de su pedido.

Piezas metálicas de acero, sin revestimiento **W1**

Piezas metálicas de acero, fosfatados **W2**

Piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**

Piezas metálicas de acero fino V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Piezas metálicas de acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Placa para soldar de acero, fosfatado; otras piezas metálicas de acero, con revestimiento de cinc/níquel **W10**

Placa para soldar y placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, sin revestimiento **W12**

Tuercas de regleta de montaje de acero, revestimiento de cinc / níquel; placa de cubierta de acero, fosfatado; Tornillos de acero, sin revestimiento **W13**

Placa para soldar/placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel **W15**

Tuercas de regleta de montaje de acero, revestimiento de cinc/níquel; placa de cubierta de acero, fosfatado; Tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel **W16**

Placa de seguridad de acero, fosfatado tornillos de acero, revestimiento de cinc/níquel **W17**

Placa de seguridad de acero, sin revestimiento; tornillos de acero, fosfatado **W18**

Placa de cubierta de acero, fosfatado; tornillos de acero, sin revestimiento **W19**

Combinación individual de materiales y superficies a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### ⑦ Premontaje y fabricación

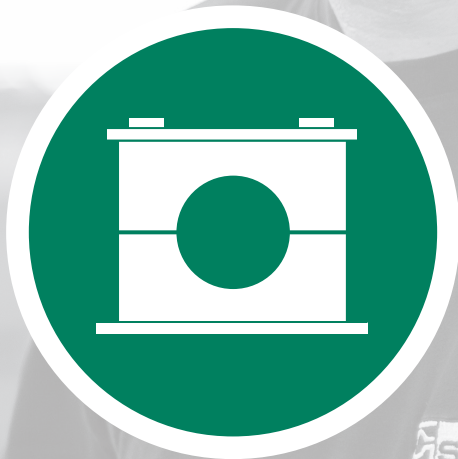
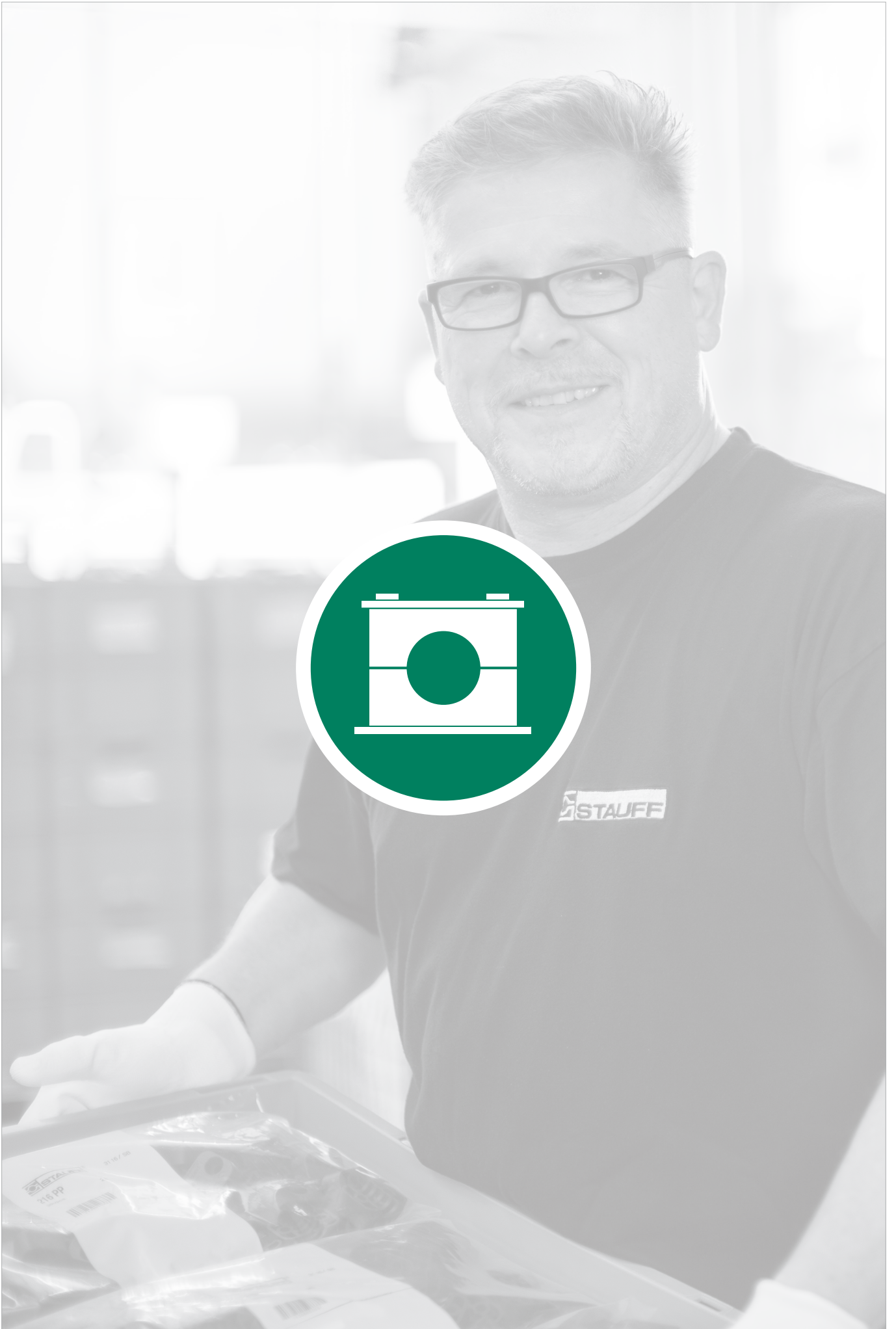
Si lo desea, seleccione una opción diferente de montaje y fabricación e introduzca el código correspondiente en la posición ⑦ de su clave de pedido.

**La entrega se realiza en piezas individuales**  
Código: **sin** (estándar de entrega)

**La entrega se realiza premontada**  
Código: **A** (opción especial)



**La entrega se realiza embalada por sets**  
Código: **K** (opción especial)





STAUFF

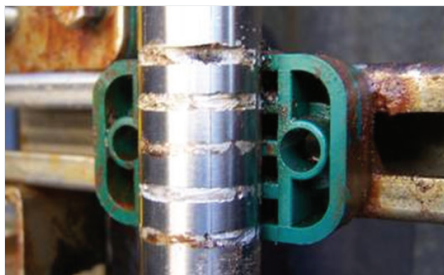


	<b>Introducción</b>	<b>72</b>
	<b>Serie estándar</b>	<b>74-81</b>
	Cuerpo de abrazadera ACT	74
	Montaje sobre placas para soldar	75
	Incorporación (con placa para soldar)	76
	Montaje con adaptadores de fijación	77
	Montaje en canaletas/vías de cable	78
	Montaje incorporado (con tornillos compuestos/es martillo con cabeza cuadrada)	79
	Montaje incorporado en canaletas/vías de cable (con tornillos de martillo con cabeza cuadrada)	80
	Abrazaderas completas	81
		<b>Serie doble</b>
Cuerpo de abrazadera ACT		82
Montaje sobre placas para soldar		83
Incorporación (con placa para soldar)		84
Montaje con adaptadores de fijación		85
Montaje en canaletas/vías de cable		86
Montaje incorporado (con tornillos compuestos/es martillo con cabeza cuadrada)		87
Montaje incorporado en canaletas/vías de cable (con tornillos de martillo con cabeza cuadrada)		88
Abrazaderas completas		89



**STAUFF ACT**  
Anti-Corrosion Technology

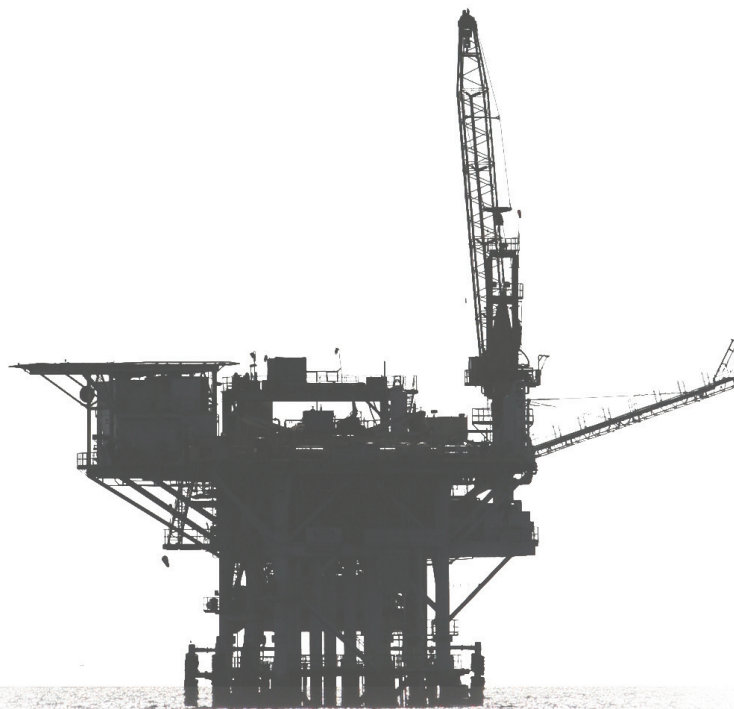
E



Corrosión por grietas debajo de un cuerpo de abrazadera común



Corrosión por grietas debajo de un cuerpo de abrazadera común



**Tuberías de acero fino**

Las tuberías de acero fino se emplean en la industria petrolífera y de gas (por tanto, mayoritariamente en alta mar y en tierra hasta a unos 50 km de la costa) en rangos de temperatura grandes y bajo un gran número de condiciones de flujo y de presión, p. ej. en la instrumentación y el análisis de procesos o para tuberías químicas, hidráulicas y otras.

Normalmente el acero fino AISI 316 se emplea como material para tuberías en estos sectores de aplicación especiales. Sin embargo, desde hace tiempo se vienen haciendo esfuerzos para tratar la corrosión con materiales alternativos.

En todas las regiones petrolíferas y de gas en todo el mundo –incluido el Golfo de México, el Mar del Norte, el Golfo de Guinea o el Mar de China– se viene observando, documentando e investigando desde hace años la corrosión en las tuberías de este tipo. Ya que la corrosión es la causa de procesos de mantenimiento más costosos y que requieren más tiempo para el titular de la instalación.

**Corrosión por picadura**

El tipo de corrosión que aparece con más frecuencia es la denominada corrosión por picadura: Bajo condiciones especiales –normalmente por la influencia de cloruros (como por ejemplo el cloruro de sodio en el agua de mar) y debido a altas temperaturas– pueden aparecer agujeros puntuales en la superficie del acero fino.

Dependiendo de las condiciones ambientales y del acero fino empleado, estos agujeros pueden hacerse más grandes y, finalmente, causar fugas, mientras el resto de la superficie de la tubería no presenta ninguna señal de corrosión. La corrosión por picadura es muy simple de examinar en comparación con otros tipos de corrosión y se puede detectar a simple vista sin necesidad de conocimientos especiales.

**Corrosión por grietas**

Otro tipo de corrosión también muy extendida es la corrosión por grietas, mucho más difícil de detectar: Esta corrosión se produce en espacios cerrados, como en juntas y grietas, pero también en obturadores, arandelas, tornillos de cabeza, sedimentos en las superficies, capas de pintura descascarilladas o en roscas libres. También en abrazaderas de plástico se produce cada vez más una aparición de corrosión por grietas: Debido a la deformación durante el montaje se crea una grieta entre el cuerpo de abrazadera y la tubería.

La corrosión por grietas se forma debido a una modificación de las propiedades químicas dentro de la zona cerrada, generalmente causada por una solución estancada:

- El agua de mar queda encerrada
- Debido a la falta de oxígeno se crean condiciones ácidas que afectan a determinados tipos de iones agresivos (como el cloruro de sodio en el agua de mar)
- Corrosión acelerada

La corrosión por grietas puede tener efectos muy graves y, por último, llegar a perforar las tuberías y causar la salida de fluidos y sustancias químicas muy inflamables.

**Selección de materiales**

Ya que es difícil evitar áreas cerradas al dimensionar tuberías y prácticamente imposible al emplear abrazaderas de tubo convencionales, se debe prestar especial atención al elegir materiales adecuados y al emplear componentes diseñados especialmente, como la abrazadera STAUFF ACT.

**Información básica sobre la corrosión**

La corrosión es un fenómeno natural, definido en general como empeoramiento de una sustancia (normalmente metal) o de sus propiedades debido a la reacción con el medio ambiente. Al igual que otros fenómenos naturales, la corrosión puede ser la causa de daños peligrosos y caros, como por ejemplo en vehículos, en objetos domésticos, en sistemas de agua potable, en tuberías de abastecimientos, puentes o edificios públicos.

El Centro Nacional de Datos Climáticos de los EE UU tiene cifras que demuestran que todas las catástrofes naturales juntas en los EE UU ocasionan daños que ascienden a una media de 17.000 millones de dólares americanos al año (1980 – 2001).

Un estudio sobre los costes estimados producidos directamente por la corrosión metálica dieron como resultado, solo en los EE UU en el año 1998, una cifra de 276.000 millones de dólares americanos. En su día, esta cifra suponía alrededor de un 3,1 % del producto interior bruto de los Estados Unidos.

Los gastos anuales de la industria petrolífera y de gas para equipos de extracción en tierra ascienden a 1.400 millones de dólares americanos por corrosión.

La refineries americanas extrajeron en el año 1996 aproximadamente un 23 % del total mundial de crudo, un total de 18 millones de barriles al día. A esto se suman gastos anuales de 3.700 millones de dólares americanos para eliminar daños por corrosión en plantas offshore.

Fuente: Informe n.º FHWA-RD-01-156 de septiembre de 2001 Informe sobre Costes por corrosión y medidas preventivas en los EE UU Informe de los laboratorios CC Technologies Laboratories, Inc. para la Oficina Federal de Gestión de Autopistas de Investigación y Desarrollo de Infraestructuras





## Características principales

Prevención efectiva de corrosión por grietas debajo de abrazaderas en tuberías  
Ventajas claras a medio y largo plazo gracias a intervalos prolongados de mantenimiento y reemplazo



### Construcción conforme a DIN 3015

- Diseño conforme a DIN 3015, secciones 1 y 3 (serie estándar y serie doble), desde hace décadas la solución estándar probada y reconocida para la industria.
- Apta para todos los diámetros de tubería métricos y en pulgadas comunes entre 6 mm y 42 mm o 1/4 pulgadas y 1 1/2 pulgadas.
- Modelos y diámetros de tuberías alternativos a petición.
- Considerables ventajas de tiempo durante el montaje. (en comparación con otros modelos)

### Revisión y confirmación independiente

- Numerosas rutinas de comprobación en el laboratorio de pruebas interno de la empresa en Werdohl (Alemania).
- Ensayos con condiciones de laboratorio controladas en la cámara de pulverizado de niebla salina conforme a ASTM B117.
- Ensayos en campo a largo plazo sobre una planta offshore en la parte neerlandesa del Mar del Norte.
- Evaluación de los resultados en el Centro de corrosión de la Universidad de Sheffield Hallam.
- Informes de comprobación detallados que confirman sin restricciones el rendimiento a petición.

### Construcción y materiales innovadores

- La construcción y los materiales conforme a Norsok Z-010 (Revisión 3) de octubre de 2000 (sección 7.3: Fijación de tuberías) así como API RP 552 y NACE SP 0108-2008 (sección 13).
- 1 Cuerpo de abrazadera fabricado en plástico ignífugo PPVO; probado y con clasificación V0 conforme a UL94.
- 2 Las bandas de elastómero integradas evitan la acumulación de agua de mar en la hendidura entre la abrazadera y la tubería.
- 3 Los canales de desagüe permiten la salida del agua de mar.
- Apto para evitar sobre y bajo el agua.
- 4 Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento (la venta se realiza en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte).
- Alta estabilidad UV del cuerpo de abrazadera; resistente al agua de mar, la lluvia y el aceite.
- Apto para uso continuo a temperaturas de -25 °C hasta +80 °C o -13 °F hasta +176 °F.



Pruebas en la cámara de pulverizado de niebla salina con accesorios de fijación ACT (arriba en la imagen) en comparación con las piezas convencionales de acero fino V4A (abajo en la imagen)

## Diseño

La abrazadera STAUFF ACT es una solución de desarrollo innovador para la fijación tuberías en áreas en las que es imprescindible una protección eficiente frente a corrosión (p. ej. en la extracción offshore y el procesamiento de crudo y gas).

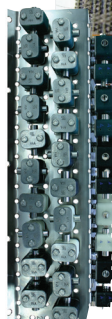
Gracias a su estructura, basada en la abrazadera STAUFF probada en el mercado conforme a DIN 3015, la abrazadera STAUFF ACT ofrece claras ventajas de tiempo durante el montaje y, a largo plazo, enormes potenciales de ahorro gracias a unos intervalos de mantenimiento y cambio más largos.

La abrazadera STAUFF ACT está disponible en la serie estándar (DIN 3015, sección 1) y en la serie doble (DIN 3015, sección 3). Es apta para todos los diámetros de tubería métricos y en pulgadas comunes entre 6 mm y 42 mm o 1/4 pulgadas y 1 1/2 pulgadas.

## Desarrollo

Ya durante su desarrollo, la abrazadera STAUFF ACT ha pasado por numerosas rutinas de comprobación en el laboratorio interno de la empresa en Werdohl, Alemania.

La abrazadera STAUFF ACT se ha probado bajo condiciones de laboratorio controladas en la cámara de pulverizado de niebla salina conforme a ASTM B117 en combinación con tubos de acero fino AISI 316.



En la plataforma offshore en la parte neerlandesa del Mar del Norte se realizaron además pruebas en campo a largo plazo.

Ambas pruebas fueron seguidas por la Universidad de Sheffield Hallam. Las pruebas independientes evaluadas muestran resultados positivos y confirman el rendimiento de la abrazadera STAUFF ACT.

## Conformidad

Las abrazaderas STAUFF ACT están fabricadas con plásticos ignífugos y tienen la clasificación V0 conforme a UL 94. Su diseño cumple las especificaciones de los estándares para offshore noruegos Norsok Z-010 y Norsok I-001, así como API RP 552 y NACE SP 0108-2008 (sección 13).



Además, el Centro para Tecnología de la Corrosión de la Universidad de Sheffield Hallam también ha trabajado en el proceso de desarrollo como instituto independiente, donde se han realizado las comprobaciones pertinentes.

## La organización Norsok



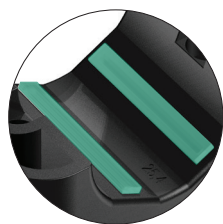
Bajo el término Norsok encontramos una iniciativa voluntaria de la industria petrolífera noruega que desarrolla estándares industriales.

Estos son emitidos de forma conjunta por la Asociación Noruega de la Industria Petrolífera (OLF) y la Federación de Industrias Noruegas de Ingeniería (TBL). Son gestionados por la Institución Noruega de Estándares Técnicos (NTS).

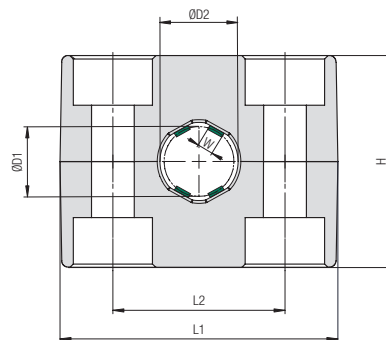
La finalidad de los estándares industriales Norsok es la de reemplazar las especificaciones internas de empresa de la industria petrolífera por directivas comunes generales.



Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1  
**Cuerpo de abrazadera ACT**



Banda de elastómero de Anti-Corrosion-Elastomer (ACE)



**Clave de pedido**

**Cuerpo de abrazadera \*2-\*12.7-\*ACT**

**Cuerpo de abrazadera, tamaño STAUFF 1A \*1-\*06.4A-\*ACT**

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera con dos bandas de elastómero integradas en cada una.

- \* Tamaño STAUFF **2**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **12.7**
- \* Clave de material **ACT**

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

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición.  
 Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.





### Accesorios de fijación ACT Montaje sobre placas para soldar

#### Componentes requeridos:

- 2 tornillos de cabeza hexagonal ACT AS...W55
- 1 placa de cubierta ACT DP...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 placa para soldar ACT, corta SP...W55

Antes de soldar debe asegurarse de que la estructura base cumple los requisitos y las cargas.

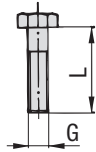
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tornillo de cabeza hexagonal ACT Tipo AS ... W55 (conforme a DIN 931 / 933)

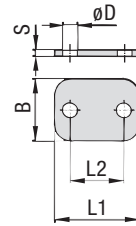


Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta DP y placa para soldar SP



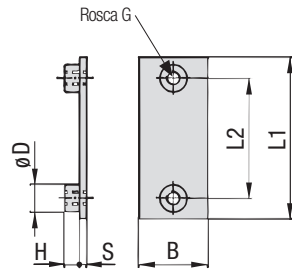
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) Rosca G x L	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
1A	1	M6 x 30	AS-M6x30-W55	25
		M6 x 1.18		
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1.38		
3	3	M6 x 40	AS-M6x40-W55	25
		M6 x 1.57		
4	4	M6 x 45	AS-M6x45-W55	25
		M6 x 1.77		
5	5	M6 x 60	AS-M6x60-W55	25
		M6 x 2.36		

### Placa de cubierta ACT Tipo DP ... W55



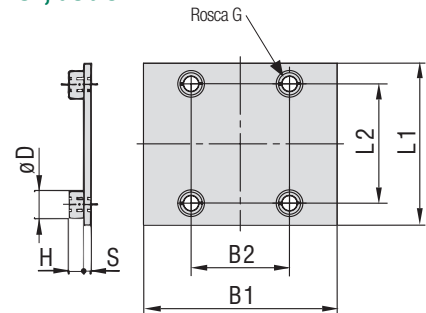
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		L1	L2	B	S	ØD		
1A	1	34	20	30	3	7	DP-1A-W55	25
		1.34	.79	1.18	.12	.28		
2	2	40,5	26	30	3	7	DP-2-W55	25
		1.59	1.02	1.18	.12	.28		
3	3	48	33	30	3	7	DP-3-W55	25
		1.89	1.30	1.18	.12	.28		
4	4	57	40	30	3	7	DP-4-W55	25
		2.24	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		

### Placa para soldar ACT, corta Tipo SP ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)	
		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		

### Placa para soldar ACT, doble Tipo SPD ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)							Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)	
		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		



Materiales alternativos para placas para soldar disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.





### Accesorios de fijación ACT Montaje incorporado (con placa para soldar)

### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

#### Componentes requeridos (para cada nivel de montaje):

- 2 tornillos compuestos ACT AF...W55
- 1 placa de seguridad ACT SIG...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)

El nivel superior se asegura con una placa de cubierta y un tornillo de cabeza hexagonal. El nivel inferior se fija mediante placa para soldar (1 nivel de montaje máximo permitido).

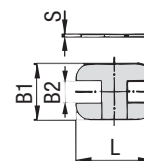
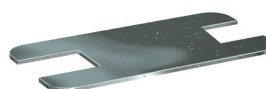
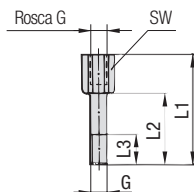
Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tornillo compuesto ACT Tipo AF ... W55

### Placa de seguridad ACT Tipo SIG ... ACT-W55



Tamaño STAUFF	DIN	G	Dimensiones (mm/in)				Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
			L1	L2	L3 mín.	SW		
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		

Tamaño STAUFF	DIN	L	Dimensiones (mm/in)			Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
			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		





### Accesorios de fijación ACT Montaje con adaptadores de fijación

**Componentes requeridos:**

- 2 tornillos de cabeza hexagonal ACT AS...W55
- 1 placa de cubierta ACT DP...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 2 Adaptadores de fijación ACT CRA...W55

Los adaptadores CRA son aptos para emplear con numerosas regletas de perfil (p. ej. Halfen, Hilti, Unistrut®, etc.).

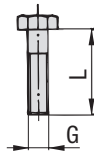
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tornillo de cabeza hexagonal ACT Tipo AS ... W55 (conforme a DIN 931 / 933)

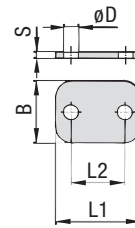


Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta DP y placa para soldar SP



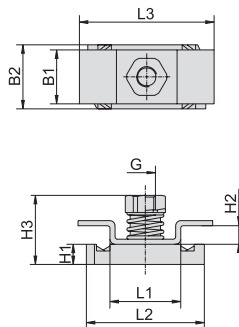
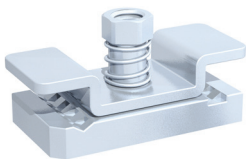
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) Rosca G x L	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
1A	1	M6 x 30	AS-M6x30-W55	25
		M6 x 1.18		
2	2	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1.38		
3	3	M6 x 40	AS-M6x40-W55	25
		M6 x 1.57		
4	4	M6 x 45	AS-M6x45-W55	25
		M6 x 1.77		
5	5	M6 x 60	AS-M6x60-W55	25
		M6 x 2.36		

### Placa de cubierta ACT Tipo DP ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		

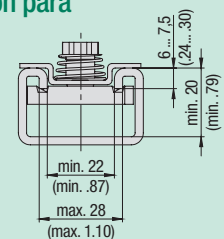
### Adaptador de fijación ACT Tipo CRA ... W55



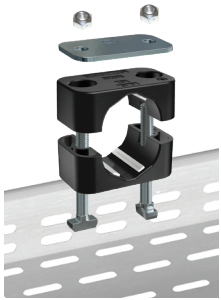
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)									Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
1A	1	M6	21 .83	35 1.38	40 1.57	16 .63	19 .75	6 .24	5,5 .22	20,5 .81	CRA-1-8/1D-M-W55	25
2	2											
3	3											
4	4											
5	5											

### Adecuación de adaptadores de fijación para regletas de perfil (serie estándar)

Los adaptadores de fijación del tipo CRA son aptos para numerosas regletas de perfil, entre otras Halfen, Hilti, Unistrut®, etc. El dibujo contiguo describe los requisitos de medidas generales de las regletas de perfil para su uso con adaptadores de fijación del tipo CRA. Para comprobar la compatibilidad con otras regletas de perfil, consulte a STAUFF antes de emplearlas.



### Accesorios de fijación ACT Montaje en canaletas/vías de cable



**Componentes requeridos:**

- 2 tuercas de seguridad ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta ACT DP ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 2 tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT HKS ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.

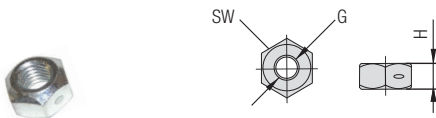
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tuerca de seguridad ACT Tipo MUS-HKS ... W55 (similar a DIN 980 / Biloc)



Para emplear con tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT HKS... W55



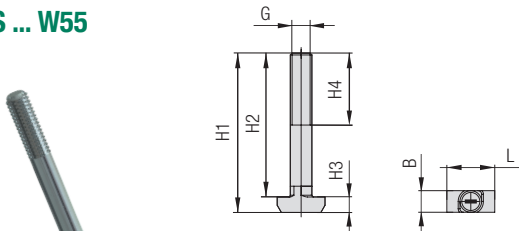
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)			Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		Rosca G	H	SW		
1A	1	M6	5.20	10.39	MUS-HKS-M6-W55	25
2	2					
3	3					
4	4					
5	5					

### Placa de cubierta ACT Tipo DP ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		

### Tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT Tipo HKS ... W55

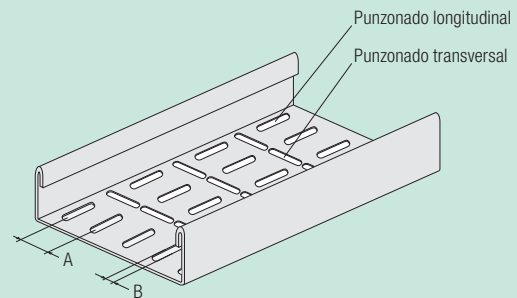


Para emplear con tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)							Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		

### Adecuación de tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT para canaletas y vías de cable (serie estándar)

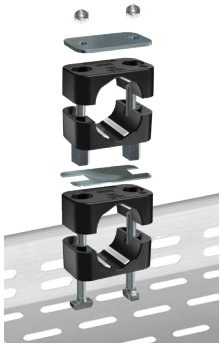


Los tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT son aptos para canaletas y vías de cable con punzonado diagonal, longitudinal y transversal que cumplan los siguientes criterios:

- **Dimensión A:** Conforme a la distancia al centro del tornillo del cuerpo de abrazadera
- **Dimensión B:** 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in ... .28 in (mín ... máx.)

En caso de duda póngase en contacto a tiempo con STAUFF antes de la instalación.





### Accesorios de fijación ACT Montaje incorporado (con tornillos compuestos/es martillo con cabeza cuadrada)

**Componentes requeridos  
(máximo 1 nivel de montaje permitido):**

- 2 tuercas de seguridad ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta ACT DP ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 placa de seguridad ACT SIG...ACT-W55
- 2 tornillos compuestos ACT AF-HKSK...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 2 tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT HSKK ... W55

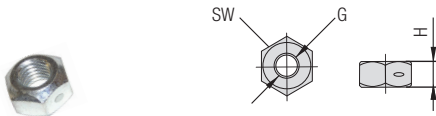
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

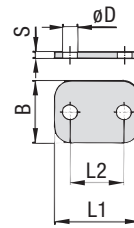
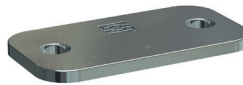
### Tuerca de seguridad ACT Tipo MUS-HKS ... W55 (similar a DIN 980 / Biloc)



Para emplear con tornillos compuestos ACT AF-HKS ... W55

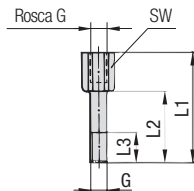
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)			Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		Rosca G	H	SW		
1A	1	M6	5.20	10.39	MUS-HKS-M6-W55	25
2	2					
3	3					

### Placa de cubierta ACT Tipo DP ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		

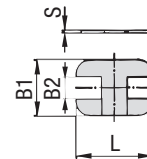
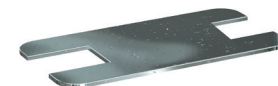
### Tornillo compuesto ACT Tipo AF-HKSK ... W55



Para emplear con tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55

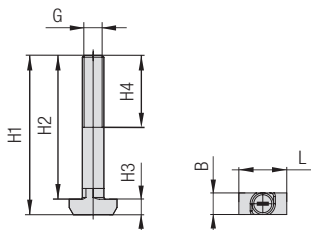
Tamaño STAUFF	DIN	G	Dimensiones (mm/in)			Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)	
			L1	L2	L3 mín.	SW		
1A	1	M6	44	30	12	11	AF-HKSK-1A-M-W55	25
			1.73	1.18	.47	.43		
2	2	M6	54	40	12	11	AF-HKSK-2-M-W55	25
			2.13	1.57	.47	.43		
3	3	M6	54	40	12	11	AF-HKSK-3-M-W55	25
			2.13	1.57	.47	.43		

### Placa de seguridad ACT Tipo SIG ... ACT-W55



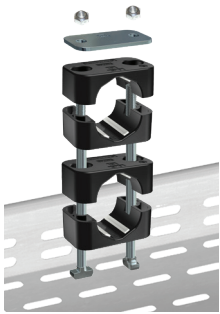
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		L	B1	B2	S		
1A	1	33	28	11,2	2	SIG-1A-ACT-W55	25
		1.30	1.10	.44	.08		
2	2	39	28	11,2	2	SIG-2-ACT-W55	25
		1.54	1.10	.44	.08		
3	3	47	28	11,2	2	SIG-3-ACT-W55	25
		1.85	1.10	.44	.08		

### Tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT Tipo HSKK ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	G	Dimensiones (mm/in)				Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)		
			H1	H2	H3	H4 mín	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		





### Accesorios de fijación ACT

Montaje incorporado en canaletas/vías de cable (con tornillos de martillo con cabeza cuadrada)

**Componentes requeridos**  
(máximo 1 nivel de montaje permitido):

- 2 tuercas de seguridad ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta ACT GD ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 2 tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT HKSV ... W55

### Material W55

### Accesorios de fijación ACT

Propiedades y manipulación de materiales

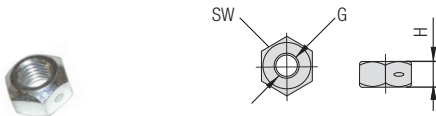
Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tuerca de seguridad ACT

Tipo MUS-HKS ... W55 (similar a DIN 980 / Biloc)



Para emplear con tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT HKS... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)			Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		Rosca G	H	SW		
1A	1	M6	5.20	10.39	MUS-HKS-M6-W55	25
2	2					
3	3					

### Placa de cubierta ACT

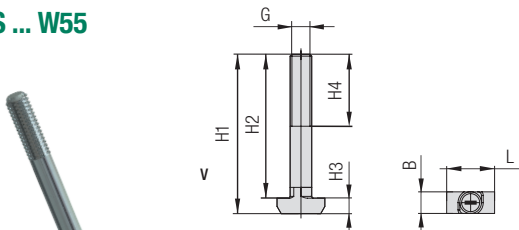
Tipo DP ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		

### Tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT

Tipo HKS ... W55

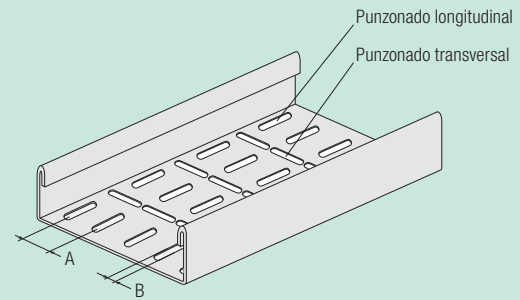


Para emplear con tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)							Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		

### Adecuación de tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT para canaletas y vías de cable (serie estándar)



Los tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT son aptos para canaletas y vías de cable con punzonado diagonal, longitudinal y transversal que cumplan los siguientes criterios:

- **Dimensión A:** Conforme a la distancia al centro del tornillo del cuerpo de abrazadera
- **Dimensión B:** 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in ... .28 in (mín ... máx.)

