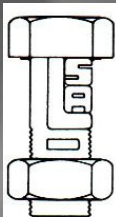


POP[®]

Sistemas de remachado



Baselga Lizaga

S U M I N I S T R O S I N D U S T R I A L E S

Telf.: 976 344 162 - Fax: 976 334 289 - info@baselgalizaga.com



Edición 04 2012

emhart.eu

EMHART[®]
TEKNOLOGIES

Expertos en sistemas de fijación

Con más de 100 años de experiencia en el diseño y la fabricación de tecnología de montaje, en Emhart somos expertos en el suministro de sistemas de fijación para una amplia gama de sectores: automoción, construcción, electrónica, montaje de chapa e industria en general.

Ofrecemos servicios de consultoría, asesoramiento técnico, una amplia gama de piezas de volumen y equipos de alta calidad para responder a las necesidades diversas de nuestros clientes.



Emhart en Europa

Emhart dispone de expertos técnicos e ingenieros de aplicaciones con experiencia disponibles en toda Europa y listos para ayudar a nuestros clientes en los procesos de montaje y con las especificaciones de los sistemas de fijación.

Ofrecemos servicio a nuestros clientes europeos directamente a través de nuestras instalaciones de fabricación y almacenamiento situadas en toda Europa, o bien a través de nuestra red de distribuidores de amplia experiencia.



- Red de distribución e instalaciones de Emhart
- Red de distribución

Sistemas de remachado

www.emhart.eu

Introducción	6
Tipos de remache	8
Materiales del remache	10
Rendimiento con temperatura	11
Tipos de cabeza de remache	12
Acabados de remaches	13
Datos técnicos	14
Guía de utilización de remaches	16
Índice de productos	18
Glosario de iconos de prestaciones	20
Remaches de aluminio	21
Remaches de acero	44
Remaches de acero inoxidable	56
Remaches de aleación de níquel-cobre (Monel)	62
Remaches de cobre	67
Remachadoras POP®	70
Maquinas Neumáticas	72
Accesorios de maquinas	76
Maquinas manuales	78
Boquillas	79
Sistemas de remachado	80
Soporte de marketing	82





Remaches POP®

La gama de remaches POP® incluye una gran variedad de sistemas de remachado de alta calidad que responderá a las necesidades de su exigente proceso de fabricación.

La gama POP® ahora incluye nuevos remaches de apriete suave y remaches con un rendimiento de apriete superior y diversas aplicaciones de fijación. Disponibles en acero, acero inoxidable, aluminio, cobre y aleación de níquel y cobre, los remaches POP® gozan de un amplio reconocimiento en todo el sector.

No arriesgue: solicite el verdadero POP®.



Herramientas manuales, oleoneumáticas y sistemas de remachado

Los equipos de fijación POP® incluyen una amplia gama de herramientas y sistemas diseñados para ofrecer al usuario las mejores prestaciones disponibles en el mercado actual. Duraderos, fiables y de alta calidad, estos sistemas y herramientas son capaces de aumentar la eficacia de sus líneas de producción.

La secuencia de instalación del remache POP® es simple.

1. Coloque el vástago del remache POP® en la boquilla de la maquina de fijación.
2. Inserte el cuerpo del remache POP® a través del taladro del material a fijar.
3. Accione el gatillo de la maquina de fijación. El cuerpo del remache POP® sujeta los materiales entre ellos y se expande para formar una cabeza secundaria en el lado ciego de la unión. El vástago se rompe a una fuerza predeterminada.
4. Los materiales están ahora remachados entre ellos.



Tipos de remaches



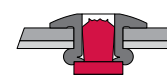
Abierto con rotura de vástago

Remache abierto de uso general disponible en una amplia gama de materiales y tipos de cabeza. Adecuado para aplicaciones con reducidos requisitos de carga.



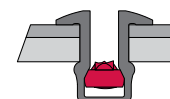
Vgrip®

De alto rendimiento, remache Multi-Grip con excelentes propiedades y mayor superficie de contacto en el bulbo de remachado. También ofrece una cabeza de vástago de retención y vástago ranurado para una vida útil óptima de la herramienta.



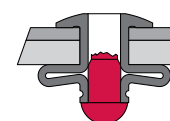
Extremo cerrado o estanco

Diseñado con un cuerpo completamente cerrado, este remache es ideal para aplicaciones que necesitan ser estancas al agua/ presión o cuando la retención del vástago es vital.



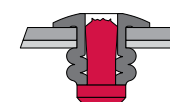
LSR (Remache con apriete distribuido)

Las características de distribución de carga hacen este remache ideal para su empleo en materiales frágiles o muy blandos.



MGR (Remache para multiespesores)

El remache multiespesor está diseñado para cubrir un rango de espesores más amplio que la de otros remaches, reduciendo el número de referencias y facilitando su gestión. También proporciona un buen comportamiento de la unión y elimina el efecto sonajero incluso en agujeros sobredimensionados



FSR (Remache de bajo perfil)

Remache abierto que se ajusta a ras a ambos lados de la aplicación cuando se ajusta en un taladro de doble avellanado. Este remache que ahorra espacio ofrece una protusión casi nula y elimina la pérdida de los vástagos.



Tipo 'flor'

Ideal para la unión de materiales más frágiles y quebradizos tales como plástico, caucho, madera, GFRP o laminados.

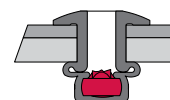


Tipos de remaches



TVD

Esta exclusiva gama en acero inoxidable de extremo cerrado proporciona un apoyo adicional a conjuntos en los cuales hay materiales frágiles o con el lado ciego fino.



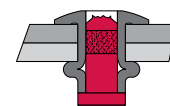
Remache en T

El remache en T ofrece todas las características de un remache 'flor' con la ventaja de una buena unión de los materiales. También se consigue una mejora de la resistencia al cizallamiento gracias a la retención del cabeza del vástago tras la fijación.



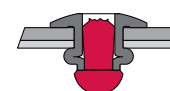
HS (Alta resistencia)

El remache POP® con la resistencia de un perno M6 también proporciona excelentes propiedades de fijación, retención de la cabeza del vástago y una amplia expansión del lado ciego.



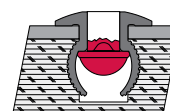
HR (Alta retención)

La excepcional capacidad de unión y la expansión incrementada del lado ciego proporcionan la combinación perfecta para unir la aplicación al tiempo que distribuyen la carga durante la fijación. Excelente retención del vástago y resistencia al efecto sonajero tras la fijación.



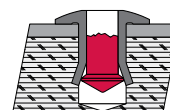
Ranurado

Remache de aluminio para fijaciones en madera y otros materiales de base blandos/fibrosos. Adecuado para utilizar en agujeros no pasantes ciegos.



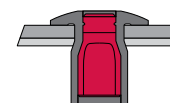
STR

Este remache de acero tiene un cuerpo de 'flor' que resulta ideal para usar en madera y proporcionar una elevada resistencia a cargas de tracción y de retención de la cabeza del vástago.



Ultra-Grip

Los remaches Ultra-Grip (UG) Structural POP® un gran contraste de resistencia en una amplia gama de espesores. Este producto también ofrece una excelente capacidad de unión, llenado de orificios, y el producto resultante está libre de traqueteos.



Materiales del remache

Los remaches POP® están disponibles en acero, acero inoxidable, aleación de níquel-cobre, cobre y varias calidades de aluminio para cumplir con los requisitos de una amplia variedad de aplicaciones.



Selección del material del remache

Generalmente el remache seleccionado debe tener las mismas propiedades físicas y mecánicas que el componente a unir.

ALUMINIO

Aleación de magnesio al 3,5% (AlMg 3,5)

Uso general

ALUMINIO

Aleación de magnesio al 2,5% (AlMg 2,5)

Aluminio de fijación más suave adecuado para materiales más frágiles

ALUMINIO

Aleación de magnesio al 5,0% (AlMg 5,0)

Aluminio más duro adecuado para aplicaciones que requieren mayores resistencias al cizallamiento y a la tracción

ACERO

Uso general

ACERO INOXIDABLE

Adecuado para aplicaciones en entornos corrosivos o clínicos

ALEACIÓN DE NÍQUEL COBRE

Adecuado para entornos extremadamente corrosivos y de elevadas temperaturas

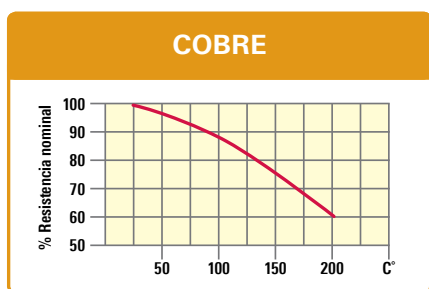
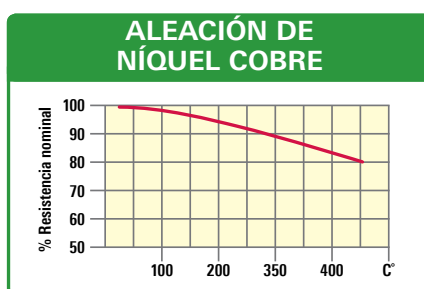
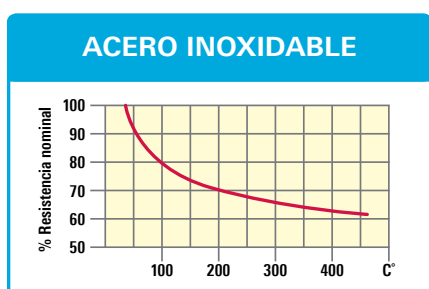
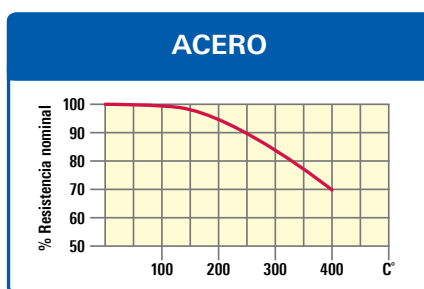
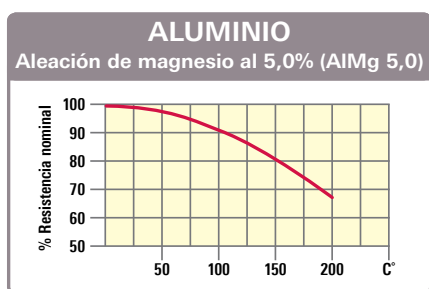
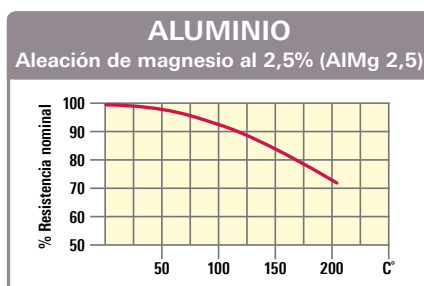
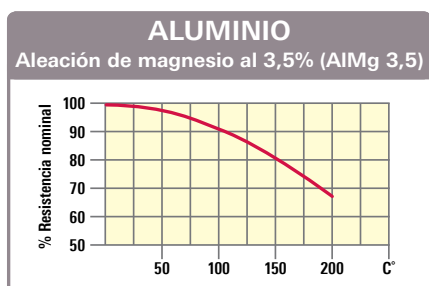
COBRE