En caso de duda póngase en contacto a tiempo con STAUFF antes de la instalación.



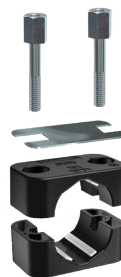


**Montaje sobre placa para soldar**

Componentes requeridos:

- 2 tornillos de cabeza hexagonal AS...W55
- 1 placa de cubierta DP...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 placa para soldar SP...W55

Antes de soldar debe asegurarse que la estructura base cumpla los requisitos y las cargas.

**Incorporación (con placa para soldar)**

Componentes requeridos (para cada nivel) para un total máximo de dos niveles:

- 2 tornillos compuestos AF...W55
- 1 placa de seguridad SIG...ACT-W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)

El nivel superior se asegura con una placa de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal. El nivel inferior se fija mediante placa para soldar.

**Designación para el pedido**
**SP-110a-ACT-DP-AS-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Designación para el pedido**
**110a-ACT-SIG-AF-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Montaje con adaptadores de fijación**

Componentes requeridos:

- 2 tornillos de cabeza hexagonal AS...W55
- 1 placa de cubierta DP...W55
- 1 cuerpo de abrazadera (2 mitades de abrazadera)
- 2 adaptadores de fijación CRA...W55

Los adaptadores CRA son aptos para emplear con numerosas regletas de perfil (p. ej. Halfen, Hilti, Unistrut®, etc.).

**Montaje en canaletas/vías de cable**

Componentes requeridos:

- 2 tuercas de seguridad MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta DP ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera (2 mitades de abrazadera)
- 2 tornillos de martillo con cabeza cuadrada HKS ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.

**Designación para el pedido**
**CRA-110a-ACT-DP-AS-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Designación para el pedido**
**HKS-110a-ACT-DP-MUS-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Montaje incorporado en canaletas/vías de cable**

Componentes requeridos (máximo 1 nivel de montaje permitido)

- 2 tuercas de seguridad MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta DP ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 placa de seguridad SIG...ACT-W55
- 2 tornillos compuestos AF-HKSK...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 2 tornillos de martillo con cabeza cuadrada HKSK ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.

**Montaje incorporado en canaletas/vías de cable**

Componentes requeridos (máximo 1 nivel de montaje permitido)

- 2 tuercas de seguridad MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta DP ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 2 tornillos de martillo con cabeza cuadrada HKSV ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.

**Designaciones para el pedido**

Nivel inferior: **HKSK-212.7-ACT-DP-MUS-M-W55**

Nivel superior: **212.7-ACT-SIG-AF-HKSK-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Designaciones para el pedido**

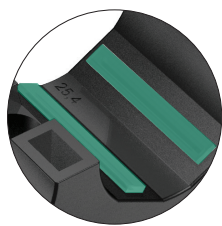
Nivel inferior: **212.7-ACT** (solo cuerpo de abrazadera)

Nivel superior: **HKSV-212.7-ACT-DP-MUS-M-W55**

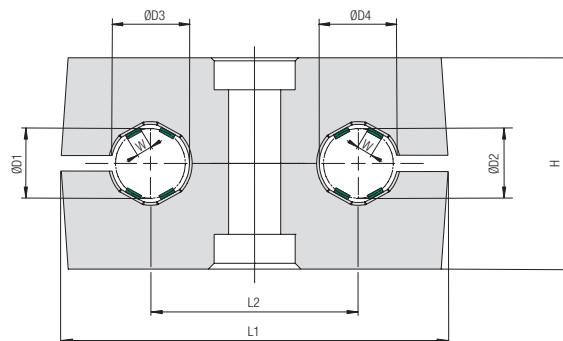
W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT



Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3  
**Cuerpo de abrazadera ACT**



Banda de elastómero de Anti-Corrosion-Elastomer (ACE)



**Clave de pedido**

**Cuerpo de abrazadera \*2\*12.7/12.7-\*ACT**

Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera con cuatro bandas de elastómero integradas en cada mitad.

- \* Primera pieza del tamaño STAUFF **2**
- \* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) **12.7/12.7**
- \* Clave de material **ACT**

Tamaño	Diámetro Ø D1 / Ø D2 (mm) (in)	Design. del pedido (2 mitades)	VPE (en uds./bolsa)	Dimensiones (mm/in)						
				ØD3/ ØD4	W	L1	L2	H	Ancho	
1D	1	6	106/06-ACT	25	9 .35	1,4 .06	36 1.42	20 .79	26,6 1.05	30 1.18
		6,4	106.4/06.4-ACT	25	9,4 .37	1,5 .06				
		9,5	109.5/09.5-ACT	25	12,5 .49	2,2 .09				
		10	110/10-ACT	25	13 .51	2,3 .09				
		12	112/12-ACT	25	15 .59	2,8 .11				
2D	2	12,7	212.7/12.7-ACT	25	15,7 .62	3,5 .14	53 2.09	29 1.14	26,6 1.05	30 1.18
		14	214/14-ACT	25	17 .67	3,5 .14				
3D	3	18	318/18-ACT	25	21 .83	3,5 .14	67 2.64	36 1.42	36,6 1.44	30 1.18
		19	319/19-ACT	25	22 .87	3,5 .14				
		20	320/20-ACT	25	23 .91	3,5 .14				
		21,3	321.3/21.3-ACT	25	24,3 .96	3,5 .14				
		25,4	325.4/25.4-ACT	25	28,4 1.12	3,5 .14				

A petición están disponibles diámetros exteriores alternativos y combinaciones de diámetros exteriores diferentes. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



### Accesorios de fijación ACT Montaje sobre placas para soldar


**Componentes requeridos:**

- 1 tornillo de cabeza hexagonal ACT AS...W55
- 1 placa de cubierta ACT GD...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 placa para soldar ACT, corta SP...W55

Antes de soldar debe asegurarse de que la estructura base cumple los requisitos y las cargas.

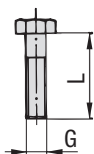
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tornillo de cabeza hexagonal ACT Tipo AS ... W55 (conforme a DIN 931 / 933)

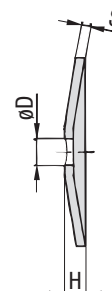
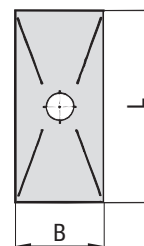


Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta GD y placa para soldar SP



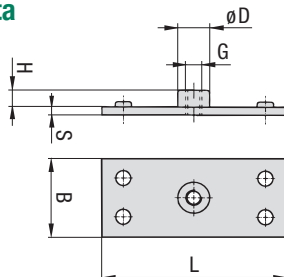
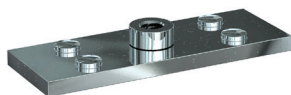
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) Rosca G x L	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
1D	1	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1.38		
2D	2	M8 x 35	AS-M8x35-W55	25
		M8 x 1.38		
3D	3	M8 x 45	AS-M8x45-W55	25
		M8 x 1.77		

### Placa de cubierta ACT Tipo GD ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		L	B	H	S	ØD		
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25
		1.34	1.18	.28	.12	.28		
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25
		2.05	1.18	.28	.12	.35		
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25
		2.56	1.18	.28	.12	.35		

### Placa para soldar ACT, corta Tipo SP ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	G	Dimensiones (mm/in)				H	ØD	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
			L	B	S					
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			





### Accesorios de fijación ACT Montaje incorporado (con placa para soldar)

Componentes requeridos (para cada nivel de montaje):

- 1 tornillo compuesto ACT AF...W55
- 1 placa de seguridad ACT SIV...ACT
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)

El nivel superior se asegura con una placa de cubierta y un tornillo de cabeza hexagonal. El nivel inferior se fija mediante placa para soldar (1 nivel de montaje máximo permitido).

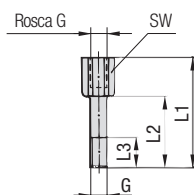
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

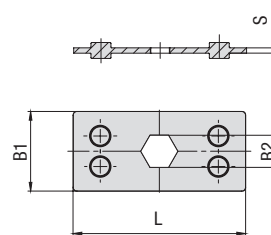
**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tornillo compuesto ACT Tipo AF ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	G	Dimensiones (mm/in)				Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
			L1	L2	L3 mín.	SW		
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 seguridad ACT Tipo SIV ... ACT

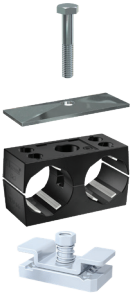


Fabricado en plástico ignífugo PPV0; probado y con clasificación V0 conforme a UL94

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		



## Accesorios de fijación ACT Montaje con adaptadores de fijación



### Componentes requeridos:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal ACT AS...W55
- 1 placa de cubierta ACT GD...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 adaptador de fijación ACT CRA...W55

Los adaptadores CRA son aptos para emplear con numerosas regletas de perfil (p. ej. Halfen, Hilti, Unistrut®, etc.).

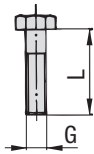
## Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

## Tornillo de cabeza hexagonal ACT Tipo AS ... W55 (conforme a DIN 931 / 933)

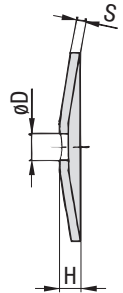
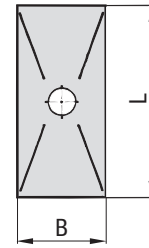


Dimensiones adecuadas al emplear con placa de cubierta GD y placa para soldar SP



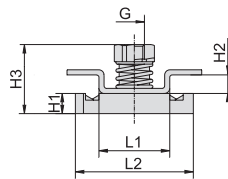
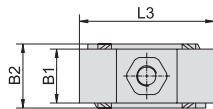
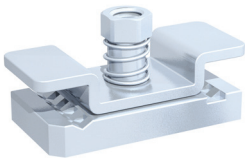
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) Rosca G x L	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
1D	1	M6 x 35	AS-M6x35-W55	25
		M6 x 1.38		
2D	2	M8 x 35	AS-M8x35-W55	25
		M8 x 1.38		
3D	3	M8 x 45	AS-M8x45-W55	25
		M8 x 1.77		

## Placa de cubierta ACT Tipo GD ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		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		

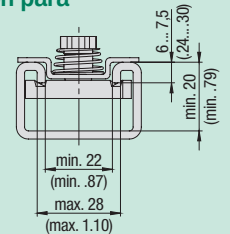
## Adaptador de fijación Tipo CRA ... W55



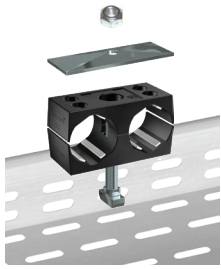
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in) G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
1D	1	M6	21	35	40	16	19	6	5,5	20,5	CRA-1-8/1D-M-W55	25
			.83	1.38	1.57	.63	.75	.24	.22	.81		
2D	2	M8	21	35	38	53	19	9	5,5	23,5	CRA-2-3D-M-W55	25
3D	3		.83	1.38	1.50	2.09	.75	.35	.22	.93		

## Adecuación de adaptadores de fijación para regletas de perfil (serie doble)

Los adaptadores de fijación del tipo CRA son aptos para numerosas regletas de perfil, entre otras Halfen, Hilti, Unistrut®, etc. El dibujo contiguo describe los requisitos de medidas generales de las regletas de perfil para su uso con adaptadores de fijación del tipo CRA. Para comprobar la compatibilidad con otras regletas de perfil, consulte a STAUFF antes de emplearlas.



### Accesorios de fijación ACT Montaje en canaletas/vías de cable



**Componentes requeridos:**

- 1 tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta ACT GD ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT HKS ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.

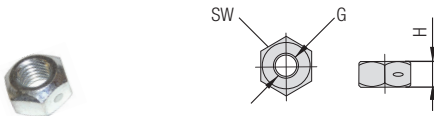
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tuerca de seguridad ACT Tipo MUS-HKS ... W55 (similar a DIN 980 / Biloc)

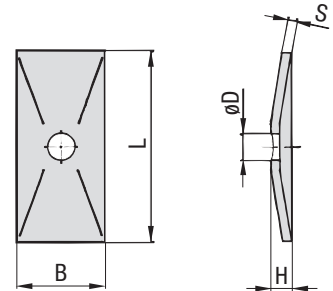


Para emplear con tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT HKS... W55



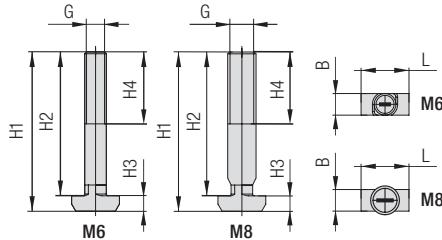
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)		
		Rosca G	H	SW		
1D	1	M6	5	10	MUS-HKS-M6-W55	25
			.20	.39		
2D	2	M8	6,5	13	MUS-HKS-M8-W55	25
			.26	.51		
3D	3					

### Placa de cubierta ACT Tipo GD ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)				
		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		

### Tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT Tipo HKS ... W55

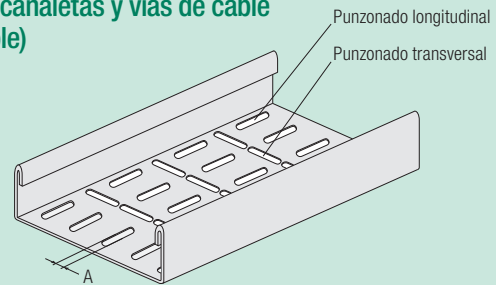


Para emplear con tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)						
		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		

### Adecuación de tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT para canaletas y vías de cable (serie doble)

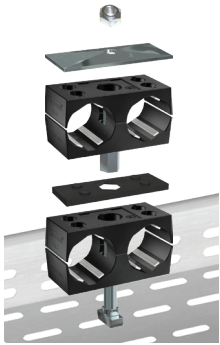


Los tornillos de martillo con cabeza cuadrada ACT son aptos para canaletas y vías de cable con punzonado diagonal, longitudinal y transversal que cumplan los siguientes criterios:

- **Dimensión A:** 6,2 mm ... 7,0 mm / .24 in ... .28 in (mín ... máx.)

En caso de duda póngase en contacto a tiempo con STAUFF antes de la instalación.





### Accesorios de fijación ACT Montaje incorporado (con tornillos compuestos/es martillo con cabeza cuadrada)

**Componentes requeridos  
(máximo 1 nivel de montaje permitido):**

- 1 tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta ACT GD ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 tornillo compuesto ACT AF-HKSK...W55
- 1 placa de seguridad ACT SIV...ACT
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT HKSK ... W55

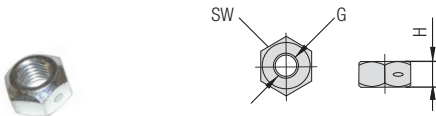
### Material **W55** Accesorios de fijación ACT Propiedades y manipulación de materiales

Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tuerca de seguridad ACT Tipo MUS-HKS ... W55 (similar a DIN 980 / Biloc)



Para emplear con tornillos compuestos ACT AF-HKS ... W55

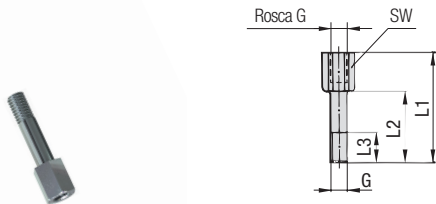
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)			Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		Rosca G	H	SW		
1D	1	M6	5 .20	10 .39	MUS-HKS-M6-W55	25
2D	2	M8	6,5 .26	13 .51	MUS-HKS-M8-W55	25
3D	3					

### Placa de cubierta ACT Tipo GD ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		L	B	H	S	ØD		
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25
2D	2	52	30	7	3	9	GD-2D-W55	25
3D	3	65	30	7	3	9	GD-3D-W55	25
		2,56	1,18	.28	.12	.35		

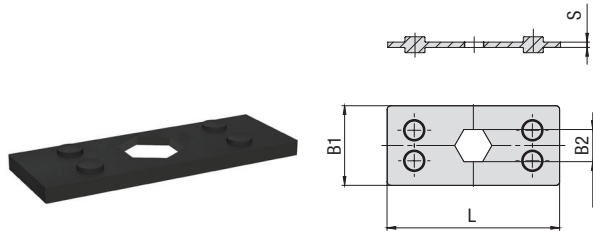
### Tornillo compuesto ACT Tipo AF-HKSK ... W55



Para emplear con tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)	
		G	L1	L2	L3 mín. SW			
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		

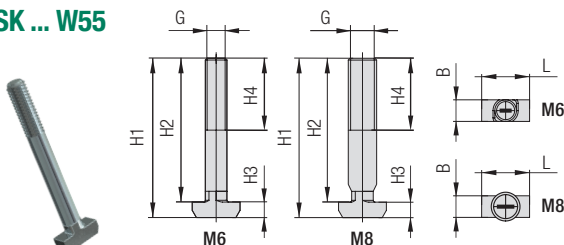
### Placa de seguridad ACT Tipo SIV ... ACT



Fabricado en plástico ignífugo PPV0; probado y con clasificación V0 conforme a UL94

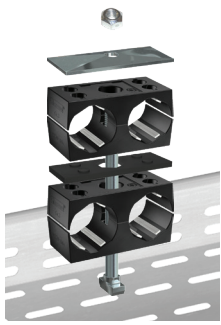
Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)				Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)
		L	B1	B2	S		
1D	1	34	30	11,2	2	SIV-1D-PP-V0-ACT	25
		1.39	1.18	.44	.08		
2D	2	52	30	12,1	2	SIV-2D-PP-V0-ACT	25
		2.05	1.18	.48	.08		
3D	3	65	30	12,1	2	SIV-3D-PP-V0-ACT	25
		2.56	1.18	.48	.08		

### Tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT Tipo HKSK ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)						Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)	
		G	H1	H2	H3	H4 mín	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		





### Accesorios de fijación ACT

Montaje incorporado en canaletas/vías de cable (con tornillos de martillo con cabeza cuadrada)

**Componentes requeridos**  
(máximo 1 nivel de montaje permitido):

- 1 tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta ACT GD ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 placa de seguridad ACT SIV-ACT
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades)
- 1 tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT HKSV ... W55

### Material W55 Accesorios de fijación ACT

Propiedades y manipulación de materiales

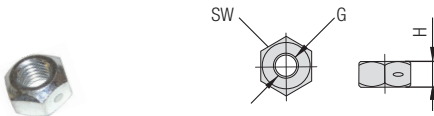
Accesorios de fijación ACT fabricados en acero fino V4A (clave de material: W55) con resistencia mejorada a la corrosión al evitar impurezas metálicas y no metálicas durante la producción, mecanizado y almacenamiento.

La venta se realiza exclusivamente en unidades de embalaje completas con 25 componentes por bolsa para evitar cualquier contaminación durante el transporte.

**Garantice siempre un almacenamiento provisional puro por tipo de accesorios de fijación ACT sin contacto con acero normal u otros metales y emplee solo herramientas de montaje adecuadas.**

### Tuerca de seguridad ACT

Tipo MUS-HKS ... W55 (similar a DIN 980 / Biloc)



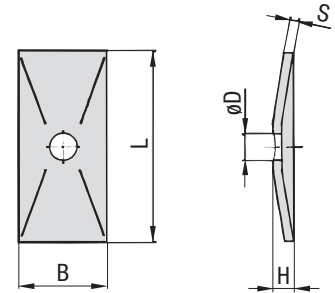
Para emplear con tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT HKSV... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)		
		Rosca G	H	SW		
1D	1	M6	5 .20	10 .39	MUS-HKS-M6-W55	25
2D	2	M8	6,5 .26	13 .51	MUS-HKS-M8-W55	25
3D	3					

### Placa de cubierta ACT

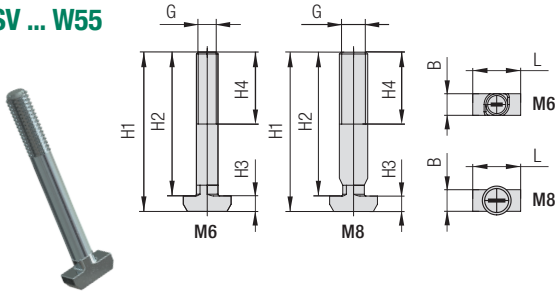
Tipo GD ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)				
		L	B	H	S	ØD		
1D	1	34	30	7	3	7	GD-1D-W55	25
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		

### Tornillo de martillo con cabeza cuadrada ACT

Tipo HKSV ... W55



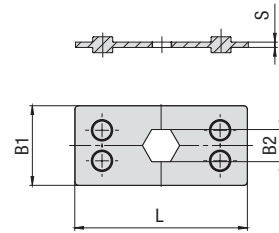
Para emplear con tuerca de seguridad ACT MUS-HKS ... W55



Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)						
		G	H1	H2	H3	H4 mín	B	L		
1D	1	M6	76,3	72	4,3	20	6,1	13,3	HKSV-M6x72-W55	25
			3.00	2.83	.17	.79	.24	.52		
2D	2	M8	77,3	73	4,3	20	6	13,3	HKSV-M8x73-W55	25
				3.04	2.87	.17	.79	.24		
3D	3	M8	97,3	93	4,3	20	6	13,3	HKSV-M8x93-W55	25
				3.83	3.66	.17	.79	.24		

### Placa de seguridad ACT

Tipo SIV ... ACT



Fabricado en plástico ignífugo PPV0; probado y con clasificación V0 conforme a UL94

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Design. del pedido	VPE (en uds./bolsa)			
		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		

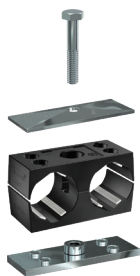




**Montaje sobre placa para soldar**
Componentes requeridos:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal AS...W55
- 1 placa de cubierta GD...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 placa para soldar SP...W55

Antes de soldar debe asegurarse de que la estructura base cumple los requisitos y las cargas.


**Incorporación (con placa para soldar)**
Componentes requeridos (para cada nivel) para un total máximo de dos niveles:

- 1 tornillo compuesto AF...W55
- 1 placa de seguridad SIG...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)

El nivel superior se asegura con una placa de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal. El nivel inferior se fija mediante placa para soldar.


**Designación para el pedido**
**SP-110/10-ACT-GD-AS-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Designación para el pedido**
**110/10-ACT-SIV-ACT-AF-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Montaje con adaptadores de fijación**
Componentes requeridos:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal AS...W55
- 1 placa de cubierta GD...W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 adaptadores de fijación CRA...W55

Los adaptadores CRA son aptos para emplear con numerosas regletas de perfil (p. ej. Halfen, Hilti, Unistrut®, etc.).


**Montaje en canaletas/vías de cable**
Componentes requeridos:

- 1 tuerca de seguridad MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta GD ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 tornillo de martillo con cabeza cuadrada HKS ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.


**Designación para el pedido**
**CRA-110/10-ACT-GD-AS-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Designación para el pedido**
**HKS-110/10-ACT-GD-MUS-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Montaje incorporado en canaletas/vías de cable**
Componentes requeridos (máximo 1 nivel de montaje permitido)

- 1 tuerca de seguridad MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta GD ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 tornillo compuesto AF-HKSK...W55
- 1 placa de seguridad SIV...ACT
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 tornillo de martillo con cabeza cuadrada HKSK ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.


**Montaje incorporado en canaletas/vías de cable**
Componentes requeridos (máximo 1 nivel de montaje permitido)

- 1 tuerca de seguridad MUS-HKS ... W55
- 1 placa de cubierta GD ... W55
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 placa de seguridad SIV-ACT
- 1 cuerpo de abrazadera ACT (2 mitades de abrazadera)
- 1 tornillo de martillo con cabeza cuadrada HKSV ... W55

Apto para todas las canaletas y vías de cable comunes con un punzonado diagonal, longitudinal o transversal.


**Designaciones para el pedido**

- Nivel inferior: **HKSK-212.7/12.7-ACT-GD-MUS-M-W55**
- Nivel superior: **212.7/12.7-ACT-SIV-ACT-AF-HKSK-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT

**Designaciones para el pedido**

- Nivel inferior: **212.7/12.7-ACT-SIV-ACT**
- Nivel superior: **HKSV-212.7/12.7-ACT-GD-MUS-M-W55**

W55 es la opción de material recomendada para accesorios de fijación ACT





	<b>Introducción</b>	92
	<b>Perno soldado con rosca interior</b> SWG-SF	92
	<b>Placa distanciadora para abrazaderas conforme a DIN 3015</b> SWG-DIP	93
	<b>Abrazadera para brida de cables</b> SWG-CTH-11-M6	93
	<b>Abrazadera para brida de cables/correa tensora</b> SWG-CTH-30-M6-1	93
	<b>Abrazadera para brida de cables/correa tensora</b> SWG-CTH-30-M6-2	93
	<b>Kit básico</b> Kit básico SWG-WI06	94
	<b>Soldadora</b> SWG-WI06	94
	<b>Soldadora - Soldadura por puntos</b> SWG-WG	94
	<b>Adaptador distanciador</b> SWG-AGS	95
	<b>Tubo posicionador</b> DIT-SR6-SWG	95
	<b>Soporte de perno soldado</b> SWG-SR6	95
	<b>Cable a masa</b> SWG-GC	95



## STAUFF SWG Sistema de soldado con pernos

El soldado con pernos es la técnica de unión más económica en muchas áreas para fijar los componentes y, frecuentemente, la única solución técnica posible. Mediante una unión de toda la superficie del perno con la pieza de trabajo se obtiene una resistencia elevada de la unión.

STAUFF emplea este principio reconocido solo para el montaje de abrazaderas de tubos, tubos flexibles y cables de las series estándar y doble (conforme a DIN 3015, secciones 1 y 3) con rosca de conexión M6. Los pernos soldados con rosca interior reemplazan a las placas para soldar convencionales; las placas distanciadoras de plástico garantizan la separación requerida entre los cuerpos de abrazadera y la base.

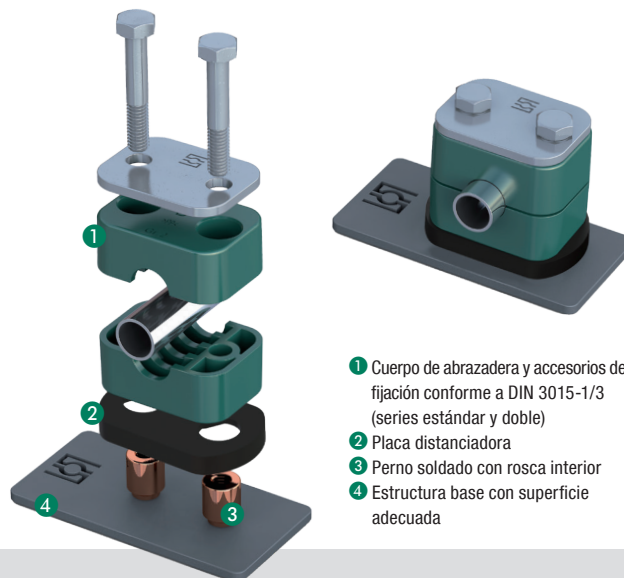
El sistema se puede transferir también a otros elementos de fijación comunes, p. ej. correas tensoras, bridas de cables o tubos flexibles ondulados para protección de cables.

Además de los componentes requeridos —pernos soldados, placas distanciadoras, cuerpos de abrazadera y otros accesorios de montaje— la empresa ofrece también acceso a la herramienta de montaje especial para este fin, compuesta de soldadora de pernos y pistola de soldar con tubo posicionador, soporte de perno soldado y adaptador distanciador. Para operar la soldadora ligera y compacta es necesaria una toma de corriente de alta intensidad.

Para usuarios con cantidades de procesamiento grandes el sistema ofrece considerables potenciales de ahorro gracias a una alta productividad y una manipulación sencilla, así como más flexibilidad durante el montaje de abrazaderas, especialmente en posición horizontal o por encima de la cabeza. El costoso procesamiento posterior de puntos de soldadura es también mucho menor. Gracias a un tiempo de soldado más breve y una influencia puntual del calor apenas se produce además deformación del material.

La unión de perno y base convence por su alta resistencia y seguridad, presentando un resultado equiparable al de las placas para soldar convencionales.

- Desarrollado y optimizado para usar con abrazaderas STAUFF originales de las series estándar y doble (conforme a DIN 3015, secciones 1 y 3)
- Numerosas áreas de uso, posibilidades de combinación y adaptación (p. ej. elementos de fijación para bridas de cable, correas tensoras, tubos flexibles para protección de cables, etc.)
- Todas las opciones de fijación abarcadas con solo un perno soldado
- Ahorros de tiempo y costes gracias a una productividad elevada y una manipulación sencilla
- Los trabajos posteriores en los puntos de soldadura son menos
- Sin apenas deformación del material debido a un tiempo de soldado corto y a la influencia puntual del calor (especialmente importante durante el mecanizado de chapas finas)
- Resistencia y seguridad elevadas, así como prevención de corrosión por una unión de toda la superficie
- Soldadora con estructura más ligera y más manejable
- De forma estándar sin necesidad de gas de protección ni aro de cerámica
- No es necesaria conexión a la toma de corriente



- 1 Cuerpo de abrazadera y accesorios de fijación conforme a DIN 3015-1/3 (series estándar y doble)
- 2 Placa distanciadora
- 3 Perno soldado con rosca interior
- 4 Estructura base con superficie adecuada

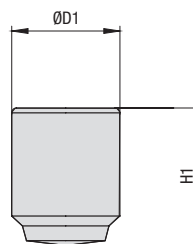
Montaje de la placa para soldar  
100 %

Reducción del tiempo de montaje por abrazadera\*

Montaje de soldadura de perno  
23 %

\*Ejemplo de un montaje común de producción.

## Perno soldado con rosca interior Tipo SWG-SF



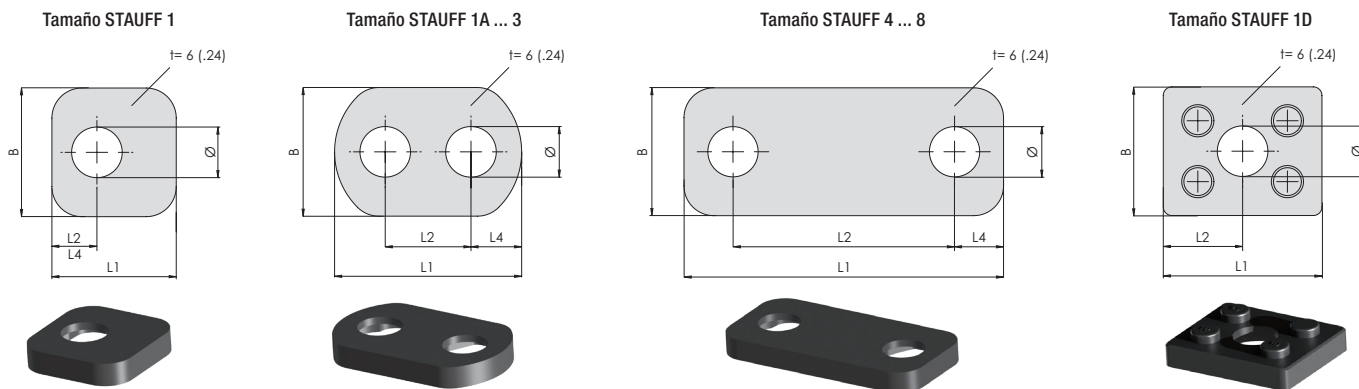
Clave de pedido			
<b>Perno soldado</b>	<b>*SWG-SF-*M6x11x14-*W124</b>		
* Perno soldado con tuerca interior	<b>SWG-SF</b>		
* Rosca	Rosca métr. ISO Rosca UNC	<b>M6x11x14</b> <b>UNC1/4-20x11x14</b>	
* Material	Acero 4.8 con revestimiento galvanizado de cobre C1E (DIN EN ISO 4042)	<b>W124</b>	

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)	VPE (en uds./bolsa)	
Rosca G	ØD1	H1			
1 ... 8	0 ... 8	M6	11 14	SWG-SF-M6x11x14-W124	100
			.43 .55		
		1/4-20 UNC	11 14	SWG-SF-UNC1/4-20x11x14-W124	100
			.43 .55		

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Par de apriete máximo: 6 N m / 4.43 ft-lb. Algunas series específicas pueden limitar adicionalmente el par de giro. En caso de duda póngase en contacto a tiempo con STAUFF antes de la instalación.