Proporciona una buena conductividad eléctrica y térmica

Rendimiento con temperatura elevada

Rendimiento con temperatura elevada

Las resistencias con temperatura elevada variarán respecto a las cifras indicadas en las tablas de datos. Las siguientes curvas de rendimiento se ofrecen como guía.



Tipos de cabeza de remache

Tipos de cabeza

Los remaches POP® están disponibles con las siguientes configuraciones de ala:



**Perfil bajo estándar
Cabeza abombada**

Cabeza de perfil bajo estándar, adecuado para la mayoría de aplicaciones.



Ala Ancha

Se utiliza cuando deben fijarse materiales finos o frágiles a una base rígida. La ala ancha es también útil para cubrir taladros sobredimensionados o ranuras en el componente superior.



Avellanado a 120°

Soluciones específicas para el cliente*

Apoyamos las necesidades de diseño y aplicación de nuestros clientes por medio de ingenieros de aplicación y diseño altamente cualificados y experimentados.

Si necesita un remache con una característica especial o si necesita consejo respecto a la mejor solución para su aplicación, póngase en contacto con el Servicio al Cliente de Emhart con los siguientes datos de la aplicación:

- Descripción de la aplicación
- Materiales a fijar - tipos de material, espesores
- Tamaños de agujeros
- Volumen anual
- Requisitos extraordinarios de la fijación

* Sujeto a cantidades mínimas de pedido

Soluciones específicas típicas para el cliente:



**Vástago extralargo
Vástago ranurado**



Conjunto de collarín



Cuerpo de remache estriado

Acabados de remaches

Acabados

Los remaches POP® de acero se suministran con pasivación de zinc y transparente como estándar y cumplen con RoHS, EoIV y WEEE.

Los remaches POP® de níquel-cobre se suministran cincados.

También está disponible una amplia variedad de otros acabados para necesidades estéticas y medioambientales que incluyen: Xylan, Anodización y Zinc-níquel.



Ofrecemos una gama completa de colores para acabados de pintura.

También adaptamos su aplicación a un color de pintura si es necesario. Pregunte al Servicio al Cliente de Emhart.

Sujeto a cantidades mínimas de pedido.



Los remaches POP® se suministran con los siguientes acabados como estándar:

Acabados estándar

Material de base	Descripción
Aluminio	Claro
Cobre	Claro
Acero	Pasivado claro exento de CrVI
Nickel Cobre	Cincado y pasivado claro
Acero inoxidable	Claro

Acabados alternativos

Código del acabado	Descripción	Color	Material de base	Grosor
042	Anodizado	Negro	Aluminio	1-2 µm
772	Pintura Xylan	Negro	Aluminio	8 µm
275	Pintura epoxy	Blanco	Aluminio	8 µm
293	Pintura epoxy	Negro	Aluminio	8 µm
217	Pintura de zinc y xylan	Negro	Acero	5+6 µm
222	Zinc	Transparente	Acero	8 µm
223	Zinc-níquel	Negro	Acero	8 µm
224	Zinc-níquel	Transparente	Acero	8 µm

Nuestros procedimientos de prueba de resistencia a la corrosión son conformes a los estándares de la industria de automoción. Para obtener datos del rendimiento de la resistencia a la corrosión, póngase en contacto con el Servicio al Cliente de Emhart.

Datos técnicos

Corrosión galvánica

La corrosión galvánica puede producirse cuando dos metales diferentes están en contacto en presencia de un electrolito.

Cuando los metales no pueden ser exactamente iguales, un revestimiento como el zinc ayudará a minimizar el área de contacto.