**Placa distanciadora para abrazaderas conforme a DIN 3015  
Tipo SWG-DIP**


Tamaño STAUFF	DIN	Diámetro de tubo (mm/in) Cuerpo de abraz.	Dimensiones (mm/in)					Design. del pedido (Estándares de entrega)	VPE (en uds./bolsa)
			L1	L2*	L4	B	Ø		
1	0	6 ... 12	29	10,5	10,5	30	11,8	SWG-DIP-1-PP-BK	25
		.24 ... .48	1.14	.41	.41	1.18	.46		
1A	1	6 ... 12	43,5	20	11,8	30	11,8	SWG-DIP-1A-PP-BK	25
		.24 ... .48	1.71	.79	.46	1.18	.46		
2	2	12,7 ... 18	48,5	26	11,3	30	11,8	SWG-DIP-2-PP-BK	25
		.50 ... .71	1.90	1.02	.44	1.18	.46		
3	3	19 ... 25,4	56,5	33	11,8	30	11,8	SWG-DIP-3-PP-BK	25
		.75 ... 1.00	2.22	1.30	.46	1.18	.46		
4	4	26,9 ... 32	62	40	11	30	11,8	SWG-DIP-4-PP-BK	25
		1.06 ... 1.26	2.44	1.57	.43	1.18	.46		
5	5	32 ... 42	75	52	11,5	30	11,8	SWG-DIP-5-PP-BK	25
		1.26 ... 1.65	2.95	2.05	.45	1.18	.46		
6	6	44,5 ... 54	88	66	11	30	11,8	SWG-DIP-6-PP-BK	25
		1.75 ... 2.12	3.46	2.60	.43	1.18	.46		
7	7	57,2 ... 76,1	121	94	13,5	30	11,8	SWG-DIP-7-PP-BK	10
		2.25 ... 3.00	4.76	3.70	.53	1.18	.46		
8	8	88,9 ... 102	147	120	13,5	30	11,8	SWG-DIP-8-PP-BK	10
		3.50 ... 4.00	5.78	4.72	.53	1.18	.46		
1D	1	6 ... 12	37	18,5	-	30	11,8	SWG-DIP-1D-PP-BK	25
		.24 ... .48	1.45	.73	-	1.18	.46		

**Clave de pedido**
**Placa distanciadora \*SWG-DIP\*2\*PP-BK**

 \* Placa distanciadora **SWG-DIP**

 \* Tamaño STAUFF **2**

 \* Material Polipropileno (color: negro) **PP-BK**

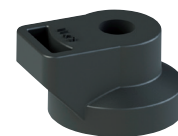
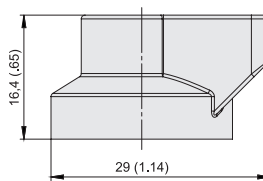
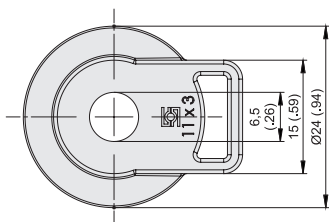
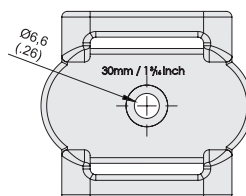
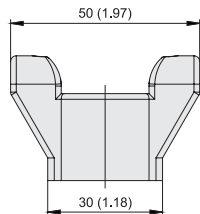
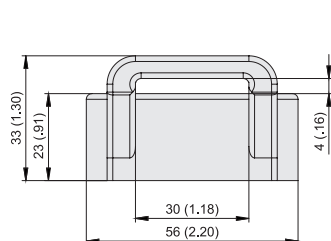
Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información. \* ±0,1(.003)

**Abrazadera para brida de cables  
Tipo SWG-CTH-11-M6**

Material: Poliamida (reforzada)

Adecuado para tornillos M6 x 12 con cabeza semiesférica lisa y borde interior hexagonal (ISO 7380-1)

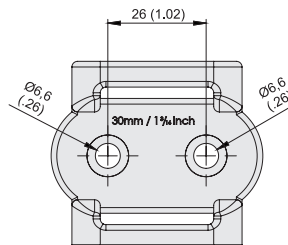
Unidad de embalaje: 25 unidades


**Abrazadera para brida de cables/correa tensora  
Tipo SWG-CTH-30-M6-1**

**Abrazadera para brida de cables/correa tensora  
Tipo SWG-CTH-30-M6-2**

Material: Poliamida (reforzada)

Adecuado para tornillos de cabeza hueca hexagonal M6x12 (ISO 4762) o M6x12 con cabeza semiesférica lisa y borde interior hexagonal (ISO 7380-1)

Unidad de embalaje: 25 unidades



Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).



## Kit básico Tipo Kit básico SWG-WI06



### El kit básico incluye:

- 1 soldadora **SWG-WI06**
- 1 pistola de soldar **SWG-WG**
- 1 cable a masa **SWG-GC**
- 1 tubo posicionador **DIT-SR6-SWG-WG30** (solo tamaño STAUFF 2 hasta 8)
- 5 soportes para tornillo soldado **SWG-SR6**
- 1 juego de herramientas (llave de tubo y llave Allen)
- Manual de servicio (inglés/alemán)

### Accesorios requeridos:

- Adaptador distanciador **SWG-AGS-...** para abrazadera conforme a DIN 3015
- Perno soldado **SWG-SF**
- Tubo posicionador **DIT-SR6-SWG-WG25** (solo tamaño STAUFF 1A, en caso necesario)

## Soldadora Tipo SWG-WI06

F



### Características de producto

- No es necesaria conexión a la toma de corriente
- No es necesario ningún cable de prolongación pesado
- Rendimiento altísimo y resistencia
- Estructura compacta
- Poco peso con solo 18 kg / 40 lbs
- Corriente de soldar: 100 ... 650 A (regulación continua)
- Tiempo de soldado: 5 ... 200 ms (regulación continua)
- Cable de conexión: 3 m / 9.84 ft

### Datos técnicos

- Conexión**
- 100 V hasta 240 V, 1 fase, 50/60 Hz, 16 AT
- Enchufe**
- Enchufe Schuko 16 A (conector tipo F CEE 7/4)
- Grado de protección**
- IP 44 (permitido también para uso al aire libre)
- Margen de temperaturas ambientales**
- ±0 °C ... +40 °C / +32 °F ... +104 °F
- Dimensiones** (largo x ancho x alto)
- 474 x 337 x 351 mm / 18.66 x 13.27 x 13.82 in

### Accesorios requeridos:

- Pistola de soldar **SWG-WG** y accesorios
- Cable a masa **SWG-GC**

## Soldadora - Soldadura por puntos Tipo SWG-WG



### Características de producto

- Estructura compacta
- Poco peso con solo 0,8 kg / 1.8 lbs (sin cable)
- Mango ergonómico
- Cómodas posibilidades de ajuste
- Cable de conexión: 5 m / 16.40 ft

### Datos técnicos

- Carrera ascendente**
- Área de ajuste 3 mm / .11 in, ajustable
- Nivel acústico**
- Hasta 90 dB (A) brevemente durante el soldado
- Dimensiones** (largo x ancho x alto)
- 200 x 65 x 140 mm / 7.87 x 2.56 x 5.51 in (sin cable, sin tubo posicionador)

### Accesorios requeridos:

- Adaptador distanciador **SWG-AGS-...** para abrazadera conforme a DIN 3015
- Tubo posicionador **DIT-SR6-SWG-WG30** (solo tamaño STAUFF 2 hasta 8)
- Tubo posicionador **DIT-SR6-SWG-WG25** (solo tamaño STAUFF 1A)
- Soporte de perno soldado **SWG-SR6**



**Adaptador distanciador  
Tipo SWG-AGS**

Tamaño STAUFF	DIN	Para emplear con	Designaciones para el pedido
1	0	Tubo posicionador <b>tipo A</b>	NO ES NECESARIO UN ADAPTADOR DISTANCIADOR
1A	1	Tubo posicionador <b>tipo A</b>	SWG-AGS-1A
2	2	Tubo posicionador <b>tipo B</b>	SWG-AGS-2
3	3	Tubo posicionador <b>tipo B</b>	SWG-AGS-3
4	4	Tubo posicionador <b>tipo B</b>	SWG-AGS-4
5	5	Tubo posicionador <b>tipo B</b>	SWG-AGS-5
6	6	Tubo posicionador <b>tipo B</b>	SWG-AGS-6
7	7	Tubo posicionador <b>tipo B</b>	SWG-AGS-7
8	8	Tubo posicionador <b>tipo B</b>	SWG-AGS-8
1D	1D	Tubo posicionador <b>tipo A</b>	NO ES NECESARIO UN ADAPTADOR DISTANCIADOR


**Tubo posicionador  
Tipo DIT-SR6-SWG**

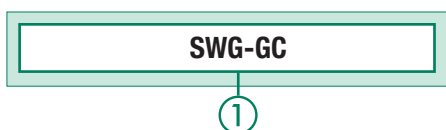
Tipo	Para emplear con	Designaciones para el pedido
A	Adaptador distanciador SWG-AGS-1A	DIT-SR6-SWG-WG25
B	Adaptador distanciador SWG-AGS-2...8	DIT-SR6-SWG-WG30


**F**
**Soporte de perno soldado  
Tipo SWG-SR6**
**Designación para el pedido**

**① Tipo**

 Soporte de perno soldado **SWG-SR6**

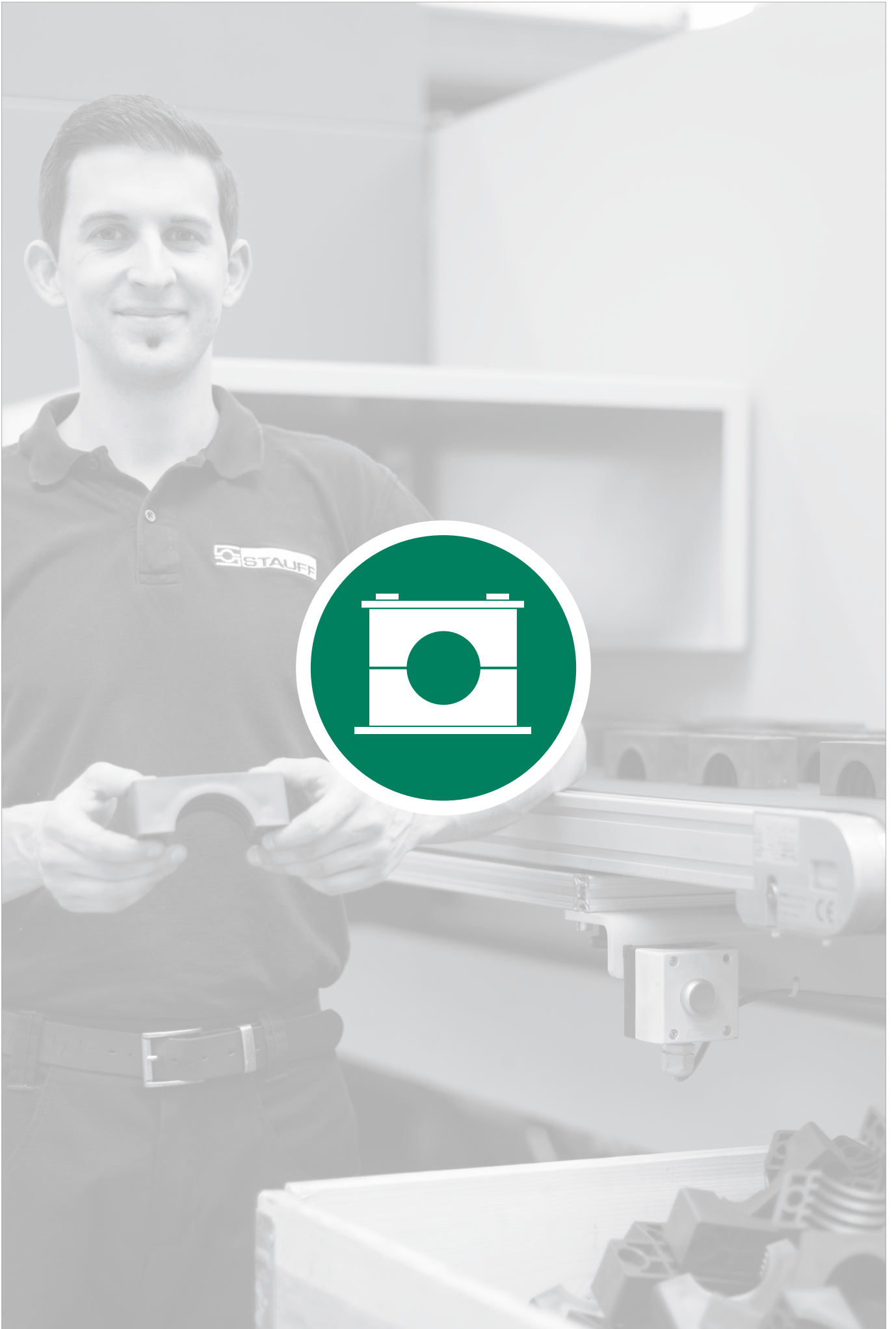
Unidad de embalaje: 5 unidades


**Designación para el pedido**

**① Tipo**

 Cable a masa **SWG-GC**
**Características de producto**

- Longitud de cable: 5 m / 16.40 ft
- Equipado con 2 pinzas de soldar (10")

**Cable a masa  
Tipo SWG-GC**



	<b>Introducción</b>	<b>98</b>
	<b>Placa de adherencia STAUFF Bond para abrazaderas conforme a DIN 3015 SBP</b>	<b>99</b>
	<b>Cartucho de pegamento CB420-50(E)</b>	<b>100</b>
	<b>Pistola dosificadora SBD</b>	<b>101</b>
	<b>Émbolo de avance SBDS-81</b>	<b>101</b>
	<b>Boquilla de mezcla SBMT</b>	<b>101</b>

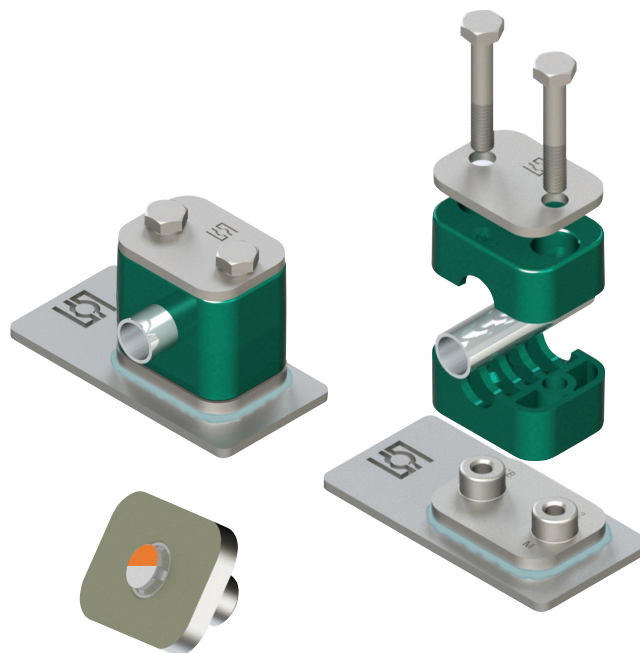


## STAUFF Bond Fijación adherente industrial

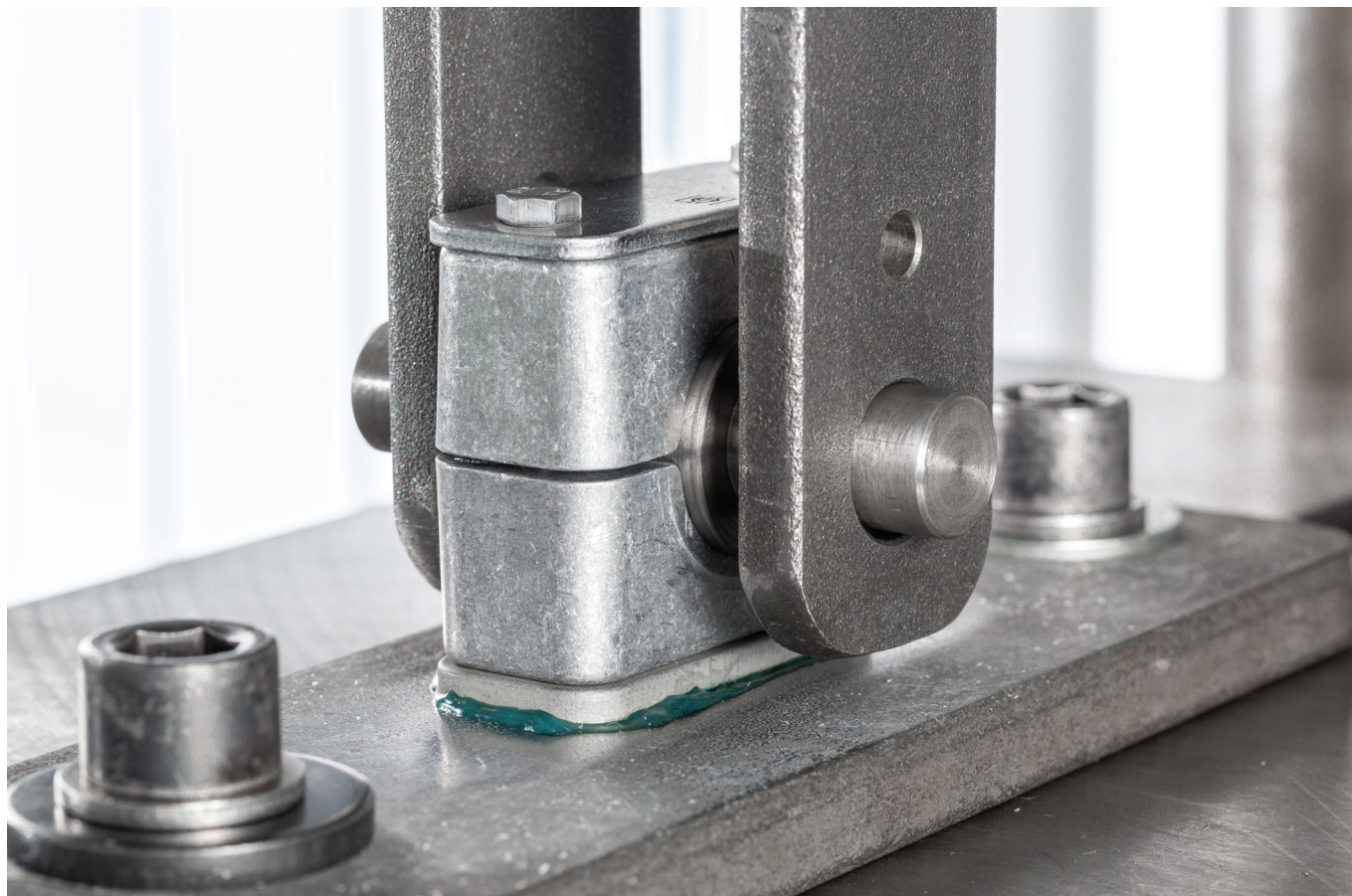
El innovador sistema STAUFF Bond permite la fijación por adherencia de abrazaderas STAUFF de la serie estándar con diámetros hasta 102 mm / 4.00 sobre una gran variedad de superficies industriales como metales mecanizados, plásticos y materiales compuestos.

Supone una alternativa de alto rendimiento a los métodos convencionales de fijación para las abrazaderas STAUFF, como el soldado, el electrosoldado, el atornillado y el remachado. Especialmente en las áreas en las que no es posible utilizar la soldadura por motivos de seguridad o solo se puede hacer de forma muy laboriosa, STAUFF Bond ofrece numerosas ventajas en la manipulación.

- Se reducen considerablemente los tiempos de ciclo durante el montaje
- No son necesarias herramientas caras ni un equipamiento de soldadura
- No es necesaria ninguna fuente de corriente interna/externa
- Funciona con un gran número de superficies industriales, especialmente en áreas en las que por motivos de seguridad no debe o no puede soldarse
- Estática y resistencia del equipo mejoradas
- Menos perforaciones en el equipo
- Reducción de la corrosión y los recorridos de fuga
- Mayor flexibilidad al planificar los procesos
- Permite modificaciones, reparaciones y añadidos posteriores

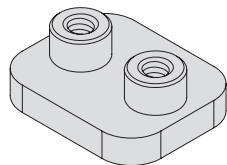
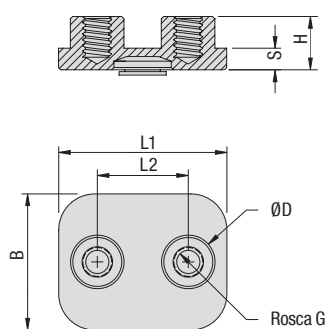


G

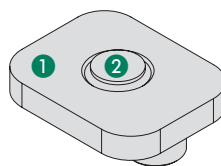


Prueba de tracción con la placa de adherencia STAUFF Bond (tipo SBP) con pegamento STAUFF Bond (tipo CB420-50E) en el centro tecnológico de STAUFF. Diríjase a STAUFF para obtener informes de pruebas.



**Placa de adherencia STAUFF Bond para abrazaderas conforme a DIN 3015  
Tipo SBP**


Vista desde arriba



Vista desde abajo



- ① Parte inferior con imprimación sobre la que se aplica el pegamento.
- ② Ayuda de fijación dinámica integrada que garantiza una presión aplicada uniforme y una sujeción fiel a la posición de la placa de adherencia mientras el pegamento se seca.<sup>1</sup>

Tamaño STAUFF	DIN	ØD (mm/in)		Dimensiones (mm/in)							Design. del pedido (Estándares de entrega)	VPE (en una unidad)
		Cuerpo de abraz.	Rosca G	L1	L2	B	S	H	ØD			
1A	1	6 ... 12	M6	36	20	30	5	11,3	11,8	SBP-1A-M-W5	25	
		.24 ... .48	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	
		.50 ... .71	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 <sup>1</sup>	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		

**Clave de pedido**
**Placa de adherencia STAUFF Bond \*SBP-\*2-\*M-\*W5**

* Placa de adherencia STAUFF Bond	<b>SBP</b>
* Tamaño STAUFF	<b>2</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO Rosca UNC
	<b>M</b> <b>U</b>
* Material	Acero fino V4A 1.4408 (AISI 316)
	<b>W5</b>

Tenga en cuenta: Las partes de debajo de las placas de adherencia STAUFF Bond están provistas por protección de una imprimación (ML-PRF-85582) potente.

<sup>1</sup>Tenga en cuenta: Las placas de adherencia del tamaño STAUFF 6 están equipadas con 2 ayudas de fijación integradas dinámicas.


## Cartucho de pegamento Tipo CB420-50(E)



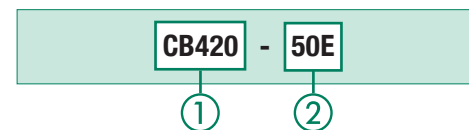
### Características de producto

El pegamento STAUFF Bond es un potente pegamento de construcción de dos componentes (relación de la mezcla 10:1), suministrado en un práctico cartucho doble con un volumen de 50 ml / 1.69 oz.

El pegamento STAUFF Bond es adecuado para emplear con un gran número de superficies industriales como metales sin tratar, plásticos y materiales compuestos. Reemplaza métodos de fijación convencionales como soldado, electrosoldado, atornillado y remachado

El pegamento STAUFF Bond endurece a temperatura ambiente y presenta una estabilidad excelente frente a influencias químicas y otras influencias medioambientales.

### Clave de pedido



#### 1 Tipo

Cartucho de pegamento **CB420**

#### 2 Modelo

Estándar de entrega internacional **50**  
Estándar de entrega europeo **50E**

### Accesorios requeridos:

- Pistola dosificadora, émbolo de avance, boquilla de mezcla

Cantidad de placas de adherencia tipo SBP que se pueden fijar con el cartucho de pegamento del tipo CB420-50(E)								
Tamaño STAUFF	1A	2	3	4	5	6	7	8
Cantidad de placas de adherencia	25	25	20	20	15	15	5	5

### Indicaciones de procesamiento

#### Tiempo de secado

15 a 18 minutos para alcanzar el 75 % de la resistencia final.  
24 horas para alcanzar el 100 % de la resistencia final (a +24 °C / +75 °F).

#### Capacidad de almacenamiento

Al menos 9 meses almacenado en el embalaje original y bajo condiciones secas a temperaturas de +13 °C hasta +24 °C / +55 °F hasta +75 °F.

La capacidad de almacenamiento se puede prolongar considerablemente a temperaturas de +7 °C hasta +13 °C / +45 °F hasta +55 °F.

¡No congelar!

#### Temperatura

Temperatura de servicio de  
-55 °C hasta +121 °C / -67 °F hasta +240 °F.

Tenga en cuenta la fecha de caducidad indicada en el cartucho. Hay pegamentos alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Hojas de datos de seguridad en [www.stauff.com/en/bond/sds](http://www.stauff.com/en/bond/sds)

### Indicaciones de montaje

#### Preparación de superficies

La preparación cuidadosa de las superficies es requisito básico para el funcionamiento de las uniones por adherencia, tan importante como la instalación en sí.

Un leve lijado de las superficies lisas aumenta la resistencia de la unión por adherencia. Las superficies deberán limpiarse directamente antes del montaje con un paño de papel o de tela impregnado en un agente disolvente limpio. Preste atención a que el paño no tenga aceites, jabones ni otros residuos de suciedad o partículas extrañas. Limpie las superficies en pasos pequeños.

Limpie directamente después las superficies limpias con otro paño para evitar la adherencia de suciedad a residuos de disolvente.

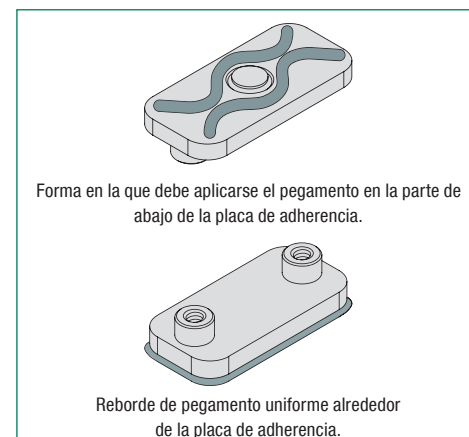
En caso necesario, limpie también las partes de debajo de las placas de adherencia. Preste atención a que las ayudas de fijación integradas no resulten dañadas.

¡Lleve siempre guantes y gafas protectoras!

#### Indicaciones de dosificación

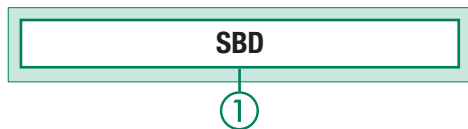
- 1 Insertar y bloquear el cartucho de pegamento en la pistola dosificadora. Marcar la posición exacta del cartucho, desenroscar girando en el sentido contrario al de las agujas del reloj y guardar para un uso posterior. Al volver a cerrar el cierre del cartucho debe colocarse en la misma posición para evitar la mezcla y el endurecimiento de los componentes.
- 2 Comprobar el flujo óptimo y la consistencia uniforme de ambos componentes extrayendo una prueba pequeña en una bolsa de plástico. Colocar la boquilla de mezcla en un cartucho y bloquear girándola en el sentido de las agujas del reloj. Accionar la pistola dosificadora hasta que salga una pequeña cantidad de pegamento bien mezclado de la boquilla de mezcla.
- 3 Retirar la lámina protectora de la ayuda de fijación de la placa de adherencia!
- 4 Aplicar la cantidad de pegamento requerida en la parte inferior de la placa de adherencia (ver el dibujo a la derecha). Posicionar la placa de adherencia en el lugar deseado y presionar levemente hasta que se note cómo la ayuda de fijación dinámica integrada engancha.

- 5 Después de realizar el montaje debería poder verse un reborde de pegamento uniforme alrededor de la placa de adherencia.
- 6 Retirar la boquilla de mezcla después de usar el cartucho, eliminar el pegamento sobrante en la salida del cartucho y volver a colocar el cierre.



¡La elección, la aplicación y el montaje de los productos es responsabilidad exclusiva del usuario!



**Pistola dosificadora  
Tipo SBD**
**Clave de pedido**

**① Tipo**

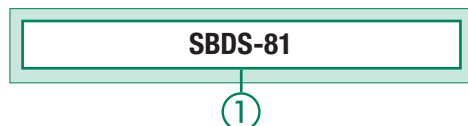
 Pistola dosificadora **SBD**
**Accesorios requeridos:**

- Émbolo de avance, boquilla de mezcla

**Características de producto**

Las pistolas dosificadoras STAUFF Bond han sido diseñadas para usar con cartuchos de pegamento del tipo CB420-50(E).

En combinación con los émbolos de avance correspondientes se puede garantizar la relación de mezcla requerida para el pegamento de construcción de dos componentes.

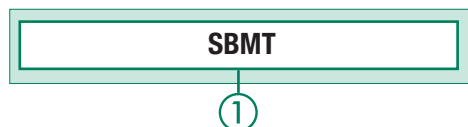

**Émbolo de avance  
Tipo SBDS-81**
**Clave de pedido**

**① Tipo**

 Émbolo de avance **SBDS-81**
**Accesorios requeridos:**

- Pistola dosificadora, boquilla de mezcla

**Características de producto**

Con los émbolos de avance STAUFF se garantiza la relación de mezcla requerida para el pegamento de construcción de dos componentes.


**G**
**Boquilla de mezcla  
Tipo SBMT**
**Clave de pedido**

**① Tipo**

 Boquilla de mezcla **SBMT**

Unidad de embalaje: 50 unidades

**Accesorios requeridos:**

- Pistola dosificadora, émbolo de avance

**Características de producto**

Las boquillas de mezcla de usar y tirar se colocan sobre los cartuchos de pegamento y se bloquean girándolos. De esta forma se garantiza la mezcla necesaria de ambos componentes del pegamento de construcción y se asegura una consistencia homogénea, condición principal de uniones por adherencia duraderas.

Una mezcla y endurecimiento prematuros de ambos componentes se evita por la separación integrada en la boquilla de mezcla.

Si se sobrepasa el periodo de procesamiento, el pegamento en la punta de la boquilla de mezcla endurece evitando así que siga saliendo. La boquilla de mezcla que se cierra de esta manera se puede reemplazar al final de forma rápida y sencilla.







**Abrazaderas especiales mecanizadas**

**104**



**Abrazaderas especiales de moldeo por inyección**

**106**



**Abrazaderas especiales y accesorios de metal**

**107**

**Lista de control de pedido de abrazaderas especiales**

**108**

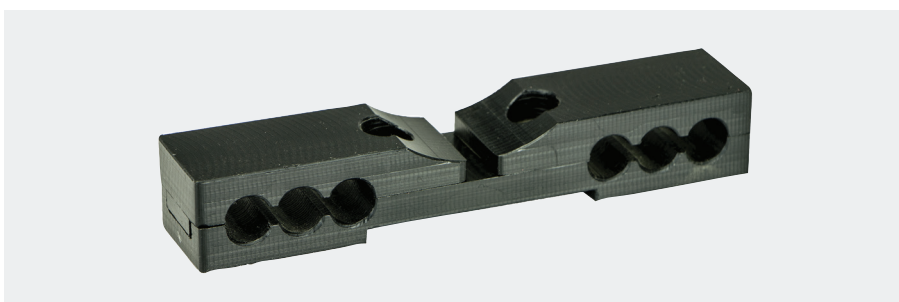
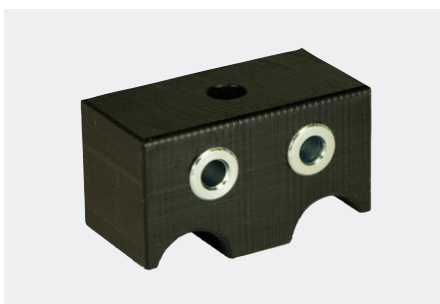
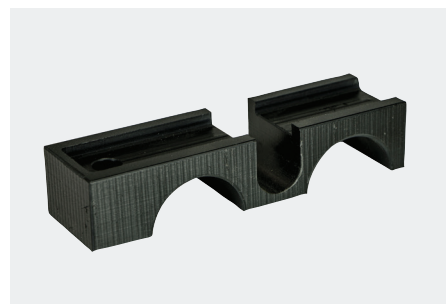
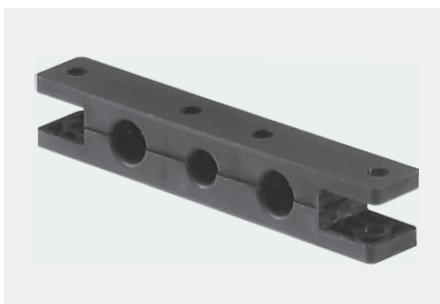


### Abrazaderas especiales mecanizadas

Soluciones de fijación individuales para tubos, tubos flexibles, cables y otros componentes según los deseos del cliente o en base a desarrollos propios.