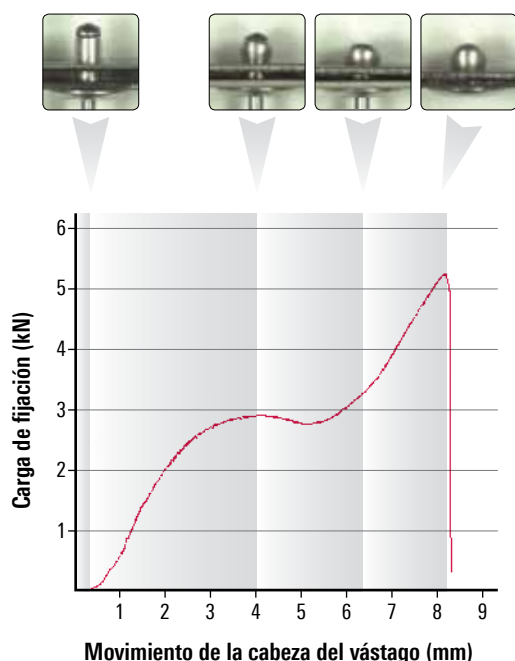
La siguiente tabla es una guía general de los posibles efectos de la corrosión en el cuerpo del remache cuando está en contacto con materiales de componentes variados.

Tabla de contacto con metal

MATERIALES DEL REMACHE	METAL DE CONTACTO					
	NC	SS	Cu	CS	AL y A	Zn
Remaches de aleación de níquel-cobre (NC)						
Acero inoxidable (SS)						
Cobre (Cu)						
Acero al carbono (CS)						
Aluminio y aleaciones (AL y A)						
Zinc (Zn)						

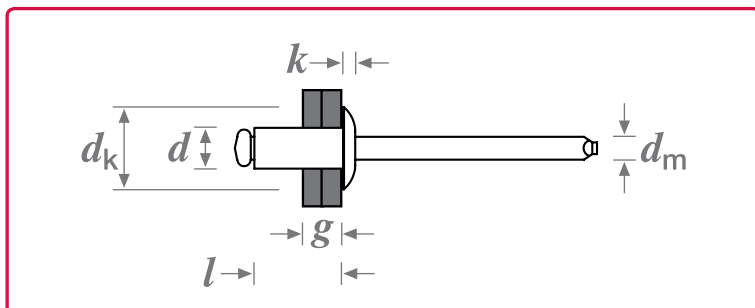
Clave: Nula Corrosión ligera Aceleración de la corrosión Elevada aceleración No recomendable

Ciclo de fijación típico para un remache abierto



- 1 El remache está colocado en los agujeros de las piezas de trabajo
- 2 La maquina de fijación aplica una carga al vástago y la cabeza del vástago se empieza a introducir el cuerpo del remache
- 3 La tracción continuada del vástago hace que el cuerpo del remache se expanda, reteniendo las placas de la pieza de trabajo
- 4 La carga de tracción aumenta gradualmente hasta que las placas estén firmemente sujetas entre ellas y, a una carga de tracción predeterminada, el vástago rompe.

Explicación de las leyendas de la tabla



<p>d</p> <p>Diámetro nominal Diámetro Mín-Máx</p> <p>Se establece el diámetro nominal del cuerpo del remache y las dimensiones del diámetro mínimo y máximo.</p>	<p>l</p> <p>Longitud del cuerpo (+/- 0,5 mm)</p> <p>Se establece la longitud nominal del cuerpo del remache. Debe considerarse una tolerancia de +/- 0,5 mm.</p>
<p>g</p> <p>Rango de espesores (Mín-Máx)</p> <p>Es el rango de espesor recomendado a lo largo del cual la longitud del cuerpo proporcionará consistentemente una buena fijación en un taladro del diámetro especificado.</p>	<p>d_h</p> <p>Tamaño del taladro</p> <p>Este es el diámetro recomendado del taladro taladrado/punzonado que debe estar libre de rebabas.</p>
<p>d_k</p> <p>Diámetro del ala (Mín-Máx)</p> <p>El diámetro de la ala del remache se establece con dimensiones mínimas y máximas.</p>	<p>k</p> <p>Espesor del ala (Máx)</p> <p>Se establece el espesor máximo del ala.</p>
<p>d_m</p> <p>Diámetro nominal del vástago</p> <p>El nominal (o valor máximo para vástagos ranurados) se muestra para ayudar en la selección de la boquilla de la maquina del remache correcta.</p>	<p>Rendimiento a cizallamiento / tracción</p> <p>Las resistencia de cizallamiento y tracción señaladas son indicativas del rendimiento del remache. El rendimiento real dependerá de los tipos de material y del espesor de la pieza de trabajo.</p>

Guía de utilización de remaches

La gama de remaches POP® está diseñada para responder a las necesidades de una gran variedad de requisitos industriales.

Las características técnicas y de ajuste de cada gama son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones. Aquí presentamos un resumen del uso típico de un remache.

Industria en general

- ✓ Cargas variables
- ✓ Múltiples espesores



Abierto con rotura de vástago

Remache para aplicaciones generales



Remache Multi-Grip

El remache Multi-Grip para aplicaciones generales admite una amplia gama de espesores



Automoción

- ✓ Múltiples espesores
- ✓ Posibilidad de extracción
- ✓ Vástago bloqueado
- ✓ Materiales compuestos



Vgrip®

Remache Multi-Grip con excelentes propiedades



Remache de extensión de carga (LSR)

Remache de extensión de carga ideal para su uso en materiales vulnerables



Electrodomésticos

- ✓ Estanqueidad al agua / hermeticidad
- ✓ Vástago bloqueado
- ✓ Mayor superficie de contacto en el bulbo de remachado



Extremo cerrado

Estanqueidad al agua / presión



TVD

Exclusivo remache cerrado de acero inoxidable para un soporte adicional



Guía de utilización de remaches

Transporte

- ✓ Resistencia mejorada
- ✓ Múltiples espesores
- ✓ Posibilidad de extracción
- ✓ Vástago bloqueado



Remache Ultra-Grip (UG)

Alta resistencia cortante y a tracción con amplia gama de espesores



Remache de gran resistencia (HS)

Gama de remaches POP® de 6,4mm con la resistencia de un perno M6



Electrónica

- ✓ Perfil bajo
- ✓ Múltiples espesores



Remache a ras (FSR)

Remacha a ras en ambos lados de la aplicación



Vgrip®

Remache Multi-Grip con excelentes propiedades



Construcción

- ✓ Madera y metal
- ✓ Vástago bloqueado
- ✓ Resistencia mejorada



Ranurado

Adecuado para madera y para orificios ciegos



Remache Ultra-Grip (UG)

Alta resistencia cortante y a tracción con amplia gama de espesores



Índice de productos

TIPO DE CUERPO	VÁSTAGO		
	Acero	Acero inoxidable	Aluminio

Abierto con rotura de vástago

Remache en miniatura

Cabeza abombada	21
-----------------	----

Aluminio 3,5%

Cabeza abombada	22	27
Ala Ancha	24	
Avellanado	25, 26	

Aluminio 2,5%

Cabeza abombada	28
Ala Ancha	29

Bajo esfuerzo de remachado

Cabeza abombada	37
-----------------	----

Acero

Cabeza abombada	44
Ala Ancha	46
Avellanado	47

Acero inoxidable

Cabeza abombada	56
Ala Ancha	57
Avellanado	57

Aleación de níquel-cobre

Cabeza abombada	62	64
Avellanado	63	65

Cobre

Cabeza abombada	67
Borne terminal	68

TIPO DE CUERPO	VÁSTAGO		
	Acero	Acero inoxidable	Aluminio

Vgrip®

Aluminio

Cabeza abombada	30
Ala Ancha	30

Acero

Cabeza abombada	48
Ala Ancha	48

Extremo cerrado o estanco

Aluminio

Cabeza abombada	38	41
Ala Ancha	39	
Avellanado	40	42

Acero

Cabeza abombada	54
-----------------	----

Acero inoxidable

Cabeza abombada	59
-----------------	----

Aleación de níquel-cobre

Cabeza abombada	66
-----------------	----

Cobre

Cabeza abombada	68	69
Avellanado	69	

LSR (Remache con apriete distribuido)

Aluminio

Cabeza abombada	31
Ala Ancha	31

Acero

Cabeza abombada	51
-----------------	----

TIPO DE CUERPO

VÁSTAGO

Acero Acero inoxidable Aluminio

MGR (Remache para multiespesores)

Aluminio

Cabeza abombada 32

Ala Ancha 33

Acero

Cabeza abombada 50

Ala Ancha 50

FSR (Remache de bajo perfil)

Acero

Avellanado 49

Tipo 'flor'

Aluminio

Cabeza abombada 34

Ala Ancha 34

TVD Extremo cerrado

Acero inoxidable

Cabeza abombada 60

Remache en T

Aluminio

Cabeza abombada 35

HS (Alta resistencia)

Aluminio

Cabeza abombada 36

Acero

Cabeza abombada 53

TIPO DE CUERPO

VÁSTAGO

Acero Acero inoxidable Aluminio

HR (Alta retención)

Acero

Cabeza abombada 52

Acero inoxidable

Cabeza abombada 58

Ranurado

Aluminio

Cabeza abombada 36

STR

Acero

Cabeza abombada 51

Ultra-Grip

Aluminio

Cabeza abombada 43

Avellanado 43

Acero

Cabeza abombada 55

Avellanado 55

Acero inoxidable

Cabeza abombada 61

Avellanado 61

Glosario de iconos de prestaciones

Prestaciones y ventajas de los remaches

Los remaches POP® están diseñados para proporcionar prestaciones que ofrezcan ventajas en las aplicaciones correspondientes.

Consulte el Glosario de iconos situado abajo:

Aplicaciones generales



Los Remaches para aplicaciones generales se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones, con requisitos de capacidad de carga normal.

Sin traqueteo



Diseñados para proporcionar una unión sin traqueteo, existen múltiples gamas de remaches POP® con la característica de Sin traqueteo.