Fabricación de plásticos, metales, metales no ferrosos, etc.

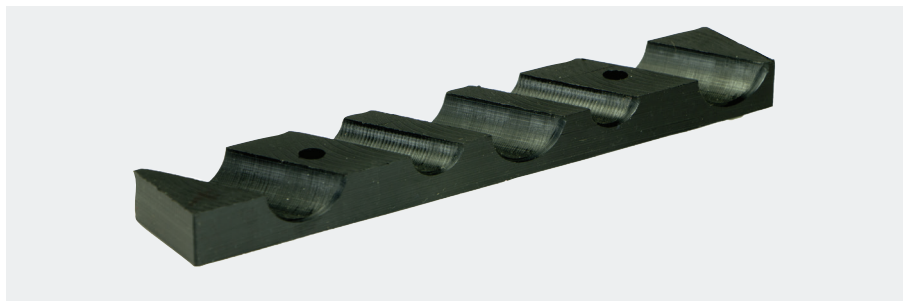
Si lo desea también con accesorios (placas para soldar, placas de cubierta, tornillos, elementos de elastómero, etc.).



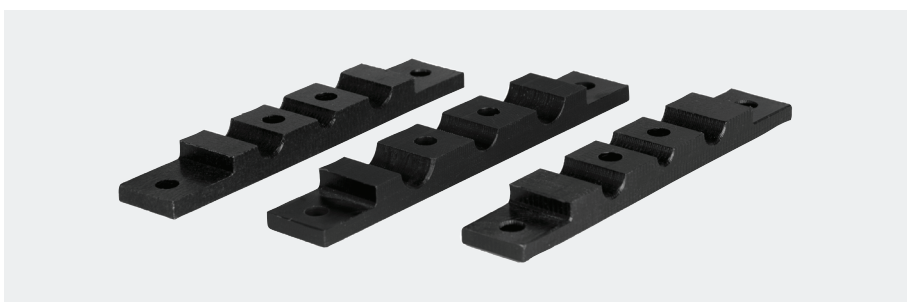
H







H

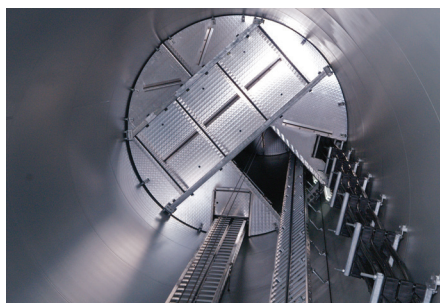


## Abrazaderas especiales de moldeo por inyección

Soluciones de fijación individuales para tubos, tubos flexibles, cables y otros componentes según los deseos del cliente o en base a desarrollos propios.

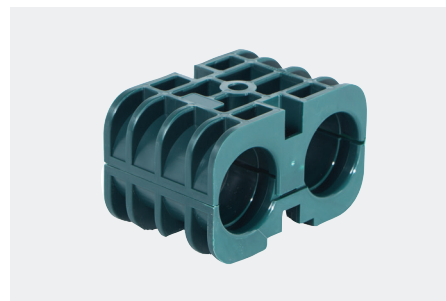
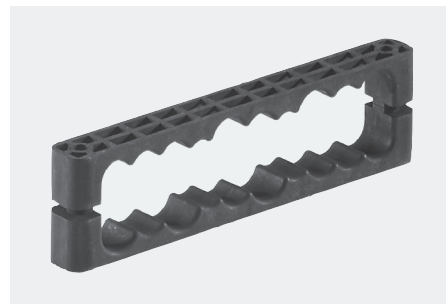
Fabricación de poliamida, polipropileno, etc.

Si lo desea también con accesorios (placas para soldar, placas de cubierta, tornillos, elementos de elastómero, etc.).

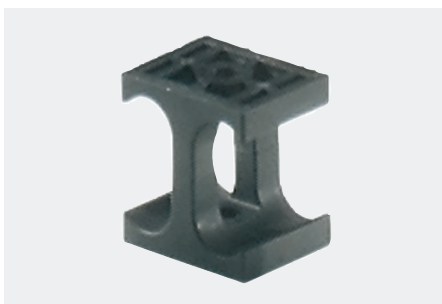


H





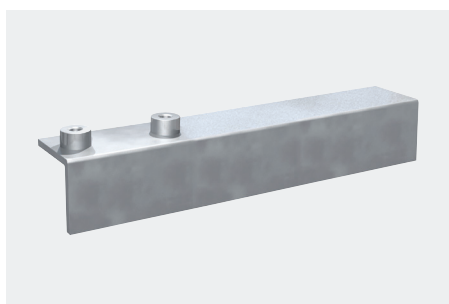
H



### Abrazaderas especiales y accesorios de metal

Soluciones de fijación individuales para tubos, tubos flexibles, cables y otros componentes, así como accesorios de fijación, según los deseos del cliente o en base a desarrollos propios.

Fabricación de acero, acero fino, etc.



## Lista de control de pedido de abrazaderas especiales

Utilice la siguiente lista de control al pedir abrazaderas especiales. Copie o escanee e imprima esta página, complete el máximo de informaciones posibles y envíe esta

página junto con su pedido a su representante STAUFF más cercano. Si es posible, adjunte con su pedido también un esquema/dibujo, indique una cantidad de producción y marque

si se trata de un pedido único o recurrente. Estaremos encantados de atender su petición.

### Información sobre la aplicación

<b>Área de aplicación</b>	<input type="checkbox"/> Interior	<input type="checkbox"/> Exterior
<b>Temperatura ambiental</b>	Mínimo _____ <input type="checkbox"/> °C / <input type="checkbox"/> °F	Máximo _____ <input type="checkbox"/> °C / <input type="checkbox"/> °F
<b>Resistencia especial del agente</b>	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Aceites minerales <input type="checkbox"/> Otros aceites _____ <input type="checkbox"/> Gasolina <input type="checkbox"/> Ácidos débiles <input type="checkbox"/> Disolventes <input type="checkbox"/> Alcoholes <input type="checkbox"/> Agua de mar <input type="checkbox"/> Otros agentes _____
<b>Especificaciones especiales contra incendios</b>	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> UL94 <input type="checkbox"/> BS 6853 <input type="checkbox"/> Otro estándar _____
<b>Material preferido (cuerpo de abrazadera)</b>	<input type="checkbox"/> Polipropileno <input type="checkbox"/> Aluminio <input type="checkbox"/> Acero fino <input type="checkbox"/> V2A <input type="checkbox"/> V4A	<input type="checkbox"/> Poliamida <input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Otro material _____

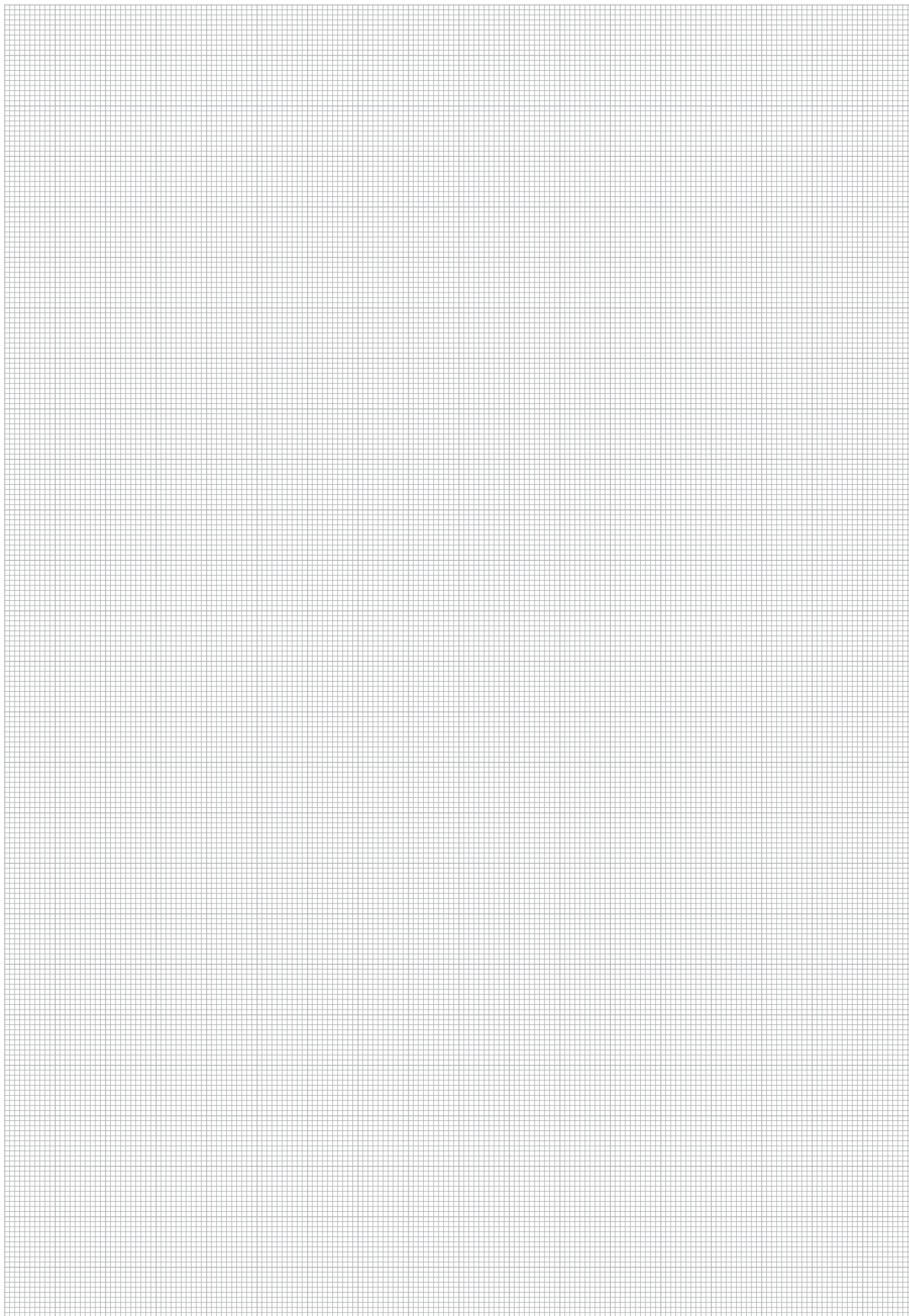
### Información sobre la construcción

<b>Tipo de conductos a fijar</b>	<input type="checkbox"/> Tubo (como <u>cojinete rígido</u> ) <input type="checkbox"/> Tubo flexible <input type="checkbox"/> Cable <input type="checkbox"/> Otros componentes _____	<input type="checkbox"/> Tubo (como <u>cojinete de deslizamiento</u> ) <input type="checkbox"/> Tubo flexible para protección de cables <input type="checkbox"/> Diferentes tipos de conductos
<b>Dimensiones máx. del cuerpo de abrazadera</b>	largo _____ x ancho _____ x alto _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas	
<b>Número de conductos a fijar</b>	_____	
<b>Diámetro por conducto</b>	Conducto 1 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas Conducto 2 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas Conducto 3 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas Conducto 4 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas Conducto 5 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas Conducto 6 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas Conducto 7 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas Conducto 8 _____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas	Otra observación _____ Otra observación _____ Otra observación _____ Otra observación _____ Otra observación _____ Otra observación _____ Otra observación _____ Otra observación _____
<b>Distancia preferida al centro del conducto</b>	_____ <input type="checkbox"/> mm / <input type="checkbox"/> pulgadas	
<b>Cantidad preferida de tornillos</b>	_____	

### Información sobre los accesorios de fijación

<b>Tipo de tornillo preferido</b>	<input type="checkbox"/> Tornillos de cabeza hexagonal (con placa de cubierta) <input type="checkbox"/> con roscas métr. ISO <input type="checkbox"/> con roscas UNC <input type="checkbox"/> Tornillos de cabeza hueca hexagonal (con placa de cubierta) <input type="checkbox"/> con roscas métr. ISO <input type="checkbox"/> con roscas UNC <input type="checkbox"/> Tornillos de cabeza hueca hexagonal (sin placa de cubierta) <input type="checkbox"/> con roscas métr. ISO <input type="checkbox"/> con roscas UNC
<b>Tipo de montaje preferido</b>	<input type="checkbox"/> Soldadura (con placa para soldar) <input type="checkbox"/> Soldadura (con pernos soldados) <input type="checkbox"/> Atornillar <input type="checkbox"/> Pegar <input type="checkbox"/> Regleta de montaje (mediante tuerca/adaptador de regleta)
<b>Material preferido (accesorios)</b>	<input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Acero fino <input type="checkbox"/> V2A <input type="checkbox"/> V4A





**H**



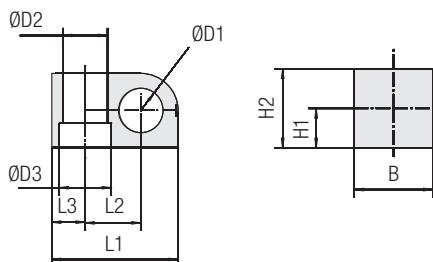


	<b>Cuerpo de abrazadera - Modelo sencillo</b> LBBU	112
	<b>Cuerpo de abrazadera - Modelo doble</b> LBBU	113
	<b>Placa para soldar</b> LBBU-SP	114
	<b>Manguito</b> LBBU-HUE	114
	<b>Placa de cubierta</b> LBBU-DP	115
	<b>Tornillo de cabeza hexagonal</b> AS	115
	<b>Cuerpo de abrazadera - Modelo sencillo</b> LB	116
	<b>Cuerpo de abrazadera - Modelo doble</b> LBG / LBU	117
	<b>Cuerpo de abrazadera - Modelo sencillo</b> LN	118
	<b>Cuerpo de abrazadera - Modelo doble</b> LNGF / LNUF	119
	<b>Placa de cubierta</b> DPL	119



## Cuerpo de abrazadera ■ Modelo sencillo

### Tipo LBBU



### Clave de pedido

#### Cuerpo de abrazadera

\*LBBU-\*1\*06-\*SA-\*M8/U5/16

* Serie ligera LBBU	<b>LBBU</b>
* Tamaño STAUFF	<b>1</b>
* Diámetro exacto Ø D1 (mm)	<b>06</b>
* Clave de material (ver abajo)	<b>SA</b>
* Rosca (apta para tornillos M8 y U5/16)	<b>M8/U5/16</b>

### Materiales estándar



**Elastómero termoplástico** (87 Shore-A)

Color: Negro

Clave de material: **SA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### Características de producto

- Estructura compacta y ligera; ideal para aplicaciones en lugares con poco espacio
- Disponible en los 3 tamaños para todos los diámetros exteriores comunes entre 4 mm y 32 mm
- Material amortiguador de ruidos y de vibraciones con resistencia alta a UV, ozono y condiciones atmosféricas
- Estructura innovadora con una bisagra de plástico que permite abrir la parte superior del cuerpo de abrazadera y colocar y cambiar el conducto de forma sencilla sin necesidad de fuerza
- El manguito de metal en el interior garantiza la estabilidad

Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo/tubo flexible Ø D1		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Designaciones para el pedido (1 cuerpo de abrazadera)	Dimensiones (mm/in)											
	(mm)	(in)			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													

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



#### Tipo de montaje SP

(con placa para soldar LBBU-SP)

#### Abrazadera compuesta de:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal AS
- 1 placa de cubierta LBBU-DP
- 1 manguito LBBU-HUE
- 1 cuerpo de abrazadera LBBU
- 1 placa para soldar LBBU-SP



#### Tipo de montaje SM

(con tuerca de regleta de montaje SM-2-5D)

#### Abrazadera compuesta de:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal AS
- 1 placa de cubierta LBBU-DP
- 1 manguito LBBU-HUE
- 1 cuerpo de abrazadera LBBU
- 1 tuerca de regleta de montaje SM 2-5D (para emplear con regleta de montaje TS, ver pág. 24)



#### Tipo de montaje PM

(para montaje directo sin placa para soldar/regleta de montaje)

#### Abrazadera compuesta de:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal AS
- 1 placa de cubierta LBBU-DP
- 1 manguito LBBU-HUE
- 1 cuerpo de abrazadera LBBU

#### Designación para el pedido

**LBBU-SP-216-SA-DP-AS-M8-W10**

**W10** (placa para soldar de acero, fosfatado; otras piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel) incluido en el estándar de entrega de esta variante.

Para modelo UNC, reemplazar M8 por U5/16.

#### Designación para el pedido (sin regleta de montaje TS)

**LBBU-SM-216-SA-DP-AS-M8-W3**

**W3** (piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel) incluido en el estándar de entrega de esta variante.

Para modelo UNC, reemplazar M8 por U5/16.

#### Designación para el pedido

**LBBU-PM-216-SA-DP-AS-M8-W3**

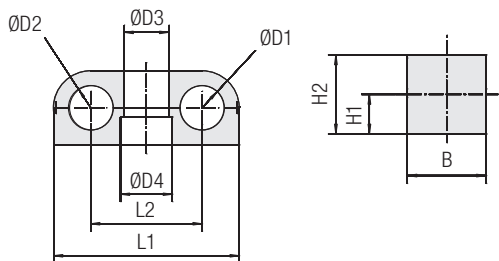
**W3** (piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel) incluido en el estándar de entrega de esta variante.

Para modelo UNC, reemplazar M8 por U5/16.

Tamaños alternativos (p. ej. para tornillos M6 o 1/4–20 UNC), materiales y superficies disponibles a petición.





**Cuerpo de abrazadera ▪ Modelo doble  
Tipo LBBU**


Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo/ tubo flexible Ø D1 / Ø D2 (mm) (in)	Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Designaciones para el pedido (1 cuerpo de abrazadera)	Dimensiones (mm/en)						
				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		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							
3D	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							
	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								

**Clave de pedido**
**Cuerpo de abrazadera \*LBBU-\*1\*06/06-\*SA-\*M8/U5/16**

- \* Serie ligera LBBU LBBU
- \* Primera pieza del tamaño STAUFF 1
- \* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) 06/06
- \* Clave de material (ver abajo) SA
- \* Rosca (apta para tornillos M8 y U5/16) M8/U5/16

**Materiales estándar**

**Elastómero termoplástico (87 Shore-A)**  
Color: Negro  
Clave de material: **SA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

**Características de producto**

- Estructura compacta y ligera; ideal para aplicaciones en lugares con poco espacio
- Disponible en los 3 tamaños para todos los diámetros exteriores comunes entre 4 mm y 32 mm
- Material amortiguador de ruidos y de vibraciones con resistencia alta a UV, ozono y condiciones atmosféricas
- Estructura innovadora con dos bisagras de plástico que permiten abrir las partes superiores del cuerpo de abrazadera y colocar y cambiar los conductos de forma sencilla sin necesidad de fuerza
- El manguito de metal en el interior garantiza la estabilidad

A petición están disponibles diámetros exteriores alternativos y combinaciones de diámetros exteriores diferentes. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

**Tipo de montaje SP**  
(con placa para soldar LBBU-SP)

Abrazadera compuesta de:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal AS
- 1 placa de cubierta LBBU-DP
- 1 manguito LBBU-HUE
- 1 cuerpo de abrazadera LBBU
- 1 placa para soldar LBBU-SP

**Designación para el pedido**  
**LBBU-SP-216/16-SA-DP-AS-M8-W10**

**W10** (placa para soldar de acero, fosfatado; otras piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel) incluido en el estándar de entrega de esta variante.  
Para modelo UNC, reemplazar M8 por U5/16.

**Tipo de montaje SM**  
(con tuerca de regleta de montaje SM-2-5D)

Abrazadera completa compuesta de:

- 1 tornillo de cabeza hex. AS
- 1 placa de cubierta LBBU-DP
- 1 manguito LBBU-HUE
- 1 cuerpo de abrazadera LBBU
- 1 tuerca de regleta de montaje SM 2-5D (para emplear con regleta de montaje TS, ver pág. 24)

**Designación para el pedido** (sin regleta de montaje TS)  
**LBBU-SM-216/16-SA-DP-AS-M8-W3**

**W3** (piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel) incluido en el estándar de entrega de esta variante.  
Para modelo UNC, reemplazar M8 por U5/16.

**Tipo de montaje PM**  
(para montaje directo sin placa para soldar/regleta de montaje)

Abrazadera compuesta de:

- 1 tornillo de cabeza hexagonal AS
- 1 placa de cubierta LBBU-DP
- 1 manguito LBBU-HUE
- 1 cuerpo de abrazadera LBBU

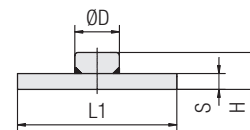
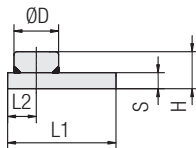
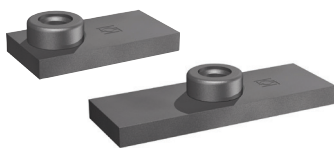
**Designación para el pedido**  
**LBBU-PM-216/16-SA-DP-AS-M8-W3**

**W3** (piezas metálicas de acero, revestimiento de cinc/níquel) incluido en el estándar de entrega de esta variante.  
Para modelo UNC, reemplazar M8 por U5/16.

Tamaños alternativos (p. ej. para tornillos M6 o 1/4–20 UNC), materiales y superficies disponibles a petición.



## Placa para soldar Tipo LBBU-SP



Tamaño STAUFF 1 hasta 3

Tamaño STAUFF 1D hasta 3D

### Clave de pedido

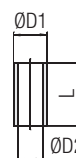
#### Placa para soldar \*LBBU-SP-\*1D-\*M8-\*W2

* Serie ligera LBBU		<b>LBBU</b>
* Placa para soldar		<b>-SP</b>
* Tamaño STAUFF		<b>1D</b>
* Rosca	Rosca métr. ISO: M8	<b>M8</b>
	Rosca UNC: 5/16-18 UNC	<b>U5/16</b>
* Material	Acero, fosfatado	<b>W2</b>

Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)						Rosca G	Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	Ø D	L1	L2	H	S			
1	14	34	9	10,3	5	M8	LBBU-SP-1-M8-W2	
	.55	1.34	.35	.41	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-1-U5/16-W2	
2	14	39	9	10,3	5	M8	LBBU-SP-2-M8-W2	
	.55	1.54	.35	.41	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-2-U5/16-W2	
3	14	57,5	15	10,3	5	M8	LBBU-SP-3-M8-W2	
	.55	2.26	.59	.41	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-3-U5/16-W2	
1D	14	50		10,3	5	M8	LBBU-SP-1D-M8-W2	
	.55	1.97		.41	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-1D-U5/16-W2	
2D	14	59		10,3	5	M8	LBBU-SP-2D-M8-W2	
	.55	2.32		.41	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-2D-U5/16-W2	
3D	14	86		10,3	5	M8	LBBU-SP-3D-M8-W2	
	.55	3.39		.41	.20	5/16-18 UNC	LBBU-SP-3D-U5/16-W2	

Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).  
Tamaños alternativos (p. ej. para tornillos M6 o 1/4-20 UNC), materiales y superficies disponibles a petición.

## Manguito Tipo LBBU-HUE



Dimensiones adecuadas al emplear con placa para soldar  
LBBU-SP (**tipo de montaje SP**)

Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)			Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	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	

Dimensiones adecuadas al emplear con tuerca de regleta de montaje SM-2-5D (**tipo de montaje SM**)

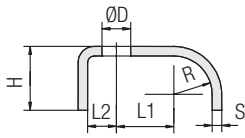
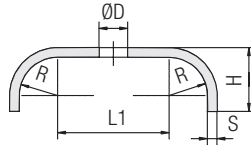
Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)			Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	ØD1	ØD2	L	
1	12	9	12,8	LBBU-HUE-1/1D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.50	
2	12	9	16,8	LBBU-HUE-2/2D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	.66	
3	12	9	32,8	LBBU-HUE-3/3D-SM-M8/U5/16-W3
	.47	.35	1.29	
1D	12	9	12,8	LBBU-HUE-1/1D-SM-M8/U5/16-W3
	.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	

Dimensiones adecuadas al montaje directo sin placa para soldar ni tuerca de regleta de montaje (**tipo de montaje PM**)

Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)			Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	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	

Tamaños alternativos (p. ej. para tornillos M6 o 1/4-20 UNC), materiales y superficies disponibles a petición.



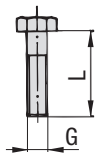
**Placa de cubierta  
Tipo LBBU-DP**

**Tamaño STAUFF 1 hasta 3**

**Tamaño STAUFF 1D hasta 3D**


Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)						Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	Ø D	L1	L2	R	H	S	
1	9	15	9	10	16	3	LBBU-DP-1-M8/U5/16-W3
	.35	.59	.35	.39	.63	.12	
2	9	18	9	12	20	3	LBBU-DP-2-M8/U5/16-W3
	.35	.71	.35	.47	.79	.12	
3	9	23,5	15	19,5	28	3	LBBU-DP-3-M8/U5/16-W3
	.35	.93	.59	.77	1.10	.12	
1D	9	30	X	10	16	3	LBBU-DP-1D-M8/U5/16-W3
	.35	1.18		.39	.63	.12	
2D	9	35		12	20	3	LBBU-DP-2D-M8/U5/16-W3
	.35	1.38		.47	.79	.12	
3D	9	47	19,5	28	3	LBBU-DP-3D-M8/U5/16-W3	
	.35	1.85	.77	.63	.12		

**Clave de pedido**
**Placa de cubierta \*LBBU-DP-\*1D-\*M8/U5/16-\*W3**

- \* Serie ligera LBBU LBBU
- \* Placa de cubierta -DP
- \* Tamaño STAUFF 1D
- \* Rosca (apta para tornillos M8 y U5/16) M8/U5/16
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel W3

Tamaños alternativos (p. ej. para tornillos M6 o 1/4–20 UNC), materiales y superficies disponibles a petición.

**Tornillo de cabeza hexagonal  
Tipo AS**

**Tornillo de cabeza hexagonal AS**

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

Dimensiones adecuadas al emplear con placa para soldar LBBU-SP (tipo de montaje SP) o tuerca de regleta de montaje SM-2-5D (tipo de montaje SM)

**Tornillo de cabeza hexagonal AS**

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

Dimensiones adecuadas al montaje directo sin placa para soldar ni tuerca de regleta de montaje (tipo de montaje PM)



Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)	Design. para el pedido (Estándares de entrega)
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

Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)	Design. para el pedido (Estándares de entrega)
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

**Clave de pedido**
**Tornillo de cabeza hexagonal \*AS-\*M8x25-\*W3**

- \* Tipo de tornillo Tornillo de cabeza hexagonal (conforme a DIN 931 / 933 o ANSI / ASME B18.2.1.) AS
- \* Rosca Dimensiones de rosca conforme a la tabla de medidas M8x25
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel W3

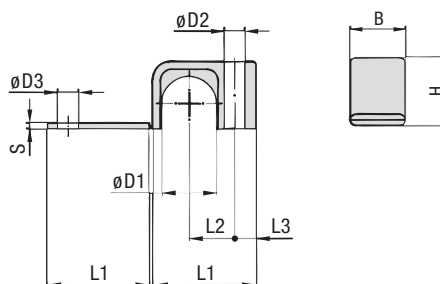
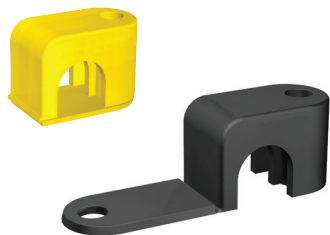
Todas las piezas de rosca están disponibles tanto con rosca métrica ISO como con rosca UNC (ver tabla de medidas).

Tamaños alternativos (p. ej. para tornillos M6 o 1/4–20 UNC), materiales y superficies disponibles a petición.



## Cuerpo de abrazadera ▪ Modelo sencillo

### Tipo LB



### Clave de pedido

Cuerpo de abrazadera \*LB-\*1\*03.2-\*PP

- \* Serie ligera: Cuerpo de abrazadera / Modelo sencillo **LB**
- \* Tamaño STAUFF **1**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **03.2**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP**

### Materiales estándar



**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP**



**Poliamida**  
Color: Amarillo  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición.  
Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

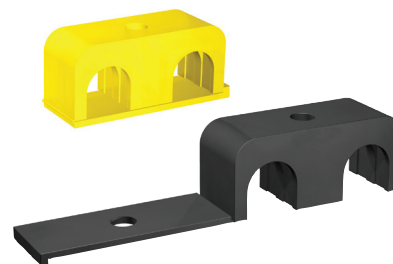
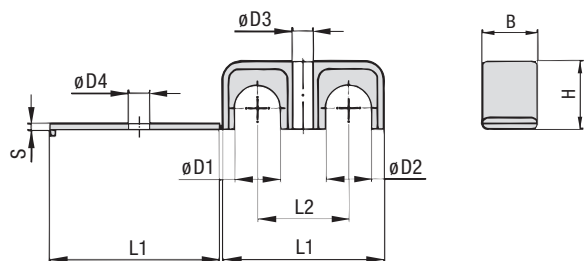
### Áreas de aplicación

- Técnica de aire comprimido, construcción de vehículos, construcción de maquinaria, técnica de medición y regulación, máquina-herramienta

Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo/tubo flexible Ø D1		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Design. del pedido (1 cuerpo de abrazadera) (** = Material)	Dimensiones (mm/eq)									
	(mm)	(in)			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-**-**										

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



Cuerpo de abrazadera ▪ Modelo doble  
Tipos LBG / LBU


Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo/tubo flexible Ø D1 / Ø D2		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Design. para el pedido (1 cuerpo de abrazadera) (** = Material)	Dimensiones (mm/en)						
	(mm)	(in)			L1	L2	B	H	S	Ø D3	Ø D4
1	3,2	1/8		LBG-103.2/03.2-**							
	6			LBG-106/06-**	31	18	12	10,5	2	6,8	7
	6,4	1/4		LBG-106.4/06.4-**	1.22	.71	.47	.41	.08	.27	.28
	8			LBG-108/08-**							
2	9,5	3/8		LBG-209.5/09.5-**							
	10		1/8	LBG-210/10-**	39	22	16	15	2	6,8	7
	11,1			LBG-211.1/11.1-**	1.54	.87	.63	.59	.08	.27	.28
	12			LBG-212/12-**							
3	12,7	1/2		LBG-312.7/12.7-**							
	13,5		1/4	LBG-313.5/13.5-**							
	14			LBG-314/14-**							
	15			LBG-315/15-**	53	30	20	22,5	2	6,8	7
	16	5/8		LBG-316/16-**	2.09	1.18	.79	.89	.08	.27	.28
	17,2		3/8	LBG-317.2/17.2-**							
	18			LBG-318/18-**							
4	19	3/4		LBG-419/19-**							
	20			LBG-420/20-**							
	21,3		1/2	LBG-421.3/21.3-**	70	38	20	30	2	6,8	7
	22			LBG-422/22-**	2.76	1.50	.79	1.18	.08	.27	.28
	25			LBG-425/25-**							
	25,4	1		LBG-425.4/25.4-**							

Diámetro exterior alternativo, así como combinaciones de diferentes diámetros exteriores (tipo LBU) disponible a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

## Clave de pedido

## Cuerpo de abrazadera

\*LBG-\*1\*03.2/03.2-\*PP

\* Serie ligera: Cuerpo de abrazadera / Modelo doble con diámetros exteriores idénticos **LBG**  
Cuerpo de abrazadera / Modelo doble con diferentes diámetros exteriores **LBU**

\* Tamaño STAUFF **1**  
\* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) **03.2/03.2**  
\* Clave de material (ver abajo) **PP**

## Materiales estándar

**Polipropileno**  
Color: Negro  
Clave de material: **PP**

**Poliamida**  
Color: Amarillo  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

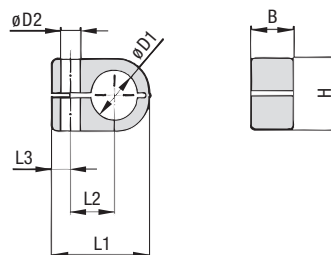
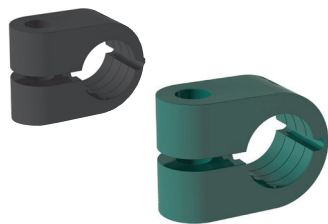
Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

## Áreas de aplicación

▪ Técnica de aire comprimido, construcción de vehículos, construcción de maquinaria, técnica de medición y regulación, máquina-herramienta



## Cuerpo de abrazadera ▪ Modelo sencillo Tipo LN



### Clave de pedido

**Cuerpo de abrazadera** \*LN-\*1\*06-\*PP

- \* Serie ligera: Cuerpo de abrazadera / Modelo sencillo **LN**
- \* Tamaño STAUFF **1**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **06**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP**

### Materiales estándar



#### Polipropileno

Color: Verde  
Clave de material: **PP**



#### Poliamida

Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

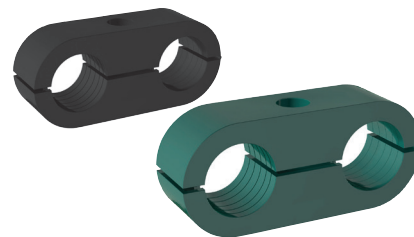
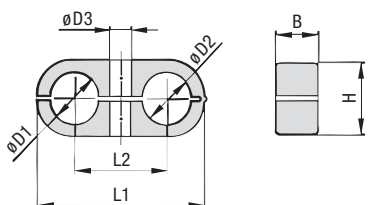
### Áreas de aplicación

- Técnica de aire comprimido, construcción de vehículos, construcción de maquinaria, técnica de medición y regulación, máquina-herramienta

Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo/tubo flexible Ø D1		Diám.nom. Pulgadas de tubo (in)	Design. para el pedido (1 cuerpo de abrazadera) (** = Material)	Dimensiones (mm/en)					
	(mm)	(in)			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-**	33	15	7	14,5	23,5	6,8
	13,5		1/4	LN-313.5-**	1.30	.59	.28	.57	.93	.27
	14			LN-314-**						
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-**							

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



**Cuerpo de abrazadera ▪ Modelo doble**  
**Tipos LNGF / LNUF**


Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo/ tubo flexible Ø D1 / Ø D2		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Design. para el pedido (1 cuerpo de abrazadera) (** = Material)	Dimensiones (mm/en)				
	(mm)	(in)			L1	L2	B	H	Ø D3
1	6			LNGF-106/06-**	32	18	14,5	13,5	6,8
	6,4	1/4		LNGF-106.4/06.4-**	1.26	.70	.57	.53	.27
	8			LNGF-108/08-**					
2	8			LNGF-208/08-**					
	9,5	3/8		LNGF-209.5/09.5-**	41	22	14,5	18,5	6,8
	10		1/8	LNGF-210/10-**	1.61	.86	.57	.73	.27
	12			LNGF-212/12-**					
	12,7	1/2		LNGF-212.7/12.7-**					
3	10		1/8	LNGF-310/10-**					
	12			LNGF-312/12-**					
	12,7	1/2		LNGF-312.7/12.7-**	54	30	14,5	23,5	6,8
	13,5		1/4	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		3/8	LNGF-417.2/17.2-**	70	38	14,5	30,5	6,8
	18			LNGF-418/18-**	2.76	1.50	.57	1.20	.27
	19	3/4		LNGF-419/19-**					
	20			LNGF-420/20-**					
21,3	1/2		LNGF-421.3/21.3-**						
22			LNGF-422/22-**						

**Clave de pedido**
**Cuerpo de abrazadera**
**\*LNGF-\*1\*06/06-\*PP**

- \* Serie ligera: Cuerpo de abrazadera / Modelo sencillo con diámetros exteriores idénticos **LNGF**
- Cuerpo de abrazadera / Modelo doble con diferentes diámetros exteriores **LNUF**
- \* Tamaño STAUFF **1**
- \* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
- \* Clave de material (ver abajo) **PP**

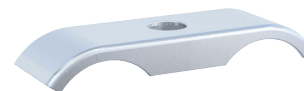
**Materiales estándar**
**Polipropileno**  
 Color: Verde  
 Clave de material: **PP**
**Poliamida**  
 Color: Negro  
 Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.  
 Materiales alternativos disponibles a petición.  
 Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

**Áreas de aplicación**

- Técnica de aire comprimido, construcción de vehículos, construcción de maquinaria, técnica de medición y regulación, máquina-herramienta

Diámetro exterior alternativo, así como combinaciones de diferentes diámetros exteriores (tipo LNUF) disponible a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

**Placa de cubierta**  
**Tipo DPL**


Tamaño STAUFF	Dimensiones (mm/in)			Designaciones para el pedido (Estándares de entrega)
	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	

**Clave de pedido**
**Placa de cubierta**
**\*DPL-\*1-\*W3**

- \* Placa de cubierta para cuerpo de abrazadera / Modelo doble **DPL**
- \* Tamaño STAUFF **1**
- \* Material Acero, revestimiento de cinc/níquel **W3**

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.  
 Tenga en cuenta: El par de apriete máximo del tornillo es de 2,5 N·m (1.85 ft·lb).









**Zapata para abrazaderas de banda / Abrazadera para conductos cilíndricos**  
ZR-518

122

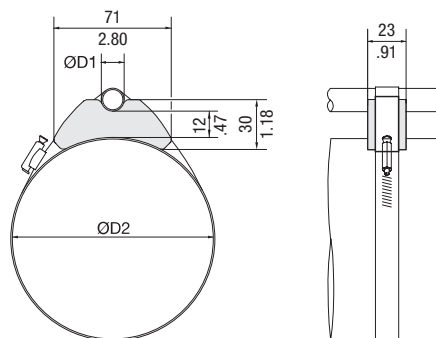


**Abrazaderas de banda especiales específicas de cliente y de aplicación**

122



**Zapata para abrazaderas de banda /  
Abrazadera para conductos cilíndricos  
Tipo ZR-518**



**Designación para el pedido**

**Abrazadera de banda ZR-518-SA73-BK**

**Material estándar**



Elastómero termoplástico (73 Shore-A)  
Color: Negro

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Diámetro exterior Tubo (mín. / máx.)*				Dimensiones de la banda de acero (no incluida en el volumen de suministro)			
Ø D1 (mm)	(in)	Ø D2 (mm)	(in)	Largo (mm)	(in)	Ancho (mm)	(in)
10 ... 22	.39 ... .87	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 en función del diámetro Ø D2!

**Específicas de cliente y de aplicación  
Abrazaderas de banda**

Las abrazaderas de banda del tipo ZR de STAUFF permiten la fijación directa y el guiado seguro de tubos y tubos flexibles en cilindros hidráulicos y en otros cuerpos base redondos u ovalados, sin que su estructura o superficie resulte dañada como al atornillar o soldar y sin necesidad de un laborioso procesado anterior o posterior. El sencillo sistema permite también instalar un conducto con un diámetro exterior pequeño en uno considerablemente mayor. El uso en puestos de difícil acceso, así como la corrección posterior de la posición, se pueden realizar sin problemas gracias a un posicionamiento axial o radial (a elección) de las abrazaderas en el cuerpo base. Esto permite que el sistema también se pueda emplear durante incorporaciones posteriores.

La variante estándar fabricada en material de elastómero termoplástico ZR518 cubre un área de diámetro de 50 a 200 milímetros para el cilindro y de 10 a 22 milímetros para el conducto que va a fijarse. De los diámetros que deben cubrirse se calcula la longitud total de la banda tensora requerida o la dimensión de la abrazadera de la rosca sin fin, p. ej. conforme a DIN 3017.

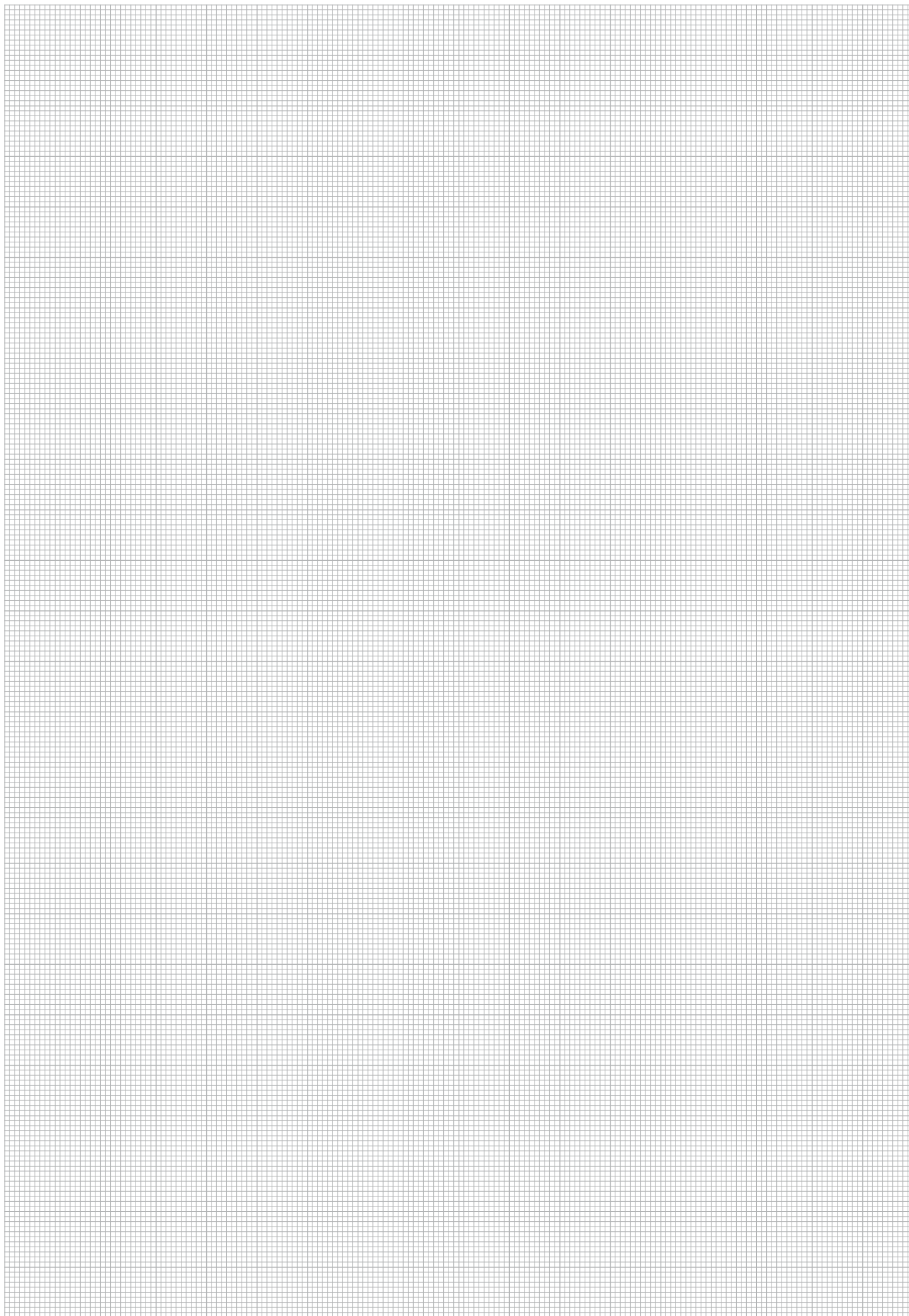
STAUFF responde a los diferentes requisitos con numerosos otros modelos realizados en el pasado y que pueden reproducirse en cualquier momento. En caso necesario se realizan desarrollos definidos por el cliente o en base a los dibujos y modelos puestos a disposición.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).





J







**Abrazadera de estribo plano  
con zapata plástica (corta) y perfil en U**  
FB / RUK

126



**Abrazadera de estribo redondo  
con zapata plástica (corta)**  
RB / RUK

128



**Abrazadera de estribo redondo  
con zapata plástica (larga)**  
RB / RUL

130



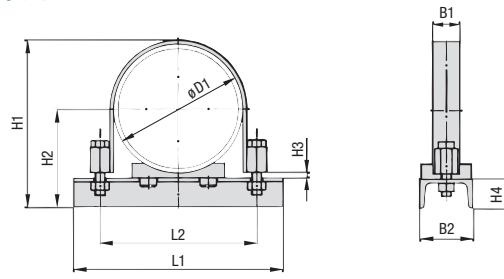
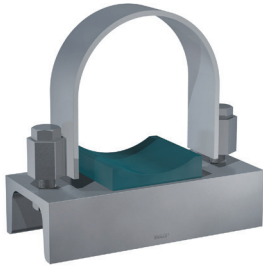
**Abrazadera de estribo redondo (DIN 3570, tipo A)  
sin zapata plástica**  
RBD

132



Abrazadera de estribo plano con zapata plástica tipo (corta) y perfil en U

Tipo FB+RUK (solo como abrazaderas de punto fijo)



Abrazadera de estribo plano (tipo FB) con zapata plástica (tipo RUK), perfil en U y tornillos de cabeza hexagonal

Clave de pedido

Abrazadera completa

\*FB+RUK-\*48.3-\*PP-\*W1

1 abrazadera completa compuesta de 1 abrazadera de estribo plano (tipo FB), 1 zapata plástica (tipo RUK), 1 perfil en U (conforme a DIN 1026) con 2 tuercas hexagonales (conforme a DIN EN ISO 4032) y 2 tornillos de cabeza hexagonal (conforme a DIN EN ISO 4 014 / 4017).

- \* Abrazadera completa (como descrito arriba) **FB+RUK**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **48.3**
- \* Clave de material de la zapata (ver abajo) **PP**
- \* Material **Acero, sin revestimiento W1**  
**Acero, galvanizado, cromado en azul W33**  
**Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) W56**

Tenga en cuenta: El perfil en U (conforme a DIN 1026) es siempre de acero, sin tratar.

La entrega se efectúa desmontada.

Materiales estándar de las zapatas



**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**



**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

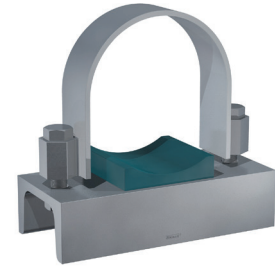
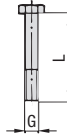
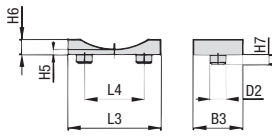
Áreas de aplicación

- Fijación apoyada o suspendida de tuberías sobre vigas de acero, perfiles y consolas
- La estructura con dos roscas permite una adaptación ideal exacta al diámetro exterior de las tuberías

DN	Diámetro de tubo		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Dimensiones (mm/in)					Perfil en U (DIN 1026) B2 x H4	
	Ø D1 (mm)	(in)		Abrazadera de estribo plano (tipo FB)						
				L1	L2	H1	H2	H3	B1	
40	48,3	1.93	1-1/2	100	76	95	67	5	20 x 3	50 x 38
				3.94	2.99	3.74	2.64	.20	.78 x .12	1.97 x 1.50
50	57	2.28	2	115	85	103	71,5	5	20 x 3	50 x 38
				4.53	3.35	4.06	2.81	.20	.78 x .12	1.97 x 1.50
60,3	2.41	2	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
65	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
80	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
100	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
114,3	4.57	4	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
125	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
139,7	5.59	5	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
150	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
168,3	6.73	6	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
175	193,7	7.75	7	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
200	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
219,1	8.76	8	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
250	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
273	10.92	10	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
300	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
323,9	12.96	12	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
350	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
368	14.72	14	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
400	406,4	16.26	16	550	468,5	472	261	12	60 x 8	100 x 50
				21.65	18.44	18.58	1.28	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
419	16.76	16	16	550	481	485	267,5	12	60 x 8	100 x 50
				21.65	18.94	19.09	1.53	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
457	18.28	18	18	585	519	523	286,5	12	60 x 8	100 x 50
				23.03	20.43	2.59	11.28	.47	2.36 x .31	3.94 x 1.97
500	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
521	20.84	20	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

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Abrazadera de estribo plano con zapata plástica tipo (corta) y perfil en U (solo como abrazaderas de punto fijo) Tipo FB+RUK**

**Zapata plástica (tipo RUK)**

(con el tamaño DN 40 la medida L4 está desplazada 90°)

**Tornillo de cabeza hexagonal AS**

(conforme a DIN EN ISO 4014 / 4017)

DN	Diámetro Tubo Ø D1		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Dimensiones (mm/in)							Tornillo de cabeza hexagonal (DIN EN ISO 4014 / 4017) Rosca G x L
	(mm)	(in)		Zapata plástica (tipo RUK)							
				L3	L4	B3	D2	H5	H6	H7	
40	48,3	1.93	1-1/2	24	25	35	8	5	8	5	M10 x 40
				.94	.98	1.38	.31	.20	.31	.20	
50	57	2.28	2	38	25	50	10	5	10	6	M10 x 40
				1.50	.98	1.97	.39	.20	.39	.24	
65	76,1	3.04	2-1/2	38	25	50	10	5	10	6	M10 x 40
				1.50	.98	1.97	.39	.20	.39	.24	
80	88,9	3.56	3	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
100	108	4.32	4	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
125	133	5.32	5	75	40	70	15	8	17	10	M 12 x 55
				2.95	1.57	2.76	.59	.31	.67	.39	
150	159	6.36	6	140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
175	193,7	7.75	8	140	90	75	25	8	26	10	M 16 x 75
				5.51	3.54	2.95	.98	.31	1.02	.39	
200	216	8.64	10	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	12	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	14	220	150	75	30	8	32	10	M 20 x 80
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
350	323,9	12.96	16	220	150	75	30	8	32	10	M 20 x 80
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
400	355,6	14.22	18	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
450	368	14.72	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	406,4	16.26	22	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
550	419	16.76	24	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
600	457	18.28	26	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
650	508	20.32	28	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	
700	521	20.84	30	220	150	75	30	8	32	10	M 24 x 100
				8.66	5.91	2.95	1.18	.31	1.26	.39	

**Clave de pedido**
**Abrazadera de estribo plano \*FB-\*A-48.3-\*W1**

- \* Abrazadera de estribo plano **FB**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **A-48.3**
- \* Material **W1** Acero, sin revestimiento
- W32** Acero, galvanizado, cromado en azul
- W5** Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

**solo zapata plástica \*RUK-\*48.3-\*PP**

- \* Zapata plástica (corta) **RUK**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **48.3**
- \* Clave de material de la zapata (ver abajo) **PP**

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

**Materiales estándar de las zapatas**

- Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**
- Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

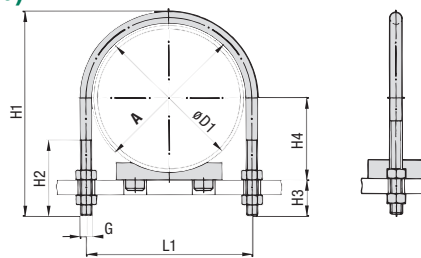
**Áreas de aplicación**

- Fijación apoyada o suspendida de tuberías sobre vigas de acero, perfiles y consolas
- La estructura con dos roscas permite una adaptación ideal exacta al diámetro exterior de las tuberías

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



### Abrazadera de estribo redondo con zapata plástica (corta) Tipo RB+RUK



Abrazadera de estribo redondo (tipo RB) con zapata plástica (tipo RUK)

#### Clave de pedido

#### Abrazadera completa

\*RB+RUK-\*48.3-\*PP-\*W1

1 abrazadera completa compuesta de 1 abrazadera de estribo redondo (tipo RB), 1 zapata plástica (tipo RUK) y 4 tuercas hexagonales (conforme a DIN EN ISO 4032).

\* Abrazadera completa (como descrito arriba) **RB+RUK**

\* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **48.3**

\* Clave de material de la zapata (ver abajo) **PP**

\* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, galvanizado, cromado en azul **W32**  
Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

#### Materiales estándar de las zapatas



#### Polipropileno

Color: Verde  
Clave de material: **PP**



#### Poliamida

Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

#### Áreas de aplicación

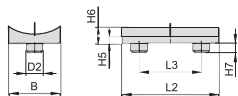
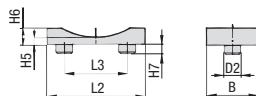
- Fijación apoyada o suspendida de tuberías sobre vigas de acero, perfiles y consolas
- La estructura con dos roscas permite una adaptación ideal exacta al diámetro exterior de las tuberías

DN	Diámetro de tubo		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Dimensiones (mm/in)						Rosca G
	Ø D1 (mm)	(in)		Abrazadera de estribo 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	3.70	3.23	3.70	5.31	3.03	1.54	1.69
100	108	4.32		120	136	190	105	49	62	M16
	114,3	4.57	4	4.72	5.35	7.48	4.13	1.93	2.44	M16
125	133	5.32		148	164	217	105	49	74,5	M16
	139,7	5.59	5	5.83	6.46	8.54	4.13	1.93	2.93	M16
150	159	6.36		176	192	247	105	51	87,5	M16
	168,3	6.73	6	6.93	7.56	9.72	4.13	2.01	3.44	M16
175	193,7	7.75		202	218	273	105	51	105	M16
	216	8.64		228	248	311	125	59	116	M20
200	219,1	8.76	8	8.98	9.76	12.24	4.92	2.32	4.57	M20
	267	10.68		282	303	364	125	59	141,5	M20
250	273	10.92	10	11.10	11.89	14.33	4.92	2.32	5.69	M20
	318	12.72		332	352	418	125	62	167	M20
300	323,9	12.96	12	13.07	13.86	16.46	4.92	2.44	6.57	M20
	355,6	14.22	14	378	402	475	145	70	186	M24
350	368	14.72		378	402	475	145	70	192	M24
	406,4	16.26	16	428	452	526	145	70	211	M24
400	419	16.76		428	452	526	145	70	217,5	M24
	508	20.32	20	530	554	627	145	70	262	M24
500	521	20.84		530	554	627	145	70	269	M24
					21.81	24.69	5.71	2.76	10.59	M24

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.





**Abrazadera de estribo redondo con zapata plástica (corta)  
Tipo RB+RUK**

**Zapata plástica (tipo RUK)**  
(para tamaños DN 20 hasta DN 40)

**Zapata plástica (tipo RUK)**  
(a partir de tamaño DN 50)


DN	Diámetro de tubo		Diám nom. Pulgadas de tubo (in)	Dimensiones (mm/in)							
	Ø D1 (mm)	(in)		Zapata plástica (tipo RUK)							
				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
				3.23	1.50	.98	1.97	.20	.39	.24	.39
80	88,9	3.56	3	94	75	40	70	8	17	10	15
				3.70	2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59
100	108	4.32		120	75	40	70	8	17	10	15
	114,3	4.57	4	4.72	2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59
125	133	5.32		148	75	40	70	8	17	10	15
	139,7	5.59	5	5.83	2.95	1.57	2.76	.31	.67	.39	.59
150	159	6.36		176	140	90	75	8	26	10	25
	168,3	6.73	6	6.93	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
175	193,7	7.75		202	140	90	75	8	26	10	25
				7.96	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
200	216	8.64		228	140	90	75	8	26	10	25
	219,1	8.76	8	8.98	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
250	267	10.68		282	140	90	75	8	26	10	25
	273	10.92	10	11.10	5.51	3.54	2.95	.31	1.02	.39	.98
300	318	12.72		332	220	150	75	8	32	10	30
	323,9	12.96	12	13.07	8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18
350	355,6	14.22	14	378	220	150	75	8	32	10	30
	368	14.72		14.88	8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18
400	406,4	16.26	16	428	220	150	75	8	32	10	30
	419	16.76		16.85	8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18
500	508	2.32	20	530	220	150	75	8	32	10	30
	521	2.84		2.87	8.66	5.91	2.95	.31	1.26	.39	1.18

**Clave de pedido**
**Abrazadera de estribo redondo \*RB-\*A-52-\*W1-\*COMPL**

1 abrazadera de estribo redondo (tipo RB) contiene 4 tuercas hexagonales (conforme a DIN EN ISO 4032).

- \* Abrazadera de estribo redondo **RB**
- \* Dimensión A (mm) **A-52**
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, galvanizado, cromado en azul **W32**  
Acero fino V4A **W5**  
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

**solo zapata plástica \*RUK-\*48.3-\*PP**

- \* Zapata plástica (corta) **RUK**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **48.3**
- \* Clave de material de la zapata (ver abajo) **PP**

**Materiales estándar de las zapatas**

- Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**
- Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

**Áreas de aplicación**

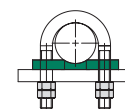
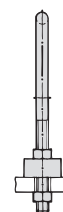
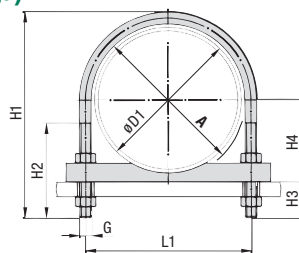
- Fijación apoyada o suspendida de tuberías sobre vigas de acero, perfiles y consolas
- La estructura con dos roscas permite una adaptación ideal exacta al diámetro exterior de las tuberías

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

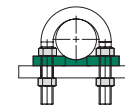


Abrazadera de estribo redondo con zapata plástica (larga)

Tipo RB+RUL



Instalación recomendada <DN50



Instalación recomendada >DN50

Abrazadera de estribo redondo (tipo RB) con zapata plástica (tipo RUL)

Clave de pedido

Abrazadera completa

\*RB+RUL-\*48.3-\*PP-\*W1

1 abrazadera completa compuesta de 1 abrazadera de estribo redondo (tipo RB), 1 zapata plástica (tipo RUL) y 4 tuercas hexagonales (conforme a DIN EN ISO 4032)

- \* Abrazadera completa (como descrito arriba) **RB+RUL**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **48.3**
- \* Clave de material de la zapata (ver abajo) **PP**
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, galvanizado, cromado en azul **W32**  
Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

Materiales estándar de las zapatas

**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**

**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

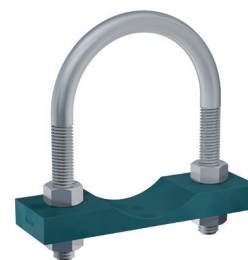
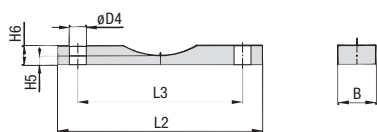
Áreas de aplicación

- Fijación apoyada o suspendida de tuberías sobre vigas de acero, perfiles y consolas
- La estructura con dos roscas permite una adaptación ideal exacta al diámetro exterior de las tuberías

DN	Diámetro de tubo		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Dimensiones (mm/in)							Rosca G
	Ø D1 (mm)	(in)		Abrazadera de estribo 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		
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		
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		
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		
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		
65	76,1	3.04	2-1/2	82	94	135	77	39	43	M12	
	80	3.56	3	3.23	3.70	5.98	3.03	1.54	1.69		
100	108	4.32		94	106	152	82	39	54,5	M12	
	114,3	4.57	4	4.72	4.17	5.98	3.23	1.54	2.15		
125	133	5.32		120	136	190	105	47	64	M16	
	139,7	5.59	5	5.83	5.35	7.48	4.13	1.85	2.52		
150	159	6.36		120	136	190	105	47	67	M16	
	168,3	6.73	6	6.93	5.35	7.48	4.13	1.85	2.64		
175	193,7	7.75		148	164	217	105	47	76,5	M16	
	200	8.64		176	192	247	105	47	80		
200	216	8.64		176	192	247	105	47	80	M16	
	219,1	8.76	8	8.98	6.46	8.54	4.13	1.85	3.15		
250	267	10.68		202	218	273	105	47	91,5	M16	
	273	10.92	10	11.10	7.56	9.72	4.13	1.85	3.60		
300	318	12.72		228	248	311	125	55	120	M20	
	323,9	12.96	12	13.07	7.56	9.72	4.13	1.85	3.78		
350	355,6	14.22	14	378	218	273	105	47	109	M16	
	368	14.72		428	248	311	125	55	120		
400	406,4	16.26	16	428	248	311	125	55	121,5	M20	
	419	16.76		428	248	311	125	55	121,5		
500	508	20.32	20	530	248	311	125	55	121,5	M20	
	521	20.84		530	248	311	125	55	121,5		

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Abrazadera de estribo redondo con zapata plástica (larga)  
Tipo RB+RUL**

**Zapata plástica (tipo RUL)**

DN	Diámetro de tubo		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Dimensiones (mm/in)								
	Ø D1 (mm)	(in)		Zapata plástica (tipo RUL)			A	L2	L3	B	H5	H6
20	25	.98	3/4	30	75	40	30	5	12	11		
	26,9	1.06			2.95	1.57	1.18	.20	.47	.43		
25	30	1.18	1	38	80	48	30	5	12	11		
	33,7	1.33			3.15	1.89	1.18	.20	.47	.43		
32	38	1.50	1-1/4	46	90	56	30	5	12	11		
					3.54	2.20	1.18	.20	.47	.43		
	42,4	1.69			90	56	30	5	12	11		
40	44,5	1.76	1-1/2	52	95	62	35	5	15	11		
					3.74	2.44	1.38	.20	.59	.43		
	48,3	1.90			95	62	35	5	15	11		
50	57	2.28	2	64	110	76	35	5	15	14		
					4.33	2.99	1.38	.20	.59	.55		
	60,3	2.41			110	76	35	5	15	14		
65	76,1	3.04	2-1/2	82	135	94	35	5	15	14		
					3.23	5.31	3.70	1.38	.20	.59	.55	
80	88,9	3.56	3	94	145	106	40	10	20	14		
					3.70	5.71	4.17	1.57	.39	.79	.55	
100	108	4.32	4	120	190	136	40	10	20	18		
					4.72	7.48	5.35	1.57	.39	.79	.71	
125	133	5.32	5	148	190	136	40	10	20	18		
					5.83	7.48	5.35	1.57	.39	.79	.71	
150	159	6.36	6	176	220	164	40	10	20	18		
					6.93	8.66	6.46	1.57	.39	.79	.71	
175	193,7	7.75	8	202	220	164	40	10	20	18		
					7.96	8.66	6.46	1.57	.39	.79	.71	
200	216	8.64	8	228	250	192	50	12	25	18		
					8.98	9.84	7.56	1.97	.47	.98	.71	
250	267	10.68	10	282	250	192	50	12	25	18		
					11.10	9.84	7.56	1.97	.47	.98	.71	
300	318	12.72	12	332	270	218	50	12	25	18		
					13.07	7.96	10.63	8.58	1.97	.47	.98	.71
350	355,6	14.22	14	378	315	248	50	12	25	22		
					14.88	12.40	9.76	1.97	.47	.98	.87	
400	406,4	16.26	16	428	370	302	50	12	25	22		
					16.85	14.57	11.89	1.97	.47	.98	.87	
500	508	20.32	20	530	420	352	60	15	30	22		
					20.87	16.54	13.86	2.36	.59	1.18	.87	
	521	20.84			420	352	60	15	30	22		
					16.54	13.86	2.36	.59	1.18	.87		
					480	402	60	15	30	26		
					18.90	15.83	2.36	.59	1.18	1.02		
					480	402	60	15	30	26		
					18.90	15.83	2.36	.59	1.18	1.02		
					540	452	60	15	30	26		
					21.26	17.80	2.36	.59	1.18	1.02		
					540	452	60	15	30	26		
					21.26	17.80	2.36	.59	1.18	1.02		
					640	554	60	15	30	26		
					25.20	21.81	2.36	.59	1.18	1.02		
					640	554	60	15	30	26		
					25.20	21.81	2.36	.59	1.18	1.02		

**Clave de pedido**
**Abrazadera de estribo redondo \*RB-\*A-52-\*W1-\*COMPL**

1 abrazadera de estribo redondo (tipo RB) contiene 4 tuercas hexagonales (conforme a DIN EN ISO 4032).