Amplia gama de espesores



Los remaches diseñados para acomodar una amplia gama de espesores ofrecen la ventaja de reducir el inventario y facilitar el control de productos de línea.

Perfil bajo



Para aplicaciones en las que el espacio es clave, estos remaches de perfil bajo con la opción ideal. Diseñados para el remache a ras en ambos lados de la aplicación, estos remaches proporcionan un ajuste sin prominencias.

Estanqueidad al agua / a la presión



Diseñados con un cuerpo completamente cerrado, estos remaches son ideales para aplicaciones que requieran de estanqueidad al agua / a la presión.

Resistencia mejorada



Los remaches POP® estructurales ofrecen una resistencia optimizada en comparación con otras gamas de remaches POP®. Son ideales para trabajos pesados.

Gran capacidad de apriete



Los remaches diseñados con gran capacidad de apriete vencen las cámaras de aire presentes antes del montaje y unen las piezas de la aplicación antes de llevarse a cabo el remachado definitivo.

Extensión de carga



Los remaches de extensión de carga están diseñados de forma específica para aplicaciones con materiales blandos, frágiles y quebradizos. Los remaches están diseñados con "patas" o "pétalos" que se extienden, reduciendo la presión de apriete requerida.

Efectiva retención del vástago



Los remaches diseñados con efectiva retención del vástago retienen el vástago en el plano de corte tras el ajuste. Esto aumenta la resistencia, impide el traqueteo y también que las cabezas del vástago caigan en aplicaciones cerradas.

Adecuados para madera



Son remaches diseñados para el ajuste dentro de orificios ciegos realizados en madera u otros materiales blandos/fibrosos. Los remaches se extienden y "roen" la madera para crear un ajuste firme y seguro.

Gran expansión posterior



La gran expansión posterior tiene la ventaja de ampliar la carga durante el proceso de apriete del remache. Esto impide la deformación del material del lado ciego. El extremo de apriete posterior añade más apoyo y más resistencia a tracción.

Función de introducción



Un perfil suave y redondeado que permite la entrada del remache en el orificio de la aplicación.



Remache en miniatura

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,0 2,08 - 2,13	4,6	Hasta 1,6	TAPD20M1BS	2,03 - 2,13	3,60 - 4,00	0,75	1,10	370	560	62996	1.000	0,43
	6,2	1,6 - 3,2	TAPD20M2BS							62997	1.000	0,46
	7,9	3,2 - 4,8	TAPD20M3BS							62998	1.000	0,50
	9,5	4,8 - 6,4	TAPD20M4BS							63132	1.000	0,54
	11,2	6,4 - 8,0	TAPD20M5BS							63118	1.000	0,57

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,4 2,30 - 2,48	3,5	Hasta 0,8	TAPD31BS	2,5 - 2,6	4,40 - 5,00	0,90	1,42	400	500	23758	10.000	0,53
	5,0	0,8 - 2,4	TAPD33BS							22806	10.000	0,54
	7,5	2,4 - 4,8	TAPD36BS							22807	10.000	0,59
3,0 2,90 - 3,08	5,0	Hasta 2,0	SNAD3050BS	3,1 - 3,2	5,70 - 6,30	1,10	1,83	800	1.000	22486	10.000	0,90
	6,5	2,0 - 3,5	SNAD3065BS							22487	10.000	0,94
	8,0	3,5 - 5,0	SNAD3080BS							22489	10.000	1,00
	10,0	5,0 - 7,0	SNAD3100BS							22490	10.000	1,05
	12,0	7,0 - 9,0	SNAD3120BS							22492	8.000	1,29
	15,0	9,0 - 12,0	SNAD3150BS							22493	5.000	1,33
3,2 3,10 - 3,28	4,5	Hasta 1,6	TAPD42BS	3,3 - 3,4	6,05 - 6,65	1,10	1,83	800	1.200	20124	10.000	0,87
	6,0	1,6 - 3,2	TAPD44BS							20125	10.000	0,92
	8,0	3,2 - 4,8	TAPD46BS							20127	10.000	0,98
	9,7	4,8 - 6,4	TAPD48BS							20128	10.000	1,04
	11,5	6,4 - 7,9	TAPD410BS							20129	10.000	1,11
	13,5	7,9 - 9,5	TAPD412BS							21196	8.000	1,20
	15,0	9,5 - 11,1	TAPD414BS							20056	8.000	1,26
	17,0	11,1 - 12,7	TAPD416BS							21305	8.000	1,36
	18,5	12,7 - 14,3	TAPD418BS							21519	8.000	1,37
	20,0	14,3 - 16,7	TAPD421BS							77898	7.000	1,47
	24,0	16,7 - 20,7	TAPD425BS							25243	5.000	1,65
4,0 3,90 - 4,08	5,0	Hasta 1,6	TAPD52BS	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,22	2,29	1.330	1.910	21246	8.000	1,56
	7,0	1,6 - 3,2	TAPD54BS							20130	8.000	1,54
	8,5	3,2 - 4,8	TAPD56BS							20131	8.000	1,63
	10,5	4,8 - 6,4	TAPD58BS							20132	8.000	1,73
	12,2	6,4 - 7,9	TAPD510BS							20133	5.000	1,82
	14,0	7,9 - 9,5	TAPD512BS							20134	5.000	1,90
	15,7	9,5 - 11,1	TAPD514BS							21262	5.000	2,00
	17,5	11,1 - 12,7	TAPD516BS							21250	5.000	2,10
	18,5	12,7 - 13,5	TAPD517BS							75003	5.000	2,28
	19,4	12,7 - 14,5	TAPD518BS							22112	5.000	2,32
	20,2	13,5 - 15,9	TAPD520BS							21186	5.000	2,33
	22,5	15,9 - 17,4	TAPD522BS							25316	5.000	2,56
	24,7	17,4 - 19,8	TAPD525BS							80911	5.000	2,59