- \* Abrazadera de estribo redondo **RB**
- \* Dimensión A (mm) **A-52**
- \* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
Acero, galvanizado, cromado en azul **W32**  
Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

**solo zapata plástica \*RUL-\*48.3-\*PP**

- \* Zapata plástica (larga) **RUL**
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) **48.3**
- \* Clave de material de la zapata (ver abajo) **PP**

**Materiales estándar de las zapatas**

**Polipropileno**  
Color: Verde  
Clave de material: **PP**

**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Materiales alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

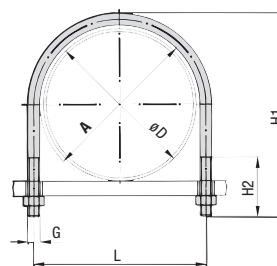
**Áreas de aplicación**

- Fijación apoyada o suspendida de tuberías sobre vigas de acero, perfiles y consolas
- La estructura con dos roscas permite una adaptación ideal exacta al diámetro exterior de las tuberías

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Abrazadera de estribo redondo (sin zapata plástica)**  
**Tipo RBD (DIN 3570, tipo A)**



Abrazadera de estribo redondo (tipo RBD)

**Clave de pedido**

**Abrazadera completa**

**\*RBD-\*A-30-\*W1-\*COMPL**

1 abrazadera completa compuesta de 1 abrazadera de estribo redondo (tipo RBD conforme a DIN 3570, forma A) y 2 tuercas hexagonales (conforme a DIN EN ISO 4032)

* Abrazadera completa (como descrito arriba)	<b>RBD</b>
* Dimensión A (mm)	<b>A-30</b>
* Material	<b>W1</b>
Acero, sin revestimiento	
Acero, galvanizado, cromado en azul	<b>W32</b>
Acero fino V4A	<b>W5</b>
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

**Áreas de aplicación**

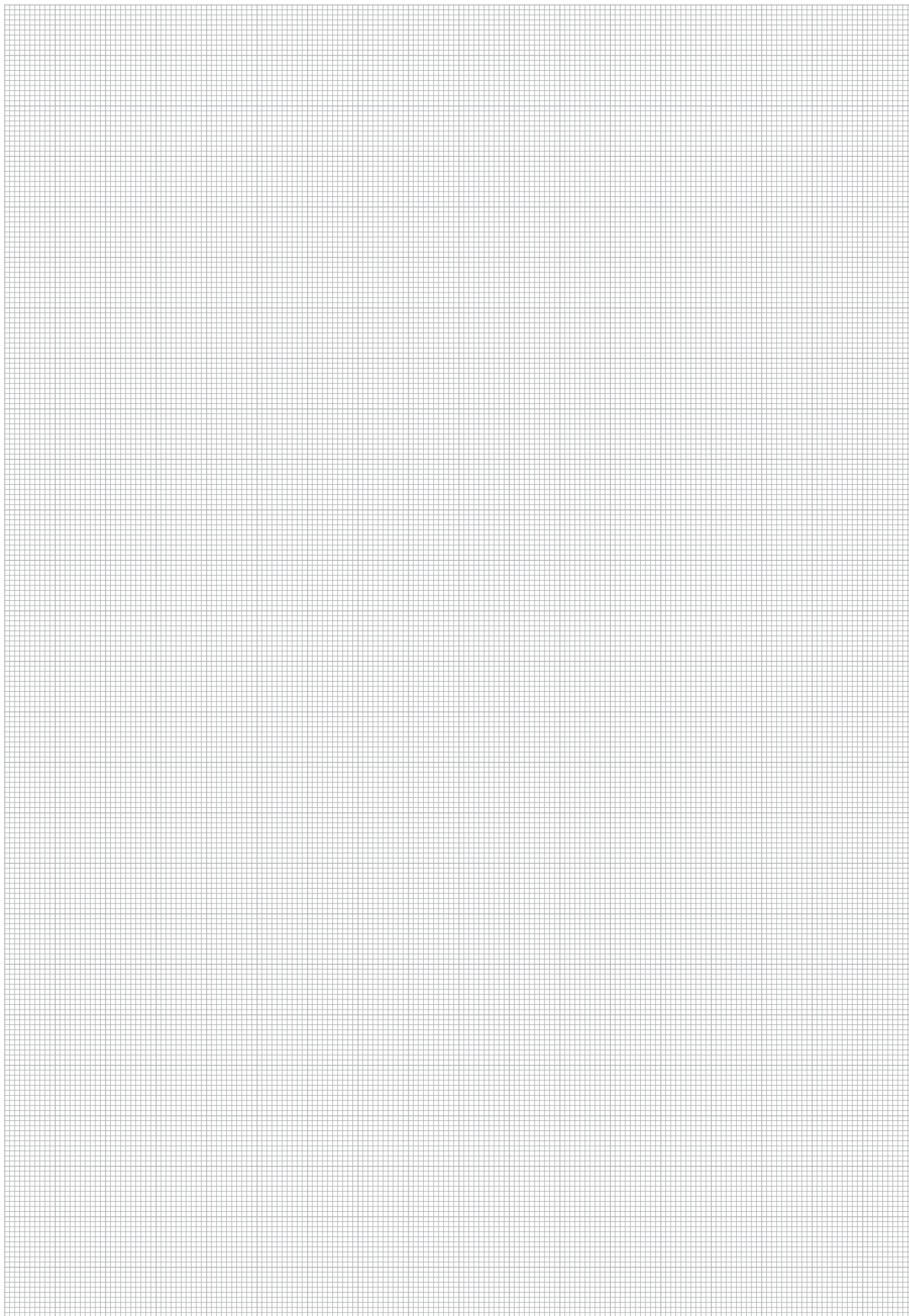
- Fijación apoyada o suspendida de tuberías sobre vigas de acero, perfiles y consolas
- La estructura con dos roscas permite una adaptación ideal exacta al diámetro exterior de las tuberías

DN	Diámetro de tubo		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Dimensiones (mm/in)				Rosca G
	Ø D1 (mm)	(in)		Abrazadera de estribo redondo (tipo RBD)				
				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

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

K





K





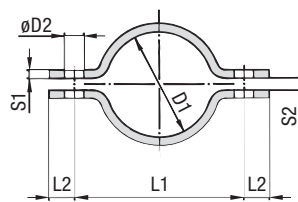
	<b>Abrazadera metálica con pretensado</b> <b>Modelo para dos tornillos</b> DIN 3567-A	136
	<b>Abrazadera metálica con pretensado</b> <b>Modelo prolongado por un lado para tres tornillos</b> DIN 3567-B	137
	<b>Abrazadera metálica pesada con pretensado</b> <b>Modelo para un tornillo</b> DIN 1592	138
	<b>Abrazadera metálica pesada con pretensado</b> <b>Modelo para dos tornillos</b> DIN 1593	139
	<b>Abrazadera metálica ligera con pretensado</b> <b>Modelo para un tornillo</b> DIN 1596	140
	<b>Abrazadera metálica ligera con pretensado</b> <b>Modelo para dos tornillos</b> DIN 1597	141

L



**Abrazadera metálica con pretensado (DIN 3567-A)**

Modelo para dos tornillos



**Clave de pedido**

**Abrazadera metálica \*DIN3567-A\*-20\*W1**

Una abrazadera metálica está compuesta de dos mitades de abrazadera.

Los tornillos y las tuercas de cabeza hexagonal no están incluidos.

\* Abrazadera metálica conforme a **DIN3567-A**

\* Tamaño STAUFF (Ø D1) **-20**

\* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
 Acero, galvanizado al fuego **W40**  
 Acero fino V4A **W5**  
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

**Abrazadera completa \*DIN3567-A\*-20\*W1\*COMPL**

Una abrazadera completa está compuesta de dos mitades de abrazadera y dos tornillos y tuercas de cabeza hexagonal cada una.

\* Abrazadera metálica conforme a **DIN3567-A**

\* Tamaño STAUFF (Ø D1) **-20**

\* Material Acero, sin revestimiento **W1**  
 Acero, galvanizado al fuego **W40**  
 Acero fino V4A **W5**  
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

\* Abrazadera completa con tornillos y tuercas **COMPL**

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

**Áreas de aplicación**

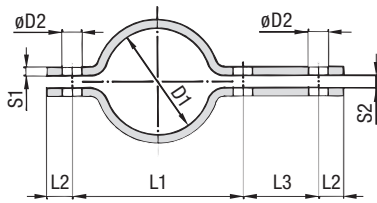
- Fijación de tuberías y otros componentes sobre vigas de acero, perfiles y consolas

STAUFF Tamaño	Tamaño nominal		Dimensiones (mm/in)						Accesorios Tornillos y tuercas de cabeza hexagonal
	Ø D1 (mm)	Pulgadas de tubo (in)	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	

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.





**Abrazadera metálica con pretensado (DIN 3567-B)**  
 Modelo prolongado en un lado para tres tornillos


STAUFF Tamaño	Tamaño nominal		Dimensiones (mm/in)							Accesorios Tornillos y tuercas de cabeza hexagonal
	Ø D1	(mm)	Pulgadas de tubo (in)	L1	L2	L3	S1	S2	D2	
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		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	
			66	15	46	5	7	11.5	30	
30	25		2.60	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
			68	15	46	5	7	11.5	30	
34	25	1	2.68	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
			72	15	46	5	7	11.5	30	
38	32		2.83	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
			76	15	46	5	7	11.5	30	
43	32	1-1/4	2.99	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
			82	15	46	5	7	11.5	30	
45	40		3.23	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
			84	15	46	5	7	11.5	30	
49	40	1-1/2	3.31	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
			88	15	46	5	7	11.5	30	
57	50		3.46	.59	1.81	.20	.28	.45	1.18	
			104	18	54	6	9	14	40	
61	50	2	4.09	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
			108	18	54	6	9	14	40	
77	65	2-1/2	4.25	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
			122	18	54	6	9	14	40	
89	80	3	4.80	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
			136	18	54	6	9	14	40	
108	100		5.35	.71	2.13	.24	.35	.55	1.57	
			172	24	70	8	11	18	50	
115	100	4	6.77	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			178	24	70	8	11	18	50	
133	125		7.01	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			196	24	70	8	11	18	50	
140	125		7.72	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			204	24	70	8	11	18	50	
159	150		8.03	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			222	24	70	8	11	18	50	
169	150		8.74	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			232	24	70	8	11	18	50	
194	175		9.13	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			258	24	70	8	11	18	50	
216	200		10.16	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			280	24	70	8	11	18	50	
220	200		11.02	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			284	24	70	8	11	18	50	
267	250		11.18	.94	2.76	.31	.43	.71	1.97	
			342	30	86	8	14	23	60	
273	250		13.46	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
			348	30	86	8	14	23	60	
318	300		13.70	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
			392	30	86	8	14	23	60	
324	300		15.43	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
			398	30	86	8	14	23	60	
368	350		15.67	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
			444	30	86	8	14	23	60	
407	400		17.48	1.18	3.39	.31	.55	.91	2.36	
			498	36	104	10	18	27	70	
419	400		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	
			24.17	1.42	4.09	.39	.71	1.06	2.76	

**Clave de pedido**
**Abrazadera metálica \*DIN3567-B\*-20\*W1**

Una abrazadera metálica está compuesta de dos mitades de abrazadera.

Los tornillos y las tuercas de cabeza hexagonal no están incluidos.

 \* Abrazadera metálica conforme a DIN 3567, tipo B **DIN3567-B**

 \* Tamaño STAUFF (Ø D1) **-20**

 \* Material **W1**  
 Acero, sin revestimiento  
**W40**  
 Acero, galvanizado al fuego  
**W5**  
 Acero fino V4A  
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

**Abrazadera completa \*DIN3567-B\*-20\*W1\*COMPL**

Una abrazadera completa está compuesta de dos mitades de abrazadera y tres tornillos y tuercas de cabeza hexagonal cada una.

 \* Abrazadera metálica conforme a DIN 3567, tipo B **DIN3567-B**

 \* Tamaño STAUFF (Ø D1) **-20**

 \* Material **W1**  
 Acero, sin revestimiento  
**W40**  
 Acero, galvanizado al fuego  
**W5**  
 Acero fino V4A  
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

 \* Abrazadera completa con tornillos y tuercas **COMPL**

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

**Áreas de aplicación**

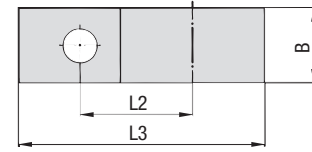
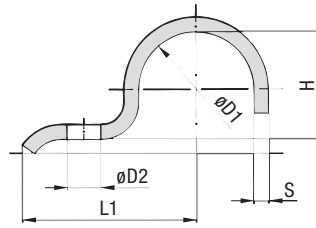
- Fijación de tuberías y otros componentes sobre vigas de acero, perfiles y consolas

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



## Abrazadera metálica pesada con pretensado (DIN 1592)

Modelo para un tornillo



### Clave de pedido

Abrazadera metálica pesada

\*DIN1592-\*7-\*W66

\* Abrazadera metálica pesada DIN 1592

DIN1592

\* Tamaño STAUFF (Ø D1)

7

\* Material Acero, sin revestimiento

W1

Acero, galvanizado y con película pasivante grasa

W66

Acero fino V4A

W5

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

### Áreas de aplicación

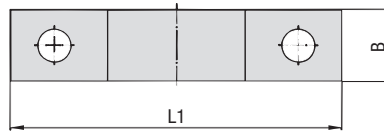
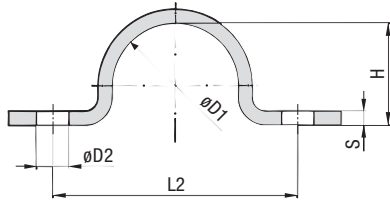
- Fijación directa de tuberías, mástiles, barras y otros componentes sobre la estructura base (suelo, pared o techo)

STAUFF Tamaño	Área de diámetro		Dimensiones (mm/in)						
	Ø D1 (mm)	(in)	L1	L2	L3	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	.22 ... .28	22	14	27,5	5	6,6	16	2
			.87	.55	1.08	.20	.26	.63	.08
9	7 ... 9	.28 ... .35	27	18	33,5	6	6,6	20	2
			1.06	.71	1.32	.24	.26	.79	.08
13	9,5 ... 13	.39 ... .51	40	25	49,5	9	11	25	3
			1.57	.98	1.95	.35	.43	.98	.12
15,5	13 ... 15,5	.51 ... .61	41	26	52	12	11	25	3
			1.61	1.02	2.05	.47	.43	.98	.12
19	15,5 ... 19	.61 ... .75	43	28	55,5	15	11	25	3
			1.69	1.10	2.19	.59	.43	.98	.12
23	20 ... 23	.79 ... .91	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

\* Similar a DIN 1592.

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Abrazadera metálica pesada con pretensado (DIN 1593)**  
 Modelo para dos tornillos


STAUFF Tamaño	Área de diámetro		Dimensiones (mm/in)					
	Ø D1 (mm)	(in)	L1	L2	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	.22 ... .28	44	28	5	6,6	16	2
			1.73	1.10	.20	.26	.63	.08
9	7 ... 9	.28 ... .35	48	32	6	6,6	20	2
			1.89	1.26	.24	.26	.79	.08
13	9,5 ... 13	.39 ... .51	52	36	9	6,6	20	2
			2.05	1.42	.35	.26	.79	.08
15,5	13 ... 15,5	.51 ... .61	56	40	12	6,6	20	2
			2.20	1.57	.47	.26	.79	.08
19	15,5 ... 19	.61 ... .75	60	44	15	6,6	20	2
			2.36	1.73	.59	.26	.79	.08
23	20 ... 23	.79 ... .91	82	56	19	11	25	3
			3.23	2.20	.75	.43	.98	.12
26	23 ... 26	.91 ... 1.02	84	58	22	11	25	3
			3.31	2.28	.87	.43	.98	.12
28,5	26 ... 28,5	1.02 ... 1.12	90	64	24	11	25	3
			3.54	2.52	.94	.43	.98	.12
31	28,5 ... 31	1.12 ... 1.22	90	64	27	11	25	3
			3.54	2.52	1.06	.43	.98	.12
36	33 ... 36	1.30 ... 1.42	106	80	32	11	30	5
			4.17	3.15	1.26	.43	1.18	.20
39	36 ... 39	1.42 ... 1.54	110	84	34	11	30	5
			4.33	3.31	1.34	.43	1.18	.20
43	39 ... 43	1.54 ... 1.69	120	88	38	14	30	5
			4.72	3.46	1.50	.55	1.18	.20
46	43 ... 46	1.69 ... 1.81	122	90	41	14	30	5
			4.80	3.54	1.61	.55	1.18	.20
49	46 ... 49	1.81 ... 1.93	122	90	44	14	30	5
			4.80	3.54	1.73	.55	1.18	.20
58	53 ... 58	2.09 ... 2.28	142	110	52	14	40	5
			5.59	4.33	2.05	.55	1.57	.20
61	58 ... 61	2.28 ... 2.40	142	110	57	14	40	5
			5.59	4.33	2.24	.55	1.57	.20
71	67 ... 71	2.64 ... 2.80	152	120	66	14	40	5
			5.98	4.72	2.60	.55	1.57	.20
77	73 ... 77	2.87 ... 3.03	176	136	72	18	40	5
			6.93	5.35	2.83	.71	1.57	.20
81	77 ... 81	3.03 ... 3.19	184	144	76	18	40	5
			7.24	5.67	2.99	.71	1.57	.20
91	88 ... 91	3.39 ... 3.58	198	158	85	18	40	8
			7.80	6.22	3.35	.71	1.57	.31
103	99 ... 103	3.90 ... 4.06	214	174	98	18	40	8
			8.43	6.85	3.86	.71	1.57	.31
109	105 ... 109	4.13 ... 4.29	220	180	104	18	40	8
			8.66	7.09	4.09	.71	1.57	.31
115	110 ... 115	4.33 ... 4.53	226	186	109	18	40	8
			8.90	7.32	4.29	.71	1.57	.31

**Clave de pedido**
**Abrazadera metálica pesada**
**\*DIN1593-7-W66**

* Abrazadera metálica pesada DIN 1593	<b>DIN1593</b>
* Tamaño STAUFF (Ø D1)	<b>7</b>
* Material	Acero, sin revestimiento <b>W1</b>
	Acero, galvanizado y con película pasivante grasa <b>W66</b>
	Acero fino V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) <b>W5</b>

**Áreas de aplicación**

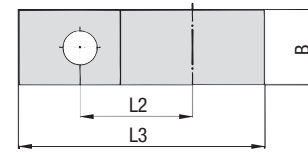
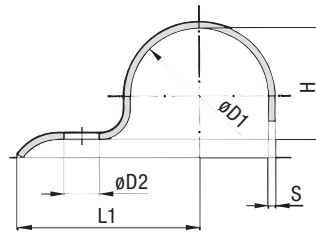
- Fijación directa de tuberías, mástiles, barras y otros componentes sobre la estructura base (suelo, pared o techo)

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



## Abrazadera metálica ligera con pretensado (DIN 1596)

Modelo para un tornillo



### Clave de pedido

#### Abrazadera metálica ligera \*DIN1596-\*7-\*W66

* Abrazadera metálica ligera DIN 1596	<b>DIN1596</b>
* Tamaño STAUFF (Ø D1)	<b>7</b>
* Material	<b>W1</b>
Acero, sin revestimiento	
Acero, galvanizado	<b>W66</b>
y con película pasivante grasa	
Acero fino V4A	<b>W5</b>
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

### Áreas de aplicación

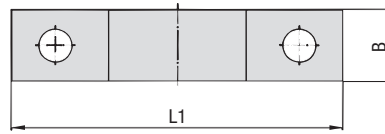
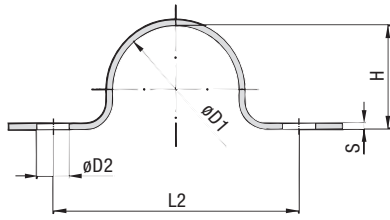
- Fijación directa de tuberías, mástiles, barras y otros componentes sobre la estructura base (suelo, pared o techo)

STAUFF Tamaño	Área de diámetro		Dimensiones (mm/in)						
	Ø D1 (mm)	(in)	L1	L2	L3	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	.22 ... .28	26	14	31,5	5	6,6	16	2
			1.02	.55	1.24	.20	.26	.63	.08
9	7 ... 9	.28 ... .35	28	16	34,5	6	6,6	16	2
			1.10	.63	1.36	.24	.26	.63	.08
13	9,5 ... 13	.39 ... .51	30	18	38,5	9	6,6	20	2
			1.18	.71	1.52	.35	.26	.79	.08
15,5	13 ... 15,5	.51 ... .61	32	20	41,75	12	6,6	20	2
			1.26	.79	1.64	.47	.26	.79	.08
19	15,5 ... 19	.61 ... .75	34	22	45,5	15	6,6	20	2
			1.34	.87	1.79	.59	.26	.79	.08
23	20 ... 23	.79 ... .91	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

\* Similar a DIN 1596.

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Abrazadera metálica ligera con pretensado (DIN 1597)**  
 Modelo para dos tornillos


STAUFF Tamaño	Área de diámetro		Dimensiones (mm/in)					
	Ø D1 (mm)	(in)	L1	L2	H	D2	B	S
7	5,5 ... 7	.22 ... .28	44	28	5	5,5	16	1,5
			1.73	1.10	.20	.22	.63	.06
9	7 ... 9	.28 ... .35	48	32	6	5,5	16	1,5
			1.89	1.26	.24	.22	.63	.06
13	9,5 ... 13	.39 ... .51	52	36	9	5,5	16	1,5
			2.05	1.42	.35	.22	.63	.06
15,5	13 ... 15,5	.51 ... .61	56	40	12	5,5	16	1,5
			2.20	1.57	.47	.22	.63	.06
19	15,5 ... 19	.61 ... .75	60	44	15	5,5	16	1,5
			2.36	1.73	.59	.22	.63	.06
23	20 ... 23	.79 ... .91	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

**Clave de pedido**
**Abrazadera metálica ligera \*DIN1597-\*7-\*W66**

* Abrazadera metálica ligera conforme a DIN 1597	<b>DIN 1597</b>
* Tamaño STAUFF (Ø D1)	<b>7</b>
* Material	Acero, sin revestimiento <b>W1</b> Acero, galvanizado <b>W66</b> y con película pasivante grasa Acero fino V4A <b>W5</b> 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

**Áreas de aplicación**

- Fijación directa de tuberías, mástiles, barras y otros componentes sobre la estructura base (suelo, pared o techo)

\* Similar a DIN 1597.

Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.







**Serie Construcción**

KS / DKS

144



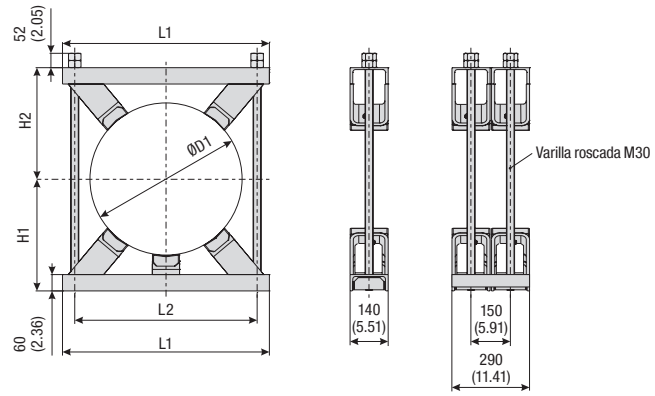
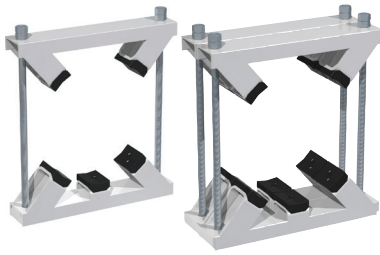
**Serie Construcción  
(para fijar tornillos de anclaje)**

KSV / DKSV

145



**Serie Construcción**  
Tipos KS (sencillo) / DKS (doble)



**Clave de pedido**

**Serie Construcción**

**\*KS-\*220-\*PA-\*W8**

\* Modelo Modelo sencillo **KS**  
Modelo doble **DKS**

\* Diámetro exacto ØD1 (mm) **220**

\* Material de las zapatas (ver abajo) **PA**

\* Material Acero, imprimado (gris, RAL 7035) **W8**

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

**Material estándar de las zapatas**

**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: **PA**

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo ØD1		Diámetro estándar		Dimensiones (mm/m)				Número de zapatas		
	Área de diámetro (mm)	(in)	(mm)	(in)	L1	L2	H1	H2			
1	220 ... 275	8.66 ... 10.85	220	8.66	420	16.54	330	12.99	220	8.66	4
			247	9.72							
			267	10.51							
			273	10.75							
			280	11.02							
2	276 ... 325	10.87 ... 12.80	300	11.81	460	18.11	370	14.57	240	9.45	4
			318	12.52							
			323,9	12.75							
			355,6	14.00							
3	326 ... 370	12.83 ... 14.57	368	14.49	510	20.08	420	16.53	260	10.23	4
			390	15.35							
4	371 ... 425	14.61 ... 16.73	406,4	16.00	570	22.44	480	18.89	290	11.42	4
			457,2	18.00							
5	426 ... 485	16.77 ... 19.09	470	18.50	620	24.41	530	20.87	305	12.01	4
			490	19.29							
6	486 ... 550	19.13 ... 21.65	508	20.00	680	26.77	590	23.23	370	14.57	4
			521	20.51							
			546	21.50							
			558,8	22.00							
7	551 ... 630	21.69 ... 24.80	609,6	24.00	760	29.92	670	26.38	410	16.14	5
			711	28.00							
8	631 ... 715	24.84 ... 28.15	845	33.27	940	37.00	755	29.72	452	17.80	5
			813	32.00							
9	716 ... 800	28.19 ... 31.50	990	38.97	940	37.00	850	33.46	495	19.49	5
			1000	39.37							
10	716 ... 800	28.19 ... 31.50	1000	39.37	1200	47.24	1100	43.30	591,5	23.29	5
			1016	40.00							
11	716 ... 800	28.19 ... 31.50	1200	47.24	1200	47.24	1100	43.30	602	23.70	5
			1200	47.24							
12	716 ... 800	28.19 ... 31.50	1200	47.24	1200	47.24	1100	43.30	602	23.70	5
			1200	47.24							

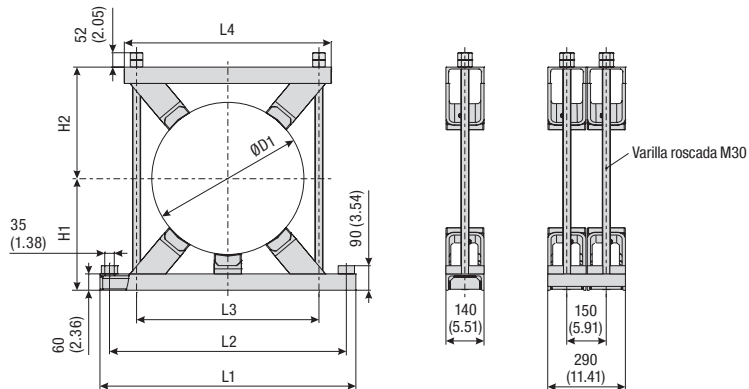
Diámetros exteriores alternativos, materiales y superficies disponibles a petición.  
Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).

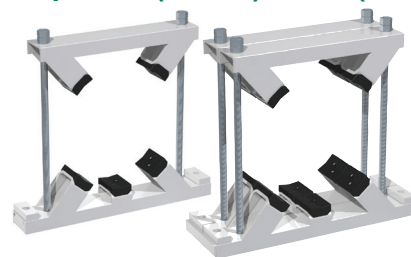


M





Serie Construcción para fijación de tornillos de anclaje Tipos KSV (sencillo) / DKSV (doble)



Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo ØD1		Diámetro estándar		Dimensiones (mm/in)						Número de zapatas
	Área de diámetro (mm)	(in)	(mm)	(in)	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	

Clave de pedido

Serie Construcción \*KSV-\*220-\*PA-\*W8

\* Modelo Modelos sencillo KSV  
Modelo doble DKSV

\* Diámetro exacto ØD1 (mm) 220

\* Material de las zapatas (ver abajo) PA

\* Material Acero, imprimado (gris, RAL 7035) W8

Tenga en cuenta: La entrega se efectúa desmontada.

Material estándar de las zapatas

**Poliamida**  
Color: Negro  
Clave de material: PA

Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

Diámetros exteriores alternativos, materiales y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

Dibujos acotados: Todas las dimensiones en mm (in).



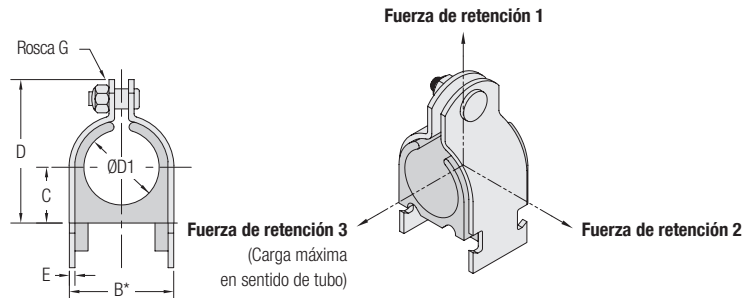
M



	<b>Serie Cushion Clamp</b> STC / SPC	148
	<b>Regletas de perfil</b> SCS	149
	<b>Serie doble compacta</b> DS	150
	<b>Serie doble (modelo AG)</b> AG	150
	<b>Guiado de tubo</b> RF	151

**Abrazadera completa ■ Tipos STC / SPC**

(para emplear con regletas de perfil SCS)



Diámetro de tubo/ tubo flexible Ø D1 (mm) (in)		Diám. nom. Pulgadas de tubo (in)	Design. para el pedido (1 abrazadera completa)  (** = Material)	VPE  Unidad	Dimensiones (mm/en)					Fuerzas de retención (kN/lbt)		
					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

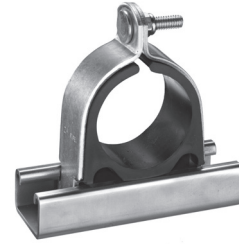
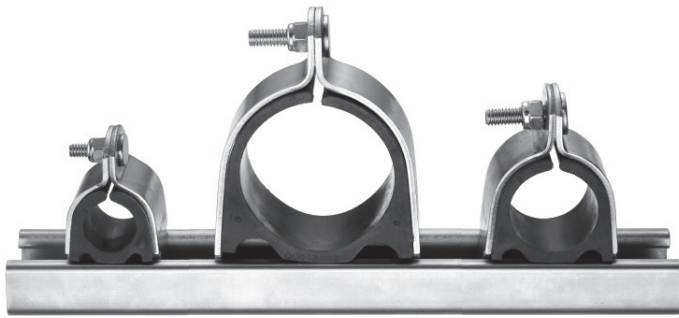
\* Mínimo requerido durante la instalación.

Una abrazadera completa está compuesta de dos zapatas de retención de acero (una con un soporte de rosca soldado), un elemento de elastómero y una tuerca hexagonal con elemento de nailon. La regletas de perfil no está incluida en el volumen de suministro. Todas las piezas de rosca están solo disponibles con rosca UNC. Materiales alternativos y superficies disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.



**Abrazadera completa ■ Tipos STC / SPC**

(para emplear con regletas de perfil SCS)



**Materiales estándar**



Elemento de elastómero  
**Elastómero termoplástico** (80 Shore-A)  
 Color: Negro

El elemento de elastómero es resistente a aceites, sustancias químicas y líquidos detergentes comunes y puede emplearse en un margen de temperaturas de -50 °C ... +125 °C (-58 °F ... +257 °F).

Materiales alternativos a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

**Características de producto**

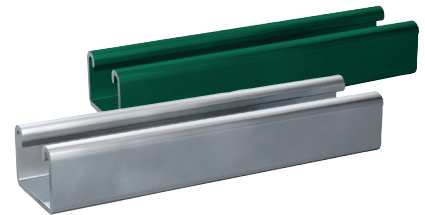
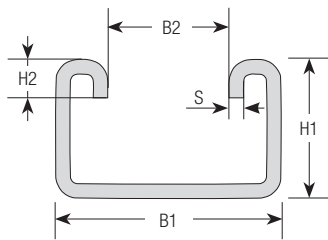
- Las abrazaderas completas se introducen en regletas de perfil comunes con un ancho de 41,3 mm / 1-5/8 in (p. ej. Regleta de perfil STAUFF del tipo SCS)
- Aptas para aplicaciones con técnica de fluidos en el sector hidráulico móvil e industrial
- Espacio de construcción reducido
- Instalación y cambio sencillos
- Amortiguadoras de ruidos y de vibraciones
- Prevención de la corrosión

**Clave de pedido**

**Abrazadera completa \*STC-\*125-\*W4-\*K**

* Modelo	STC (según diámetro exterior) SPC (según diámetro nominal)	<b>STC</b> <b>SPC</b>
* Tubo Diámetro exterior (conforme a la tabla de medidas)	<b>125</b>	
* Material	Acero, galvanizado, cromado en azul Acero fino V2A 1.4301 (AISI 304) Acero fino V4A 1.4401 (AISI 316)	<b>W32</b> <b>W4</b> <b>W5</b>
Montaje	La entrega se realiza embalada por sets	<b>K</b>

**Regletas de perfil ■ Tipo SCS**



Dimensiones (mm/in)				
B1	B2	H1	H2	S
41,3	22,2	25,4	7	2,7
1.63 (1-5/8)	.88 (7/8)	1.00	.28	.11

Tipos de perfil, materiales y superficies alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

**Clave de pedido**

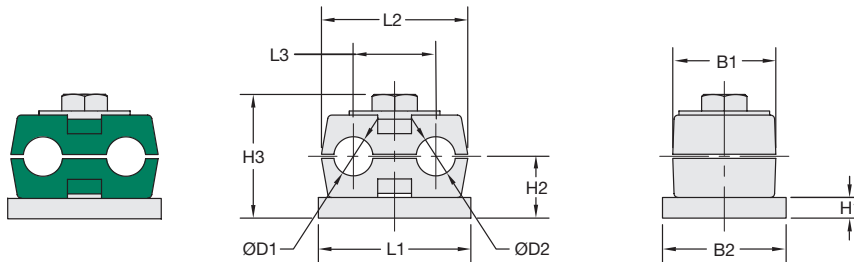
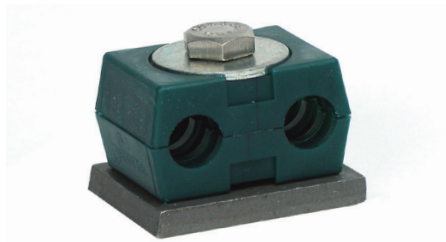
**Regleta de perfil \*SCS-\*048-\*1-\*PL**

* Regleta de perfil	<b>SCS</b>	
* Longitud de regleta	1,22 m / 4.00 ft / 48 in 3,05 m / 10.00 ft / 120 in	<b>048</b> <b>120</b>
* Altura de regleta	25,4 mm / 1.00 in	<b>1</b>
* Material	Acero, sin revestimiento Acero, pintado (verde)	<b>PL</b> <b>GR</b>

N



### Serie doble compacta: Cuerpo de abrazadera Tipo DS



#### Clave de pedido

#### Cuerpo de abrazadera

\*1-\*06/06-\*PP-\*DS

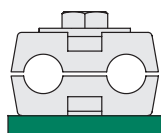
Un cuerpo de abrazadera está compuesto de dos mitades de abrazadera.

- \* Tamaño STAUFF DS 1 **1**
- \* Diámetro exacto Ø D1 / Ø D2 (mm) **06/06**
- \* Material del cuerpo de abrazadera (polipropileno) **PP**
- \* Serie doble compacta **DS**

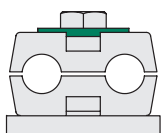
Tamaño STAUFF	Diámetro de tubo		Diámetro nominal Tubo de cobre ASTM B88 (in)	Design. del pedido (2 mitades)	Dimensiones (mm/in)									
	Ø D1 / Ø D2 (mm)	(in)			L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2		
DS 1	6			106/06-PP-DS										
	6,4	1/4		106.4/06.4-PP-DS										
	8	5/16		108/08-PP-DS	37	35,5	20	5	15	30	25	30		
	9,5	3/8	1/4	109.5/09.5-PP-DS	1.46	1.40	.79	.20	.59	1.18	.98	1.18		
	10		1/8	110/110-PP-DS										

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

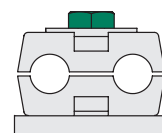
### Serie doble compacta: Piezas metálicas



**Placa para soldar Tipo SP-DS**  
**SP-DS-1-U-W2**  
 Rosca: 1/4-20 UNC  
 Acero, fosfatado



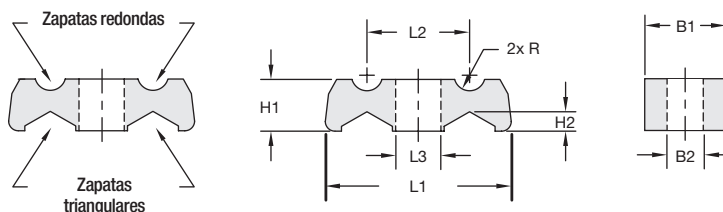
**Placa de cubierta Tipo US-DS**  
**US-DS-1-W3**  
 Acero, revestimiento de cinc/níquel



**Tornillo de cabeza hexagonal tipo AS**  
**AS-1/4-20UNCx1-W3**  
 Rosca: 1/4-20 UNC  
 Acero, revestimiento de cinc/níquel

Todas las piezas de rosca están solo disponibles con rosca UNC. Otros componentes para el montaje de regletas y estructura, así como materiales y superficies alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.

### Serie doble: Cuerpo de abrazadera Tipo AG



Tamaño STAUFF	Diámetro exterior Tubo (mín. / máx.)				Designaciones para el pedido (1 cuerpo de abrazadera)	Dimensiones (mm/in)							
	Zapatillas redondas (mm)		Zapatillas triangulares (mm)			L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2	R
2	3 ... 10	.12 ... .39	4 ... 15	.26 ... .59	215.8/09.6-PP-AG-BK-HV	57,5 2.26	31,7 1.25	14,0 .55	16,0 .63	7,1 .24	25,0 .98	11,0 .43	4,8 .19
3	4 ... 25	.16 ... .98	7 ... 20	.28 ... .79	324.8/19.5-PP-AG-BK-HV	62,0 2.48	34,5 1.36	14,0 .55	19,0 .75	7,1 .28	32,0 1.26	11,0 .43	12,4 .49

#### Material estándar



Polipropileno  
 Color: Negro

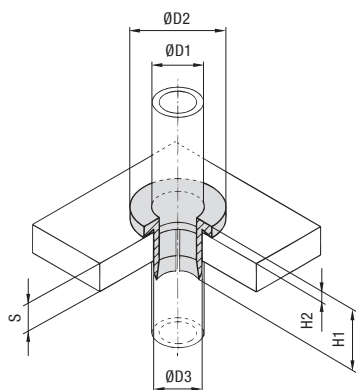
Puede encontrar las propiedades del material y los datos técnicos en las páginas 154 / 155.

#### Características de producto

- Gire los cuerpos de abrazadera y seleccione entre las zapatas redondas o triangulares
- Utilice los tornillos M10 o 3/8-16 UNC (con arandela), para fijar la abrazadera directamente a la instalación
- Montaje en estructura posible con varios cuerpos de abrazadera

Diámetros exteriores alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.





## Guiado de tubo ▪ Tipo SRF



Diámetro ØD1		Diámetro nominal	Dimensiones			Espesor de pared		Orificio de montaje
(mm)	(in)	(in)	ØD2 (mm/in)	H1	H2	S	ØD3 (mm/in)	
6	1/4		18	22	4	4 ... 12	10	
			.71	.87	.16	.16 ... .47	.39	
8	5/16		20	22	4	4 ... 12	12	
			.79	.87	.16	.16 ... .47	.47	
10	3/8	1/8 Rohrzoll 1/4 Kupferrohr (ASTM B88)	22	22	4	4 ... 12	14	
			.87	.87	.16	.16 ... .47	.55	
12	1/2	3/8 Kupferrohr (ASTM B88)	24	22	4	4 ... 12	16	
			.94	.87	.16	.16 ... .47	.63	
14		1/4 Rohrzoll	26	22	4	4 ... 12	18	
			1.02	.87	.16	.16 ... .47	.71	
15			28	22	4	4 ... 12	20	
			1.10	.87	.16	.16 ... .47	.79	
16	5/8	1/2 Kupferrohr (ASTM B88)	28	22	4	4 ... 12	20	
			1.10	.87	.16	.16 ... .47	.79	
18			30	22	4	4 ... 12	22	
			1.18	.87	.16	.16 ... .47	.87	
20	3/4		32	22	4	4 ... 12	24	
			1.26	.87	.16	.16 ... .47	.94	
22	7/8	3/4 Kupferrohr (ASTM B88)	34	22	4	4 ... 12	26	
			1.34	.87	.16	.16 ... .47	1.02	
25	1		38	22	4	4 ... 12	30	
			1.50	.87	.16	.16 ... .47	1.18	
28		1 Kupferrohr (ASTM B88)	41	22	4	4 ... 12	33	
			1.61	.87	.16	.16 ... .47	1.30	
30			43	22	4	4 ... 12	34	
			1.69	.87	.16	.16 ... .47	1.39	
35		1-1/4 Kupferrohr (ASTM B88)	48	22	4	4 ... 12	40	
			1.89	.87	.16	.16 ... .47	1.57	
38	1-1/2		51	22	4	4 ... 12	43	
			2.01	.87	.16	.16 ... .47	1.70	
42		1-1/4 Rohrzoll 1-1/2 Kupferrohr (ASTM B88)	55	22	4	4 ... 12	47	
			2.17	.87	.16	.16 ... .47	1.85	

## Clave de pedido

## Guiado de tubo

\*SRF-\*20-\*PP

- \* Guiado de tubo SRF
- \* Diámetro exacto Ø D1 (mm) 20
- \* Clave de material (ver abajo) PP

## Materiales estándar


**Polipropileno**

 Color: Color natural  
Clave de material: **PP**

**Elastómero termoplástico (87 Shore-A)**

 Color: Negro  
Clave de material: **SA**

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 154 / 155.

## Características de producto

- Guía y centra una tubería en un orificio de paso (p. ej. para el paso de un conducto de retorno al tanque/espósito)
- Propiedades amortiguadoras de vibraciones y de ruido
- Disponible para todos los diámetros de conducto comunes de 6 hasta 42 mm o de 1/4 hasta 1-1/2 in
- Sencillo montaje por inserción sin herramientas







<b>Materiales estándar para cuerpos de abrazadera</b>	<b>154</b>
<b>Materiales estándar para elementos de elastómero</b>	<b>155</b>
<b>Materiales especiales para cuerpos de abrazadera</b>	<b>156</b>
<b>Modelos estándar para cuerpos de abrazadera</b>	<b>158</b>
<b>Materiales y superficies de piezas metálicas</b>	<b>159</b>
<b>Categorías de resistencia de los tornillos</b>	<b>159</b>
<b>Tabla de roscas</b>	<b>159</b>
<b>Indicaciones de montaje básicas</b>	<b>160</b>
<b>Pares de apriete de tornillos y fuerzas de retención de tubos</b>	<b>161</b>
<b>Dimensiones y pesos de abrazaderas completas</b>	<b>162</b>
<b>Unidades de embalaje (selección)</b>	<b>163</b>



## Materiales estándar para cuerpos de abrazadera



Clave de material	PP	PA	AL	SA
Material básico	Polipropileno copolímero	Poliamida	Aluminio AlSi12	Elastómero termoplástico
Color	Verde	Negro	Aluminio	Negro

Propiedades mecánicas				
Módulo de Young	1073 N/mm <sup>2</sup> (ISO 527)	> 1400 N/mm <sup>2</sup> (ISO 527)	> 65000 N/mm <sup>2</sup>	113 N/mm <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)
Resiliencia	8 kJ/m <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (conforme a Charpy / ISO 179 / 1eU)	> 15 kJ/m <sup>2</sup> a 23 °C / +73.4 °F (conforme a Charpy / ISO 179 / 1eU)		
Resiliencia al frío	3 kJ/m <sup>2</sup> a -20 °C / -4.0 °F (conforme a Charpy / ISO 179 / 1eU)	> 3 kJ/m <sup>2</sup> a -30 °C / -22.0 °F (conforme a Charpy / ISO 179 / 1eU)		
Tensión de tracción o tensión de rotura (Rm)	26 MPa (ISO 527-2)	> 55 MPa (ISO 527)	> 240 MPa (ISO EN 10002)	15,9 MPa (ASTM D412)
Dureza (dureza Brinell)	45,4 MPa (ISO 2039-1)	> 65 MPa (ISO 2039-1)	> 70 HBS	
Dureza Shore				87 A (ISO 868)
				Grados de dureza alternativos disponibles a petición. Póngase en contacto con STAUFF.

Propiedades térmicas				
Resistencia térmica (mín. máx.)	-30 °C ... +90 °C / -22 °F ... +194 °F	-40 °C ... +120 °C / -40 °F ... +248 °F (prevemente hasta +140 °C / +284 °F)	hasta +300 °C / hasta +572 °F	-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F

Propiedades y estabilidad química				
Ácidos débiles	estable de forma condicionada	estable de forma condicionada	estable de forma condicionada	estable
Soluciones alcalinas	estable de forma condicionada	estable de forma condicionada	estable de forma condicionada	estable de forma condicionada
Gasolinas	estable de forma condicionada	estable	estable	estable de forma condicionada
Aceites minerales	estable de forma condicionada	estable	estable	estable de forma condicionada
Otros aceites	estable	estable	estable	estable
Alcoholes	estable	estable	estable	estable
Agua de mar	estable	estable	estable	estable



### Materiales especiales para cuerpos de abrazadera

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para cuerpos de abrazadera conforme a estándares internacionales (p. ej. conforme a las BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.

Los valores indicados para poliamida fueron establecidos en estado condicionado conforme a ISO 1110. Con aluminio, la resistencia a la tracción, la resistencia a la flexión alternativa y la tenacidad a la flexión aumentan constantemente cuando la temperatura baja; el alargamiento de rotura generalmente se reduce ligeramente.

STAUFF se reserva el derecho a enviar productos con materiales diferentes pero equiparables con las propiedades técnicas correspondientes.



**Materiales estándar para elementos de elastómero**

 Tamaños STAUFF 4 y 6 (serie estándar)  
 Tamaños STAUFF 4S hasta 6S (serie pesada)


Tamaños STAUFF 7S hasta 10S (serie pesada)

SA	EPDM	Clave de material
Elastómero termoplástico	Caucho de etileno propileno dieno	Material básico
Negro	Negro	Color

Propiedades mecánicas	
16 N/mm <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)	Módulo de Young
	Resiliencia
	Resiliencia al frío
8,3 MPa (ASTM D412)	Tensión de tracción o tensión de rotura (Rm)
	Dureza (dureza Brinell)
73 A (ISO 868)	Dureza Shore

Propiedades térmicas	
-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F	Resistencia térmica (mín. máx.)
	-50 °C ... +120 °C / -58 °F ... +248 °F

Propiedades y estabilidad química		
estable	estable	Ácidos débiles
estable de forma condicionada	estable	Soluciones alcalinas
estable de forma condicionada	estable de forma condicionada	Gasolinas
estable de forma condicionada	estable de forma condicionada	Aceites minerales
estable	estable de forma condicionada	Otros aceites
estable	estable	Alcoholes
estable	estable	Agua de mar

**0**

**Materiales especiales para elementos de elastómero**

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información sobre materiales especiales ignífugos para elemento de elastómero conforme a los estándares internacionales (p. ej. conforme a BS 6853, EN 45545-2, UL 94).

Puede encontrar las propiedades del material y otros datos técnicos en las páginas 156 / 157.



**Materiales especiales para cuerpos de abrazadera (selección)**

**Protección contra incendios preventiva**



Clave de material	<b>PA-V0</b>	<b>PP-DA</b>
Material básico	Poliamida	Polipropileno
Color	Gris	Blanco

**Propiedades mecánicas**

Módulo de Young	1500 MPa (ISO 527-2)	1614 N/mm <sup>2</sup> (ISO 527) a +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min
Resiliencia	35 kJ/m <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (conforme a Charpy / ISO 179 / 1eU)	13 kJ/m <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (conforme a IZOD / ISO 179 / 1eA)
Resiliencia al frío		1,5 kJ/m <sup>2</sup> a -25 °C / -13.0 °F (conforme a IZOD / ISO 179 / 1eA)
Tensión de tracción o tensión de rotura (Rm)	45 MPa (ISO 527-2)	12,4 MPa (ISO 527) a +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min
Dureza (dureza Brinell)	100 N/mm <sup>2</sup> (ISO 2039-1)	
Dureza Shore		

**Propiedades térmicas**

Resistencia térmica (mín. máx.)	-30 °C ... +120 °C / -22 °F ... +248 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F
---------------------------------	---	--

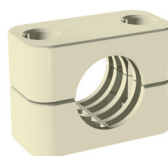
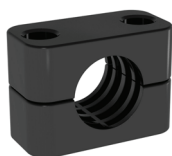
**Características**

Homologaciones/Propiedades	<p><b>Prueba y homologación conforme a UL94 <sup>1</sup></b> (Espesor de material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Graduación: V-0 (Vertical Burning Test)</li> </ul> <p><b>Prueba y homologación conforme a EN 45545-2</b> (Espesor de material: 3,5 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Juego de requisitos R22</li> <li>▪ Grado de peligrosidad HL3</li> </ul> <p><b>Prueba y homologación conforme a DIN 5510, sección 2</b> (Espesor de material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clasificación de combustibilidad: S4</li> <li>▪ Clasificación de desprendimiento de humo: SR2</li> <li>▪ Clasificación de goteo: ST2</li> </ul> <p><b>Prueba y homologación conforme a NF F 16-101</b> (Espesor de material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Graduación: I3 / F2</li> </ul>	<p><b>Prueba y homologación conforme a UL94 <sup>1</sup></b> (Espesor de material: 3 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Graduación: V-0 (Vertical Burning Test)</li> </ul> <p><b>Prueba y homologación conforme a Def Stan 07-247</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Graduación: Categoría B</li> </ul> <p><b>Homologación del Ministerio de Defensa británico (MoD)</b></p>
----------------------------	--	--

<sup>1</sup> La correcta comprobación UL94 (graduación V-0) es equivalente a la prueba y homologación conforme a EN 45545-2 (frase R26; grado de peligrosidad HL3). Los valores indicados para PA-V0 fueron establecidos en estado condicionado conforme a ISO 1110.

STAUFF se reserva el derecho a enviar productos con materiales diferentes pero equiparables con las propiedades técnicas correspondientes.



**Materiales especiales para cuerpos de abrazadera (selección)**
**Protección contra incendios preventiva**


PP6853	PP-V0	SA-V0	Clave de material
Polipropileno	Polipropileno	Elastómero termoplástico	Material básico
Blanco	Negro	Colores naturales	Color

			Propiedades mecánicas
1264 MPa (ICE 60811-1-1)		113 N/mm <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)	Módulo de Young
17 kJ/m <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (conforme a IZOD / ISO 179 / 1eA)	5 kJ/m <sup>2</sup> a +23 °C / +73.4 °F (conforme a ISO 180/A)		Resiliencia
			Resiliencia al frío
25 MPa (ICE 60811-1-1)	24 MPa (ISO 527)	15,9 MPa (ASTM D412)	Tensión de tracción o tensión de rotura (Rm)
			Dureza (dureza Brinell)
		86 A (ISO 868)	Dureza Shore

			Propiedades térmicas
-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-50 °C ... +90 °C / -58 °F ... +194 °F	Resistencia térmica (mín. máx.)

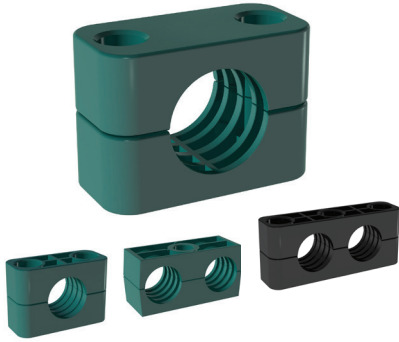
			Características
<b>Prueba y homologación conforme a EN 45545-2</b> (Espesor de material: 3 mm) ■ Juego de requisitos R22 ■ Grado de peligrosidad HL3  <b>Prueba y homologación conforme a BS 6853</b> (Code of practice for fire precautions in the design / construction of passenger carrying trains) ■ Graduación: Categoría 1a  <b>Cumple los requisitos de London Underground / Metronet</b> (Estándar 2-01001-002: Fire Safety Performance of Materials)  <b>Prueba y homologación conforme a DIN 5510, sección 2</b> (Espesor de material: 25 mm) ■ Clasificación de combustibilidad: S4 ■ Clasificación de desprendimiento de humo: SR2 ■ Clasificación de goteo: ST2  <b>Prueba y homologación conforme a Def Stan 07-247</b> ■ Graduación: Categoría B  <b>Cumple los requisitos de JRMA</b> (Japan Railway Rollingstock & Machinery Association) ■ Graduación: altamente ignífugo  <b>Cumple los requisitos de NFPA 130</b> (Standard for Fixed Guideway Transit y Passenger Rail Systems)	<b>Prueba y homologación conforme a UL94 <sup>1</sup></b> (Espesor de material: 3 mm) ■ Graduación: V-0 (Vertical Burning Test)	<b>Prueba y homologación conforme a UL94 <sup>1</sup></b> (Espesor de material: 3 mm) ■ Graduación: V-0 (Vertical Burning Test)	Homologaciones/Propiedades

<sup>1</sup> La correcta comprobación UL94 (graduación V-0) es equivalente a la prueba y homologación conforme a EN 45545-2 (frase R26; grado de peligrosidad HL3).

STAUFF se reserva el derecho a enviar productos con materiales diferentes pero equiparables con las propiedades técnicas correspondientes.



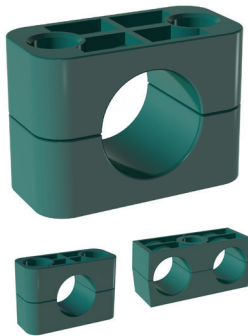
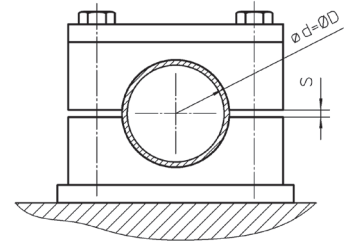
## Modelos estándar para cuerpos de abrazadera



### Modelo nervado

#### Con superficie interior nervada y pretensado

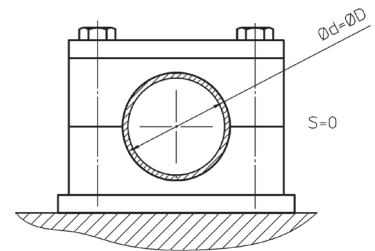
- Como series estándar, pesada, doble y doble pesada
- Recomendado para una fijación segura de tuberías
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes
- Protección medioambiental gracias a sus propiedades de amortiguación de ruidos y de vibraciones
- Para usar preferiblemente como abrazadera de punto fijo en las que el tubo se retiene entre las mitades de abrazadera (fuerzas de sujeción de tubo, ver página 161)
- La hendidura S entre las mitades de abrazadera garantiza el pretensado correspondiente al atornillar



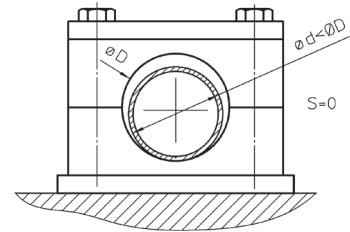
### Modelo H (liso)

#### Con superficie interior lisa y sin pretensado

- Como series estándar, pesada y doble
- Recomendado para una fijación segura de tubos flexibles y cables
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes
- Las superficies interiores lisas y los radios de salida evitan daños en tubos flexibles y cables

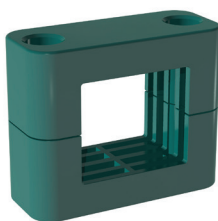


- Seleccione un diámetro  $\phi D$  de cuerpo de abrazadera (conforme a los requisitos especificados) un poco mayor que el diámetro  $\phi d$  del conducto que va a fijarse (tubo, tubo flexible, cable, etc.) para colocar las abrazaderas como rodamiento libre, en el que el conducto es guiado por las dos mitades de abrazadera en lugar de retenido.



### Tipo RI (con elemento de elastómero)

- Como series estándar, pesada y doble pesada
- Adecuado para una fijación especialmente amortiguadora de ruidos y de vibraciones de tubos y una fijación especialmente protectora de tubos flexibles y cables
- Disponible para los diámetros exteriores más comunes
- El elemento de elastómero de elastómero termoplástico con una dureza de 70 hasta 73 Shore-A ofrece máxima protección frente a vibraciones y ruidos



### Modelo cuadrado - Tipo VK

- Como serie estándar (tamaño STAUFF 5)
- Ideal para sujetar conmutadores de proximidad eléctricos conforme a DIN EN 60947-5-2 o similares (modelo cuadrado) con unas dimensiones de 40 mm x 40 mm / 1.57 in x 1.57 in o 40 mm x 36 mm / 1.57 in x 1.42 in



**Materiales y superficies de piezas metálicas**
**Materiales**

Si no se ha indicado de otra manera, todas las piezas metálicas (placas para soldar, placas de cubierta, tornillos, tuercas de regletas de montaje, etc.) de **acero** se fabrican con el tratamiento de superficies correspondiente (ver a la derecha).

Además, todas las piezas de acero de las series individuales están disponibles en almacén en dos calidades de **acero fino**:

**Acero fino V2A**

- 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
- Clave de material: W4


**Acero fino V4A**

- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)
- Clave de material: W5

**Aluminio**

- Aluminio EN AW-6060
- Clave de material: W85

Materiales alternativos disponibles a petición.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más detalles.

**Tratamientos de superficies**

Si no se ha indicado de otra manera, todas las piezas metálicas (placas para soldar, placas de cubierta, tornillos, tuercas de regletas de montaje, etc.) de **acero** se fabrican con el tratamiento de superficies correspondiente. Están disponibles las siguientes superficies:

**Acero, sin tratar**

- Clave de material: W1

**Acero, fosfatado**

- Fe/Znph r 10 conforme a DIN EN 12476
- Clave de material: W2

**Acero, revestimiento de cinc/níquel**

- Más de 1200 horas de resistencia a la corrosión roja/corrosión del metal base en la cámara con niebla salina conforme a DIN EN ISO 9227
- Superficie sin cromo hexavalente (VI)
- Conforme a RoHS según la 2002/95/CE (restricción de sustancias peligrosas)
- Conforme a ELV según la 2000/53/CE (Directiva de vehículos al final de su vida útil)
- Clave de material: W3

Superficies alternativas disponibles a petición.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más detalles.



Placa de cubierta original de STAUFF con revestimiento de cinc/níquel: ¡Sin señas de corrosión tras **1200 horas** en la cámara con niebla salina!



Placa de cubierta original de STAUFF con revestimientos alternativos existentes en el mercado (de izquierda a derecha):

- Galvanizado y cromado en azul tras **96 horas**
- Galvanizado y cromado en amarillo tras **192 horas**
- Galvanizado, con película pasivante grasa y sellado tras **192 horas**

En los 3 casos se detectan marcas claras de corrosión.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener un informe detallado.

**Tabla de roscas**
**Rosca métrica ISO/Rosca UNC**

Si no se ha indicado de otra manera, todas las piezas de rosca están disponibles con rosca métr. ISO o rosca UNC.

**Serie estándar (DIN 3015, sección 1)**

Tamaño STAUFF	DIN	Rosca Métr. ISO	UNC
1 hasta 8	0 hasta 8	M6	1/4–20 UNC

**Serie pesada (DIN 3015, sección 2)**

Tamaño STAUFF	DIN	Rosca Métr. ISO	UNC
3S hasta 5S	1 hasta 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 hasta 12S	9 hasta 10	M30	1-1/4–7 UNC

**Serie doble (DIN 3015, sección 3)**

Tamaño STAUFF	DIN	Rosca Métr. ISO	UNC
1D	1	M6	1/4–20 UNC
2D hasta 5D	2 hasta 5	M8	5/16–18 UNC

**Categorías de resistencia de los tornillos**

**Tornillo de cabeza hexagonal**
**Tornillo de cabeza hueca hexagonal**
**Tornillo ranurado**

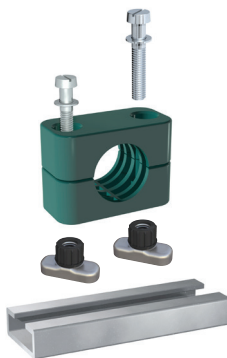
Tipo de tornillo	Clave de material	Categorías de resistencia	
		Tornillos con rosca métr. ISO	Tornillos con rosca UNC
Tornillo de cabeza hexagonal Tipo AS	W1, W2, W3	8.8 (conforme a DIN EN ISO 898)	5 (conforme a SAE J429)
	W4	A2-70 (conforme a DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (conforme a ASTM A193)
	W5	A4-70 (conforme a DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (conforme a ASTM A193)
Tornillos de cabeza hueca hexagonal Tipo IS	W1, W2, W3	8.8 (conforme a DIN EN ISO 898)	5 (conforme a SAE J429)
	W4	A2-70 (conforme a DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (conforme a ASTM A193)
	W5	A4-70 (conforme a DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (conforme a ASTM A193)
Tornillo ranurado Tipo LI	W1, W2, W3	4.8 (conforme a DIN EN ISO 898)	2 (conforme a SAE J429)
	W4	A2-70 (conforme a DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (conforme a ASTM A193)
	W5	A4-70 (conforme a DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (conforme a ASTM A193)

Si no se ha indicado de otra manera, las categorías de resistencia indicadas anteriormente representan un requisito mínimo, así como STAUFF como estándar de tornillos suministrados. Las categorías de resistencia de alta calidad están permitidas y disponibles opcionalmente.

Póngase en contacto con STAUFF para obtener más información.



## Indicaciones de montaje básicas



### Montaje sobre placas para soldar

Existe una amplia gama de placas para soldar para todas las abrazaderas conforme a DIN 3015 y para numerosas series, así como para abrazaderas especiales de fabricación especial:

- Colocar las placas para soldar en la posición deseada; antes de soldar asegurarse de que la estructura base soporta los requisitos y las cargas.
- Marcado de la estructura base para una mejor alineación de las abrazaderas.
- Soldar placas; de forma alternativa, atornillar las placas para soldar la fijación de tacos con la estructura base.
- Presionar la mitad de abrazadera inferior y colocar el conducto.
- Colocar y atornillar la segunda mitad de la abrazadera con placa de cubierta (opcional).

Las longitudes de tornillos mencionadas en este catálogo para abrazaderas conforme a DIN 3015 se aplican generalmente en el montaje sobre placas para soldar y regletas de montaje, así como en el montaje incorporado. ¡Para el montaje directo bajo determinadas circunstancias pueden ser necesarias otras longitudes de tornillo diferentes!

### Montaje sobre regletas de montaje

Las regletas de montaje STAUFF están disponibles con diferentes alturas. Las tuercas para regletas de montaje STAUFF están disponibles para todas las abrazaderas conforme a DIN 3015 (serie pesada hasta tamaño 6S) o para otras series, así como para abrazaderas especiales:

- Colocar las regletas de montaje en la posición deseada; antes de soldar asegurarse de que la estructura base soporta los requisitos y las cargas.
- Marcado de la estructura base para una alineación mejorada de las regletas de montaje y las abrazaderas.
- Soldar regletas de montaje; de forma alternativa atornillar las regletas de montaje con ángulo de fijación a la estructura base.
- Colocar las tuercas de la regleta de montaje y la regleta de montaje y girar hasta que ofrezca resistencia (series estándar y doble) o introducir en la regleta de montaje.
- Presionar la mitad de abrazadera inferior y colocar el conducto.
- Colocar y atornillar la segunda mitad de la abrazadera con placa de cubierta (opcional).

La posición exacta de las abrazaderas se puede cambiar hasta antes de atornillar.

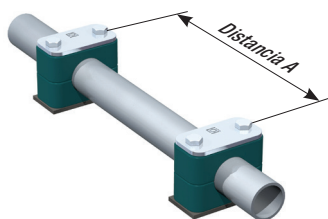
### Montaje incorporado

Los tornillos compuestos facilitan un montaje de varias capas de las abrazaderas con la misma estructura. Las placas de seguridad aseguran los tornillos para evitar que giren. La estructura de la serie doble (tamaños STAUFF 2D hasta 5D) permite un montaje incorporado según los diferentes tamaños.

- Presionar la mitad inferior de la abrazadera sobre la placa para soldar o las tuercas de la regleta de montaje y colocar el conducto.
- Colocar la otra mitad de la abrazadera.
- Colocar los tornillos compuestos y premontar con los pares de apriete indicados (o de tal forma que las mitades de abrazadera estén premontadas sobre la superficie del conducto):
  - Serie estándar** 1 ... 2 N-m / .75 ... 1.5 ft-lb (a mano)
  - Serie pesada** 5 N-m / 3.75 ft-lb
  - Serie doble** 1 ... 2 N-m / .75 ... 1.5 ft-lb (a mano)
- Colocar placas de seguridad
- Continuar con otras longitudes; montar la posición superior por placa de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal con los pares de apriete indicados en la página 161.

La fijación a la estructura base se realiza opcionalmente sobre placas para soldar o regletas de montaje (con tuercas de regleta).

## Distancias recomendadas entre las abrazaderas

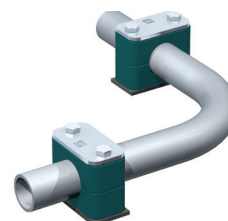


Tenga en cuenta: Los valores asignados a los diámetros externos correspondientes son valores de referencia y solo se aplican a cargas estáticas.

Diámetro (mm)	(in)	Distancia A	
		(m)	(ft)
6,0 ... 12,7	.23 ... .50	1,00	3,28
12,7 ... 22,0	.50 ... .86	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

Diámetro (mm)	(in)	Distancia A	
		(m)	(ft)
114,0 ... 168,0	4.50 ... 6.60	5,00	16,40
168,0 ... 219,0	6.60 ... 8.60	6,00	19,68
219,0 ... 324,0	8.60 ... 12.70	6,70	21,98
324,0 ... 356,0	12.70 ... 14.00	7,00	22,96
356,0 ... 406,0	14.00 ... 16.00	7,50	24,60
406,0 ... 419,0	16.00 ... 16.50	8,20	26,90
419,0 ... 508,0	16.50 ... 20.00	8,50	27,88
508,0 ... 521,0	20.00 ... 20.50	9,00	29,52
521,0 ... 558,0	20.50 ... 22.00	10,00	32,80
558,0 ... 800,0	22.00 ... 31.50	12,50	41,00

## Montaje cerca de tubos acodados, uniones roscadas y valvulería



Tenga en cuenta las siguientes indicaciones relativas al montaje de abrazaderas en las inmediaciones de tubos acodados, uniones roscadas y valvulería:

#### Tubos acodados

Los tubos acodados deben fijarse directamente antes y detrás del codo con abrazaderas STAUFF. Para ello se recomienda crear estos puntos de sujeción como cojinete rígido.

#### Uniones roscadas

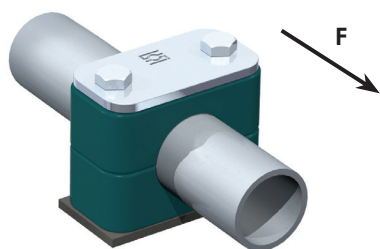
La primera abrazadera deberá colocarse directamente después de la unión roscada para que las vibraciones queden retenidas antes de esta.

#### Valvulería

Si en las tuberías hay válvulas integradas, deberá colocarse un soporte antes y después de estas válvulas.





**Pares de apriete de tornillos y fuerzas de retención de tubos**


Los pares de apriete de los tornillos y las fuerzas axiales de sujeción de tubos indicados se refieren al montaje con placas de cubierta y tornillos de cabeza hexagonal conforme a DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933) y placa para soldar.