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
4,8 4,70 - 4,88	6,5	Hasta 2,4	TAPD63BS	4,9 - 5,0	9,20 - 9,80	1,60	2,64	2.020	2.800	21313	5.000	2,35
	7,5	2,4 - 3,2	TAPD64BS							20136	5.000	2,16
	9,2	3,2 - 4,8	TAPD66BS							20137	5.000	2,28
	11,0	4,8 - 6,4	TAPD68BS							20138	5.000	2,42
	12,7	6,4 - 7,9	TAPD610BS							20139	5.000	2,56
	14,7	7,9 - 9,5	TAPD612BS							20140	4.000	2,68
	16,5	9,5 - 11,1	TAPD614BS							20141	4.000	2,90
	19,0	11,1 - 13,5	TAPD617BS							21190	4.000	3,05
	21,0	13,5 - 15,5	TAPD621BS							22928	3.000	3,48
	23,0	15,5 - 17,5	TAPD623BS							23248	3.000	3,63
	25,5	17,5 - 19,8	TAPD625BS							22968	3.000	3,47
	32,5	19,8 - 26,2	TAPD633BS							23776	2.000	4,10
5,0 4,94 - 5,08	6,5	Hasta 3,5	SNAD5065BS	5,1 - 5,2	8,70 - 9,30	1,60	2,64	2.200	2.600	22976	5.000	2,35
	8,0	3,5 - 4,5	SNAD5080BS							22977	5.000	2,47
	10,0	4,5 - 6,0	SNAD5100BS							22978	5.000	2,62
	12,0	6,0 - 7,5	SNAD5120BS							22979	5.000	2,77
	15,0	7,5 - 9,5	SNAD5140BS							22980	5.000	2,81
	16,0	9,5 - 11,5	SNAD5160BS							22981	5.000	3,04
	19,0	11,5 - 13,5	SNAD5180BS							22982	5.000	3,11
	20,0	13,5 - 15,5	SNAD5200BS							22983	4.000	3,18
	22,0	16,5 - 17,5	SNAD5220BS							22984	3.000	3,55
	25,0	17,5 - 20,5	SNAD5250BS							22985	3.000	3,77
6,0 5,93 - 6,08	8,0	0,5 - 3,5	SNAD6080BS	6,1 - 6,2	11,70 - 12,30	2,10	3,20	3.000	3.800	23387	4.000	4,03
	10,0	3,5 - 5,5	SNAD6100BS							23345	2.000	4,14
	12,0	5,5 - 7,5	SNAD6120BS							23346	2.000	4,58
	15,0	7,5 - 9,5	SNAD6140BS							23347	2.000	4,90
	16,0	9,5 - 11,5	SNAD6160BS							23373	2.000	5,00
	19,0	11,5 - 13,5	SNAD6180BS							23389	2.000	5,25
	20,0	13,5 - 15,5	SNAD6200BS							23354	2.000	5,34
6,4 6,25 - 6,48	12,7	Hasta 6,4	TAPD88BS	6,5 - 6,6	12,40 - 13,00	2,10	3,66	3.200	4.525	22941	2.000	5,58
	16,2	6,4 - 9,5	TAPD812BS							75786	2.000	6,33
	19,5	9,5 - 12,7	TAPD816BS							22730	2.000	6,50
	26,2	12,7 - 19,8	TAPD824BS							22234	2.000	7,36