La fuerza axial de sujeción de tubo (conforme a DIN 3015, sección 10) es un valor medio calculado en tres ensayos a +23 °C / +73.4 °F con un tubo conforme a DIN EN 10220 de acero St37 y una superficie laminada que requiere adherencia. **Si se carga la abrazadera STAUFF en sentido axial del tubo con la fuerza de prueba indicada (F), el tubo no se desliza por la abrazadera.**

**Serie estándar (DIN 3015-1:1999)**

Tamaño	Tornillo de cabeza hexagonal DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polipropileno				Poliámidas				Aluminio				
	STAUFF	DIN	Rosca métrica ISO	Rosca UNC	Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de tubo F (kN) (lbf)		Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de tubo F (kN) (lbf)		Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de 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				

**Serie pesada (DIN 3015-2:1999)**

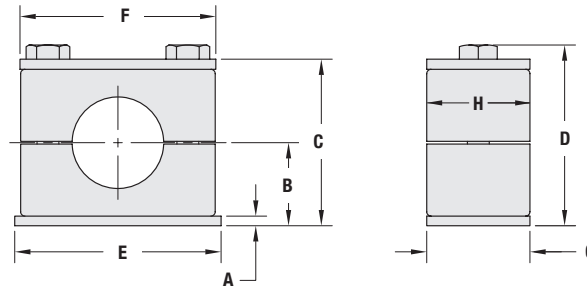
Tamaño	Tornillo de cabeza hexagonal DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polipropileno				Poliámidas				Aluminio				
	STAUFF	DIN	Rosca métrica ISO	Rosca UNC	Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de tubo F (kN) (lbf)		Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de tubo F (kN) (lbf)		Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de 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

**Serie doble (DIN 3015-2:1999)**

Tamaño	Tornillo de cabeza hexagonal DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polipropileno				Poliámidas				
	STAUFF	DIN	Rosca métrica ISO	Rosca UNC	Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de tubo F (kN) (lbf)		Par de apriete (N-m) (ft-lb)		Fuerza de sujeción de 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

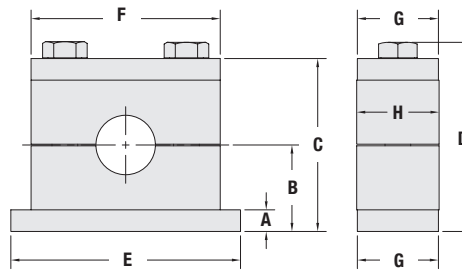


Dimensiones y pesos de abrazaderas completas



Serie estándar (DIN 3015, sección 1)

Tamaño	Dimensiones (mm/in)	Dimensiones (mm/in)										Peso por 100 unidades SP-**-PP-DP-AS (kg/lbs)	
		A	B		C		D		E	F	G		H
STAUFF	DIN		Nervada	Modelo en H	Nervada	Modelo en H	Nervada	Modelo en H					
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

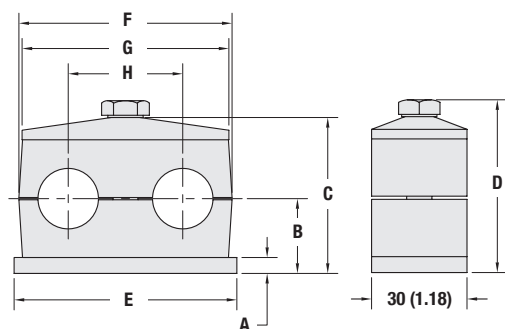


Serie pesada (DIN 3015, sección 2)

Tamaño	Dimensiones (mm/in)	Dimensiones (mm/in)										Peso por unidad SPAL-**-PP-DPAL-AS (kg/lbs)		
		A	B		C		D		F		G		H	
STAUFF	DIN		Nervada	Modelo en H	Nervada	Modelo en H	Nervada	Modelo en H	E	PP/PA/SA	AL			
3S	1	8	24	23,25	48	46,5	54,4	52,9	74	55	56	30	30,5	0,32
		.31	.94	.92	1.89	1.83	2.14	2.09	2.91	2.16	2.20	1.18	1.20	.70
4S	2	8	32	31,25	64	62,5	70,4	68,9	86	70	70	30	30,5	0,40
		.31	1.26	1.23	2.52	2.46	2.77	2.72	3.39	2.76	2.76	1.18	1.20	.88
5S	3	8	38	37	76	74	82,4	80,4	100	85	85	30	30,5	0,49
		.31	1.50	1.46	2.99	2.91	3.24	3.17	3.94	3.35	3.35	1.18	1.20	1,08
6S	4	10	54,5	53,5	109	107	116,5	114,5	140	115	120	45	45	1,21
		.39	2.15	2.11	4.29	4.21	4.59	4.51	5.51	4.53	4.72	1.77	1.77	2,66
7S	5	10	70		140		150		180	154	152	60	60	2,30
		.39	2.76		5.51		5.91		7.09	6.06	5.98	2.36	2.36	5,06
8S	6	15	99		198		210,5		226	206	208	80	80	5,56
		.59	3.90		7.80		8.29		8.90	8.11	8.19	3.15	3.15	12,26
9S	7	15	115		230		245		270	251	255	90	91	7,97
		.59	4.53		9.06		9.65		10.63	9.88	10.04	3.54	3.58	17,58
10S	8	25	160		320		338,7		340	336	326	120	120	22,16
		.98	6.30		12.60		13.33		13.39	13.22	12.83	4.72	4.72	48,75
11S	9	30	235		470		488,7		520	470	470	160	162	54,11
		1.18	9.25		18.50		19.24		20.47	18.50	18.50	6.30	6.38	119,04
12S	10	30	295		590		608,7		680	630	630	180	182	77,40
		1.18	11.61		23.23		23.96		26.77	24.80	24.80	7.09	7.16	170,28

0



**Dimensiones y pesos de abrazaderas completas**

**Serie doble (DIN 3015, sección 3)**

Tamaño STAUFF	DIN	Dimensiones (mm/in)								E	F	G	H	Peso por 100 unidades SP-**-**-PP-GD-AS (kg/lbs)
		A	B		C		D							
			Nervada	Modelo en H	Nervada	Modelo en H	Nervada	Modelo en H						
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 embalaje (selección)**
**Serie estándar (DIN 3015, sección 1)**
**Cuerpo de abrazadera (polipropileno/poliamida)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
1 - 6	0 - 6	25
7 + 8	7 + 8	10

**Serie pesada (DIN 3015, sección 2)**
**Cuerpo de abrazadera (polipropileno/poliamida)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
3S - 6S	1 - 4	20
7S	5	10
8S - 12S	6 - 10	1

**Serie doble (DIN 3015, sección 3)**
**Cuerpo de abrazadera (polipropileno/poliamida)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
1D - 4D	1 - 4	25
5D	5	10

**Cuerpo de abrazadera (aluminio)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
1 - 5	0 - 5	25
6	6	10

**Cuerpo de abrazadera (aluminio)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
3S - 6S	1 - 4	20
7S	5	10
8S - 12S	6 - 10	1

**Placas para soldar (tipo SP)**
**Placas de cubierta (tipo GD)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
1D - 4D	1 - 4	25
5D	5	10

**Placas para soldar (tipo SP)**
**Placas de cubierta (tipo DP)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
1 - 6	0 - 6	25
7 + 8	7 + 8	10

**Placas para soldar (tipo SPAL)**
**Placas de cubierta (tipo DPAL)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
3S - 6S	1 - 4	20
7S	5	10
8S - 12S	6 - 10	1

**Tuerca de regleta de montaje (tipo SM)**
**Adaptador de fijación (tipo CRA)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
1D	1	50
2D - 5D	2 - 5	25

**Tuerca de regleta de montaje (tipo SM)**
**Adaptador de fijación (tipo CRA)**

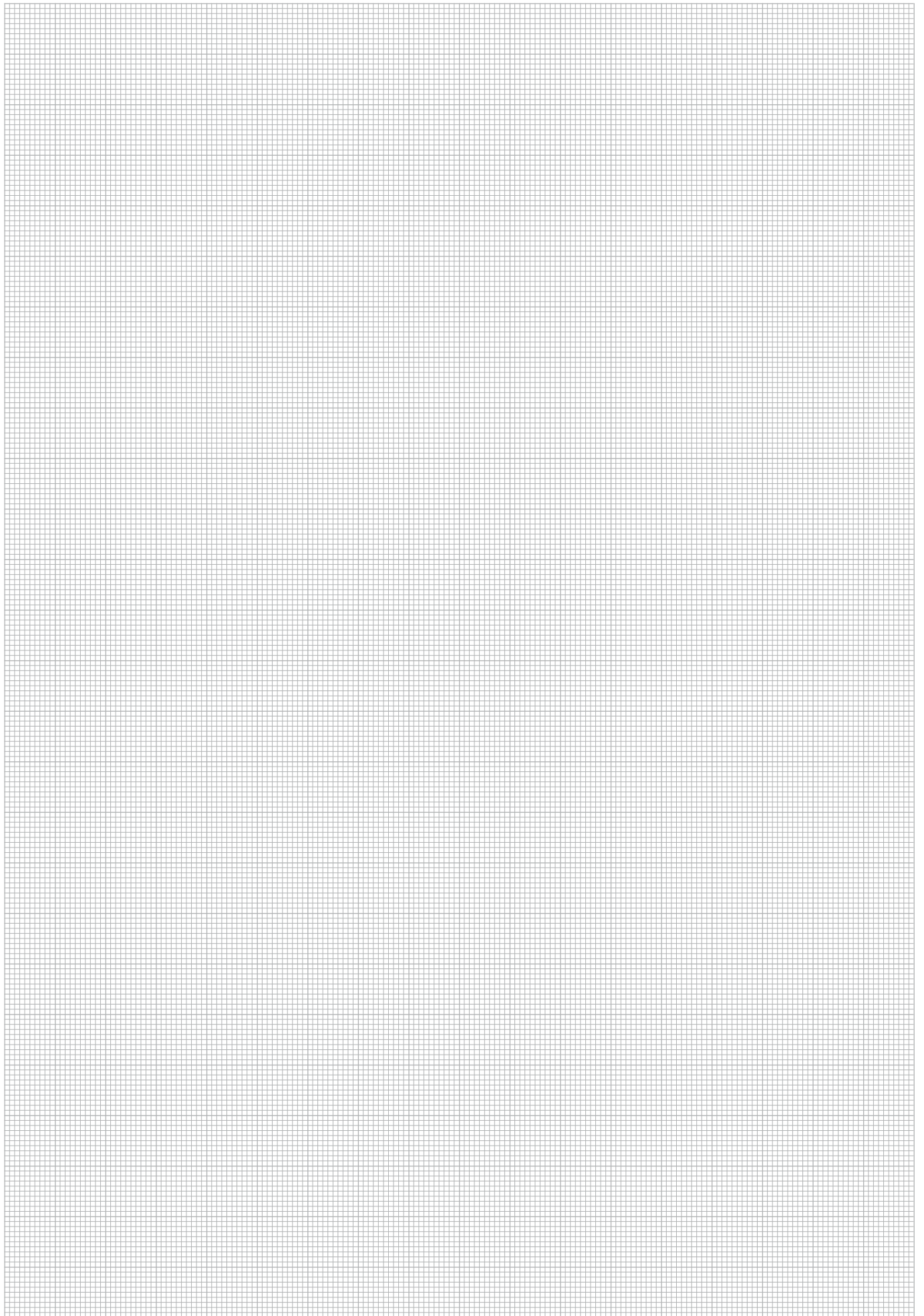
Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
1 - 8	0 - 8	50

**Tuerca de regleta de montaje (tipo GMV)**
**Adaptador de fijación (tipo CRA)**

Tamaño STAUFF	DIN	Cantidad por bolsa (en una unidad)
3S - 6S	1 - 4	40

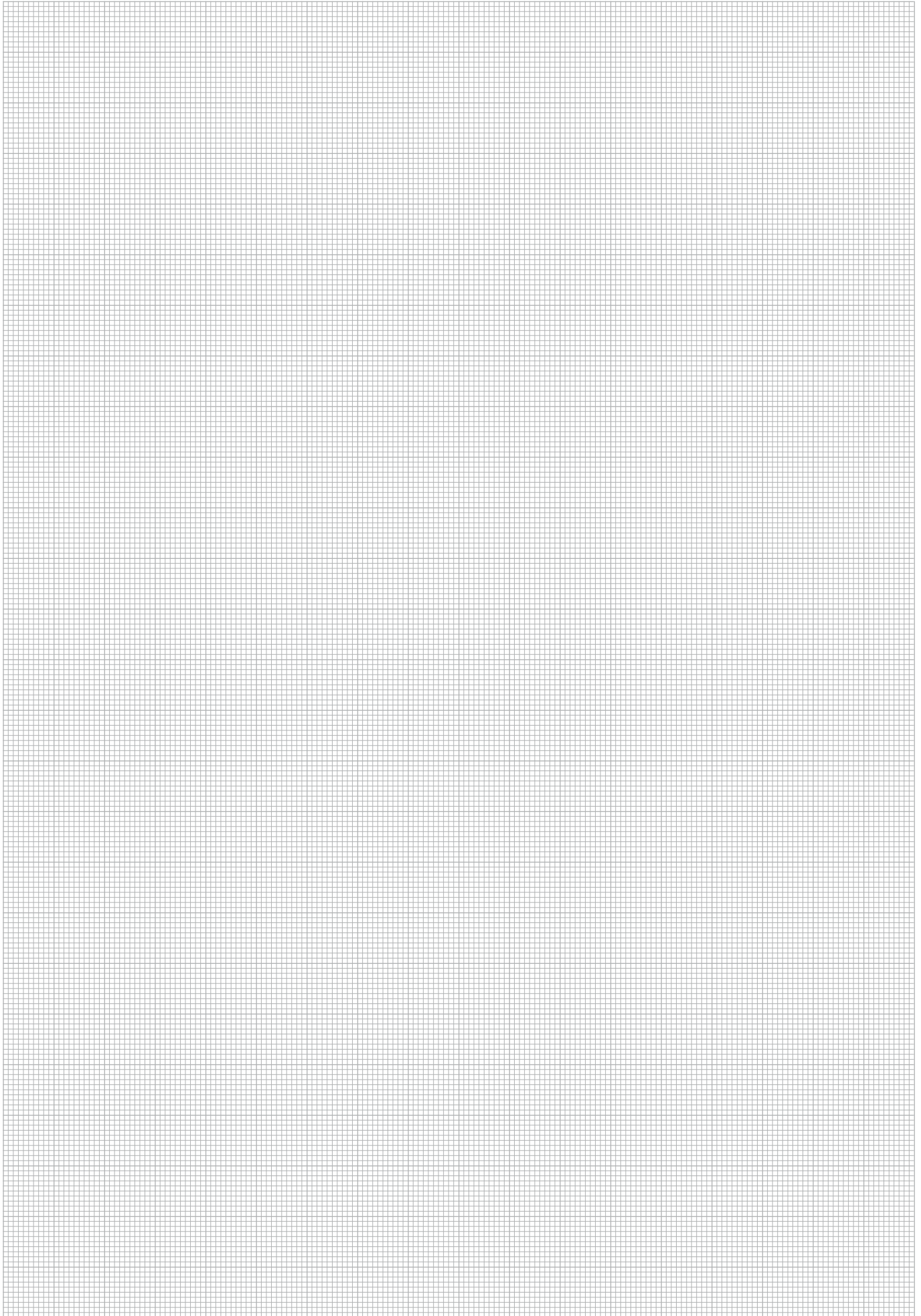
Póngase en contacto con STAUFF para las unidades de embalaje de otros productos. Unidades de embalaje diferentes y soluciones de embalaje individuales a petición





0





0





Designaciones breves específicas de los productos	136
---	-----

Índice de contacto global	138
---------------------------	-----



## Designaciones breves específicas de los productos

Designación	Categoría de producto	Descripción del producto	Página
ACT	Abrazaderas STAUFF ACT: Anti-Corrosion Technology	Cuerpos de abrazadera - Serie estándar	74
ACT	Abrazaderas STAUFF ACT: Anti-Corrosion Technology	Cuerpos de abrazadera - Serie doble	82
AF	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Tornillo compuesto	29
AF	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Tornillo compuesto	47
AF	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Tornillo compuesto	61
AF	Serie doble pesada	Tornillo compuesto	68
AG	Otros modelos de abrazadera	Serie doble (modelo AG)	150
AL	Anexo técnico	Material estándar para cuerpos de abrazadera	154
AS	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Tornillo de cabeza hexagonal	26
AS	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Tornillo de cabeza hexagonal	45
AS	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Tornillo de cabeza hexagonal	59
AS	Serie doble pesada	Tornillo de cabeza hexagonal	68
AS	Series ligeras	Tornillo de cabeza hexagonal	115
BSP	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa para soldar en puente	22
CB420-50	STAUFF Bond: Fijación adherente industrial	Cartucho de pegamento	100
CB420-50E	STAUFF Bond: Fijación adherente industrial	Cartucho de pegamento	100
CC	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Cuerpos de abrazadera - Modelo compacto	19
CHC	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Cuerpo de abrazadera para tubos protectores de cable	18
CRA	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Adaptador de fijación	25
CRA	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Adaptador de fijación	43
CRA	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Adaptador de fijación	58
CRA	Serie doble pesada	Adaptador de fijación	68
DIN1592	Abrazaderas metálicas conforme a DIN	Abrazaderas metálicas pesadas con pretensado - Modelo para un tornillo	138
DIN1593	Abrazaderas metálicas conforme a DIN	Abrazaderas metálicas pesadas con pretensado - Modelo para dos tornillos	139
DIN1596	Abrazaderas metálicas conforme a DIN	Abrazaderas metálicas ligeras con pretensado - Modelo para un tornillo	140
DIN1597	Abrazaderas metálicas conforme a DIN	Abrazaderas metálicas ligeras con pretensado - Modelo para dos tornillos	141
DIN3567-A	Abrazaderas metálicas conforme a DIN	Abrazadera metálica con pretensado	136
DIN3567-B	Abrazaderas metálicas conforme a DIN	Abrazadera metálica con pretensado (prolongación de un lado)	137
DIT-SR6-SWG	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Tubo posicionador	95
DKS	Serie Construcción	Serie Construcción	144
DKSV	Serie Construcción	Serie Construcción (para fijación de tornillos de anclaje)	145
DP	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa de cubierta	26
DPAL	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Placa de cubierta, sencilla	44
DPAS	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Placa de cubierta, doble	44
DPAS	Serie doble pesada	Placa de cubierta	67
DPL	Series ligeras	Placa de cubierta	119
DS	Otros modelos de abrazadera	Serie doble compacta	150
DSP	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa para soldar, doble	21
EP	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Pieza intermedia	28
EPDM	Anexo técnico	Materiales estándar para elementos de elastómero	155
ES	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Pieza intermedia	28
FB	Abrazaderas de estribo plano y redondo	Abrazadera de estribo plano	126
GD	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Placa de cubierta	58
GMV	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Tuerca de regleta de montaje	42
GMV	Serie doble pesada	Tuerca de regleta de montaje	68
IS	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Tornillo de cabeza hueca hexagonal	28
IS	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Tornillo de cabeza hueca hexagonal	45
IS	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Tornillo de cabeza hueca hexagonal	59
KS	Serie Construcción	Serie Construcción	144
KSV	Serie Construcción	Serie Construcción (para fijación de tornillos de anclaje)	145
LBBU	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo sencillo	112
LBBU	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo doble	113
LBBU-DP	Series ligeras	Placa de cubierta	115
LBBU-HUE	Series ligeras	Manguito	114
LBBU-SP	Series ligeras	Placa para soldar	114
LBG	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo sencillo	116
LBG	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo doble	117
LBU	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo doble	117
LI	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Tornillo ranurado	28
LN	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo sencillo	118
LNGF	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo doble	119
LNUF	Series ligeras	Cuerpos de abrazadera - Modelo doble	119
NRC	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Abrazadera NRC amortiguadora de ruidos y de vibraciones	17





**Designaciones breves específicas de los productos**

Designación	Categoría de producto	Descripción del producto	Página
PA	Anexo técnico	Material estándar para cuerpos de abrazadera	154
PA-V0	Anexo técnico	Material especial para cuerpos de abrazadera	156
PP	Anexo técnico	Material estándar para cuerpos de abrazadera	154
PP6853	Anexo técnico	Material especial para cuerpos de abrazadera	156
PP-DA	Anexo técnico	Material especial para cuerpos de abrazadera	156
PP-V0	Anexo técnico	Material especial para cuerpos de abrazadera	156
RAP	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa para soldar en hilera	21
RAP	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Placa para soldar en hilera	55
RAP-MGR	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa para soldar en hileras combinadas	23
RB	Abrazaderas de estribo plano y redondo	Abrazadera de estribo redondo	128
RBD	Abrazaderas de estribo plano y redondo	Abrazadera de estribo redondo (DIN 3570, tipo A)	132
RF	Otros modelos de abrazadera	Guiado de tubo	151
RI	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Elemento de elastómero	16
RI	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Elemento de elastómero	39
RI	Serie doble pesada	Cuerpos de abrazadera con elementos de elastómero	66
RUK	Abrazaderas de estribo plano y redondo	Zapata plástica (corta) para abrazadera de estribo plano	126
RUK	Abrazaderas de estribo plano y redondo	Zapata plástica (corta) para abrazadera de estribo redondo	128
RUL	Abrazaderas de estribo plano y redondo	Zapata plástica (larga) para abrazadera de estribo redondo	130
SA	Anexo técnico	Material estándar para cuerpos de abrazadera	154
SA	Anexo técnico	Materiales estándar para elementos de elastómero	155
SA-V0	Anexo técnico	Material especial para cuerpos de abrazadera	156
SBD	STAUFF Bond: Fijación adherente industrial	Pistola dosificadora	101
SBDS-81	STAUFF Bond: Fijación adherente industrial	Émbolo de avance	101
SBMT	STAUFF Bond: Fijación adherente industrial	Boquilla de mezcla	101
SBP	STAUFF Bond: Fijación adherente industrial	Placa de adherencia STAUFF Bond para abrazaderas conforme a DIN 3015	99
SCS	Otros modelos de abrazadera	Regletas de perfil	149
SI	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Chapa de seguridad	27
SI	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Chapa de seguridad	46
SI	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Placa de seguridad	60
SI	Serie doble pesada	Tornillo de cabeza hueca hexagonal	68
SIG	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa de seguridad	29
SIP	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Placa de seguridad	47
SIP	Serie doble pesada	Placa de seguridad	68
SIV	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Placa de seguridad	60
SM	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Tuerca de regleta de montaje	24
SM	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Tuerca de regleta de montaje	56
SMG	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Tuerca de regleta de montaje	24
SMG	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Tuerca de regleta de montaje	56
SP	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa para soldar	20
SP	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Placa para soldar, corta	55
SPAD	Serie doble pesada	Placa para soldar	67
SPAL	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Placa para soldar, sencilla	40
SPAL-DUEB	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Placa para soldar, sencilla (para fijación de tacos)	41
SPAS-DUEB	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Placa para soldar, doble	40
SPAS-DUEB	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Placa para soldar, doble (para fijación de tacos)	41
SPC	Otros modelos de abrazadera	Cushion Clamp	148
SPV	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa para soldar alargada	20
STC	Otros modelos de abrazadera	Cushion Clamp	148
STSV	Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2	Regleta de montaje	42
STSV	Serie doble pesada	Regleta de montaje	68
SWG-AGS	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Adaptador distanciador	95
SWG-CTH-11-M6	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Abrazadera para brida de cables	93
SWG-CTH-30-M6-1	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Abrazadera para brida de cables/correa tensora	93
SWG-CTH-30-M6-2	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Abrazadera para brida de cables/correa tensora	93
SWG-DIP	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Placa distanciadora para abrazaderas conforme a DIN 3015	93
SWG-GC	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Cable a masa	95
SWG-SF	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Perno soldado con rosca interior	92
SWG-SR6	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Soporte de perno soldado	95
SWG-WG	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Soldadora - Soldadura por puntos	94
SWG-WI06	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Soldadora	94
SWG-WI06-Starterkit	STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos	Kit básico	94
TS	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Regleta de montaje	24
TS	Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3	Regleta de montaje	57
VK	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Cuerpo de abrazadera - Modelo cuadrado para conmutador de proximidad	19
WSP	Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1	Placa para soldar angular	22
ZR	Abrazaderas de banda	Abrazaderas de banda especiales específicas de cliente y de aplicación	122
ZR-518	Abrazaderas de banda	Zapata para abrazaderas de banda / Abrazadera para conductos cilíndricos	122



## Índice de contacto global

Los productos y servicios STAUFF están disponibles en todo el mundo a través de nuestras sedes, así como a través de una amplia red de distribuidores autorizados y talleres asociados en todos los países industriales.

Bajo determinadas circunstancias, las informaciones de contacto indicadas en esta página pueden estar sujetas a cambios o modificaciones. Encontrará información de contacto completa y actualizada regularmente en la web [www.stauff.com](http://www.stauff.com).

### Alemania



#### Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG

Im Ehrenfeld 4  
58791 Werdohl  
Tel.: +49 2392 91 60  
Fax: +49 2392 91 61 60  
e-mail: [sales@stauff.com](mailto:sales@stauff.com)  
[www.stauff.com](http://www.stauff.com)



Centro logístico Neuenrade-Küntrop  
Wasserburgstraße 35  
58809 Neuenrade



Sede de producción Plettenberg-Ohle  
Lennestraße 2  
58840 Plettenberg



#### Voswinkel GmbH

Neugrünenthal  
58540 Meinerzhagen  
Tel.: +49 2354 70 50  
Fax: +49 2354 70 51 50  
e-mail: [info@voswinkel.net](mailto:info@voswinkel.net)  
[www.voswinkel.net](http://www.voswinkel.net)

### Europa

#### Francia

##### 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](mailto:direction@stauffsa.com)  
[www.stauff.fr](http://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](mailto:sales@stauffireland.com)  
[www.stauff.co.uk](http://www.stauff.co.uk)

#### Italia

##### 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](mailto:sales@stauff.it)  
[www.stauff.it](http://www.stauff.it)

#### Polonia

##### 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](mailto:sales@stauff.pl)  
[www.stauff.pl](http://www.stauff.pl)

#### Federación Rusa

##### STAUFF LLC

Building 1  
19, Leninskaya Sloboda  
Moscú, 115280  
Tel.: +7 495 276 16 50  
Fax: +7 495 276 16 51  
e-mail: [sales@stauff.ru](mailto:sales@stauff.ru)  
[www.stauff.ru](http://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](mailto:sales@stauff.co.uk)  
[www.stauff.co.uk](http://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](mailto:sales@stauffscotland.co.uk)  
[www.stauff.co.uk](http://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](mailto:sales@stauffsouthampton.co.uk)  
[www.stauff.co.uk](http://www.stauff.co.uk)

Otras sucursales en  
Engels, Volzhski, Magnitogorsk,  
Nizhni Nóvgorod y San Petersburgo

### América del 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](mailto:sales@stauffcanada.com)  
[www.stauffcanada.com](http://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](mailto:sales@stauffusa.com)  
[www.stauffusa.com](http://www.stauffusa.com)

Otra sucursal en Canton, Michigan.

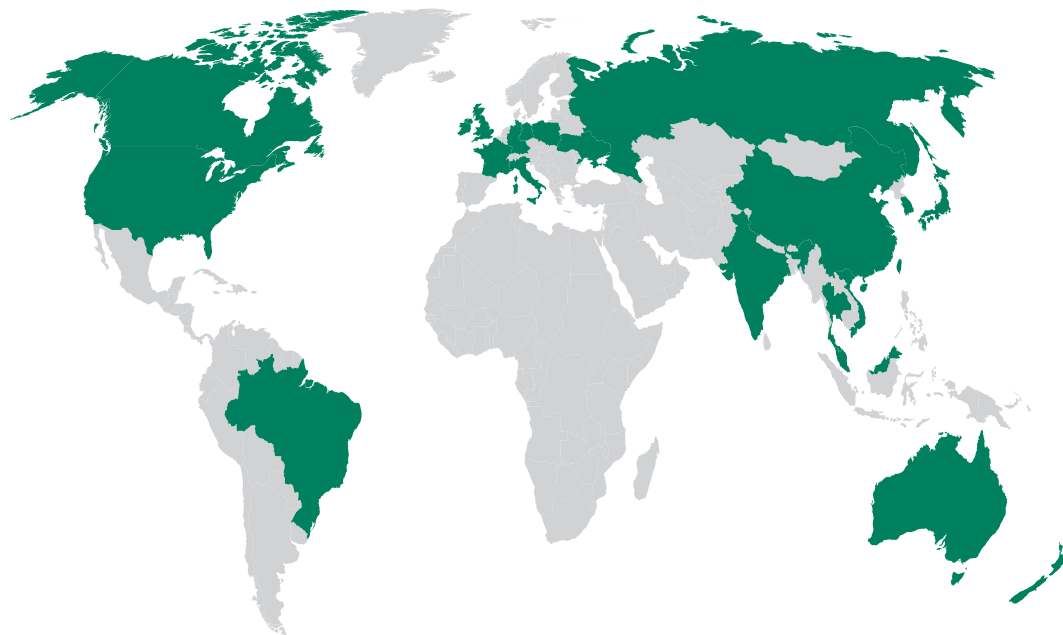
### América del Sur

#### 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: [stauff@stauffbrasil.com](mailto:stauff@stauffbrasil.com)  
[www.stauffbrasil.com](http://www.stauffbrasil.com)





## Asia

### China

#### STAUFF CHINA

Building 1, No. 128, Die Qiao Road  
Jushuo Industrial Zone, Kang Qiao  
Shanghái, 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](http://www.stauff.com.cn)

Otras sucursales en Beijing, Changsha,  
Chengdu, Changchun, Chongqing, Jinan,  
Harbin, Guangzhou, Shenyang, Wuhan,  
Xian y Xuzhou.

### India

#### STAUFF India Pvt. Ltd.

Gat no. 26/1 & 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](http://www.stauffindia.com)

### Corea

#### 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](http://www.stauff.co.kr)

### Malasia

#### 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](http://www.stauff.com.my)

### Tailandia

#### 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](http://www.stauff.co.th)

### Vietnam

#### 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](http://www.stauff.com.vn)

## Oceanía

### Australia

#### 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](http://www.stauff.com.au)

Otras sucursales en Adelaida, Brisbane,  
Melbourne y Sidney.

### Nueva Zelanda

#### STAUFF Corporation (NZ) Ltd.

Unit D, 103 Harris Road  
East Tamaki, Auckland 2013  
Tel.: +64 9 271 48 12  
Fax: +64 9 271 48 32  
e-mail: sales@stauff.co.nz  
[www.stauff.co.nz](http://www.stauff.co.nz)



Introducción

Serie estándar conforme a la DIN 3015, sección 1

Serie pesada conforme a la DIN 3015, sección 2

Serie doble conforme a DIN 3015, sección 3

Serie doble pesada

Abrazaderas STAUFF ACT: Anti-Corrosion Technology

STAUFF SWG: Sistema de soldado con pernos

STAUFF Bond: Fijación adherente industrial

Abrazaderas especiales específicas de cliente y de aplicación

Serie Ligera

Abrazaderas de banda

Abrazaderas de estribo plano y redondo

Abrazaderas metálicas conforme a DIN

Serie Construcción

Otros modelos de abrazadera

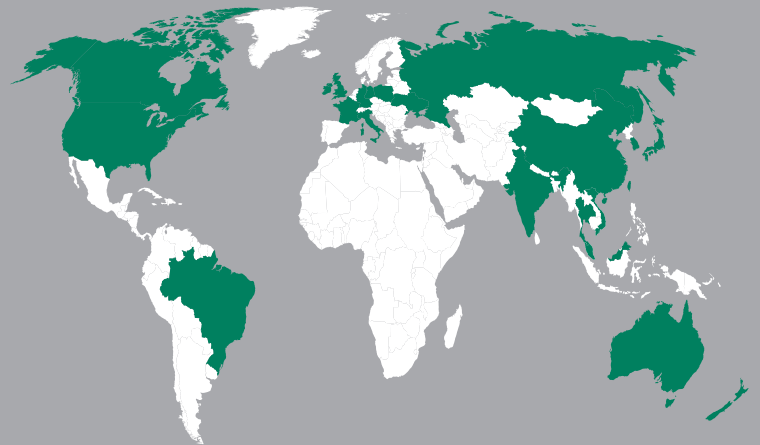
Anexo técnico

Anexo



## Catálogo 1

### Abrazaderas STAUFF



#### Alemania

Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG  
Im Ehrenfeld 4  
58791 Werdohl  
Tel.: +49 2392 91 60  
Fax: +49 2392 91 61 60  
e-mail: sales@stauff.com

Los productos y servicios STAUFF están disponibles en todo el mundo a través de nuestras sedes, así como a través de una amplia red de distribuidores autorizados y talleres asociados en todos los países industriales.

Encontrará datos de contacto detallados en las dos últimas páginas de este catálogo de productos y en

[www.stauff.com](http://www.stauff.com)