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Ala Ancha

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
										ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	6,2	1,6 - 3,2	TAPD44BSLF9,5	3,3 - 3,4	9,00 - 10,00	1,50	1,83	800	1.200	22056	8.000	1,07
	8,0	3,2 - 4,8	TAPD46BSLF9,5							21930	8.000	1,22
	9,7	4,8 - 6,4	TAPD48BSLF9,5							22574	8.000	1,25
	11,5	6,4 - 7,9	TAPD410BSLF9,5							22025	8.000	1,31
	13,5	7,9 - 9,5	TAPD412BSLF9,5							21881	5.000	1,44
	15,2	9,5 - 11,1	TAPD414BSLF9,5							Bajo petición		1,46
	17,0	11,1 - 12,7	TAPD416BSLF9,5							21882	5.000	1,48
	18,7	12,7 - 14,3	TAPD418BSLF9,5							Bajo petición		1,77
4,0 3,94 - 4,08	8,5	Hasta 4,8	TAPD56BSLF12	4,1 - 4,2	11,50 - 12,50	1,60	2,29	1.330	1.910	21523	5.000	1,84
	10,5	4,8 - 6,4	TAPD58BSLF12							22237	5.000	1,98
	12,2	6,4 - 7,9	TAPD510BSLF12							22033	5.000	2,04
	14,0	7,9 - 9,5	TAPD512BSLF12							23356	5.000	2,16
	15,7	9,5 - 11,1	TAPD514BSLF12							21886	5.000	2,26
	17,5	11,1 - 12,7	TAPD516BSLF12							23450	4.000	2,45
	19,4	12,7 - 14,3	TAPD518BSLF12							24680	4.000	2,50
	20,3	14,3 - 15,9	TAPD520BSLF12							Bajo petición		2,65
4,8 4,70 - 4,88	9,2	Hasta 4,8	TAPD66BSLF14	4,9 - 5,0	13,70 - 14,30	2,00	2,64	2.020	2.800	22020	4.000	2,92
	11,0	4,8 - 6,4	TAPD68BSLF14							22050	4.000	3,14
	12,7	6,4 - 7,9	TAPD610BSLF14							22021	3.000	3,13
	14,5	7,9 - 9,5	TAPD612BSLF14							22053	3.000	3,38
	16,5	9,5 - 11,1	TAPD614BSLF14							22052	3.000	3,40
	18,2	11,1 - 12,7	TAPD616BSLF14							22030	3.000	3,50
	19,0	12,7 - 13,5	TAPD617BSLF14							22042	3.000	3,51
	25,5	13,5 - 19,8	TAPD625BSLF14							23355	2.000	4,00

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Avellanado a 120°

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,4 2,30 - 2,48	4,5	Hasta 1,6	TAPK31BS	2,5 - 2,6	4,50 - 4,90	-	1,42	400	500	81259	10.000	0,53
	6,0	1,6 - 3,2	TAPK33BS							23175	10.000	0,53
	8,5	3,2 - 5,6	TAPK36BS							23010	10.000	0,57
3,0 2,90 - 3,08	5,2	Hasta 2,0	SNAK350BS	3,1 - 3,2	5,70 - 6,30	-	1,83	800	1.000	23054	10.000	0,91
	6,7	2,0 - 3,5	SNAK365BS							22754	10.000	1,00
	8,2	3,5 - 5,0	SNAK380BS							22760	10.000	1,02
	10,2	5,0 - 7,0	SNAK3100BS							Bajo petición		1,05
	12,2	7,0 - 9,0	SNAK3120BS							Bajo petición		1,12
	15,2	9,0 - 12,0	SNAK3150BS							Bajo petición		1,35
3,2 3,10 - 3,28	5,5	Hasta 2,7	TAPK42BS	3,3 - 3,4	6,05 - 6,65	-	1,83	800	1.200	21067	10.000	0,91
	7,5	2,7 - 4,3	TAPK44BS							24484	10.000	0,93
	9,0	4,3 - 5,8	TAPK46BS							20144	10.000	1,02
	11,0	5,8 - 7,4	TAPK48BS							21207	10.000	1,05
	12,7	7,4 - 9,0	TAPK410BS							20145	10.000	1,14
	14,5	9,0 - 10,6	TAPK412BS							21304	8.000	1,29
	16,2	10,6 - 12,2	TAPK414BS							20075	8.000	1,31
	18,0	12,2 - 13,8	TAPK416BS							21306	8.000	1,34
	19,7	13,8 - 15,4	TAPK418BS							21542	8.000	1,39
	21,4	15,4 - 17,7	TAPK421BS							81298	8.000	1,46
	25,4	17,7 - 20,9	TAPK425BS							Bajo petición		1,54
4,0 3,90 - 4,08	6,5	Hasta 2,9	TAPK52BS	4,1 - 4,2	7,75 - 8,05	-	2,29	1.330	1.910	21248	8.000	1,56
	8,5	2,9 - 4,5	TAPK54BS							20146	8.000	1,60
	10,0	4,5 - 6,1	TAPK56BS							20147	8.000	1,65
	12,0	6,1 - 7,7	TAPK58BS							20148	8.000	1,78
	13,5	7,7 - 9,3	TAPK510BS							21312	5.000	1,93
	15,5	9,3 - 10,9	TAPK512BS							21069	5.000	1,96
	17,0	10,9 - 12,4	TAPK514BS							21070	5.000	2,06
	19,0	12,4 - 14,0	TAPK516BS							21071	5.000	2,26
	20,0	14,0 - 14,8	TAPK517BS							80685	5.000	2,28
	22,0	14,8 - 17,2	TAPK520BS							80858	5.000	2,37

Continúa al dorso

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu





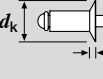





Abierto con rotura de vástago

Avellanado a 120°

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
4,8 4,70 - 4,88	8,5	Hasta 1,6	TAPK63BS	4,9 - 5,0	9,33 - 9,73	-	2,64	2.020	2.800	21314	5.000	2,35
	9,5	1,6 - 4,8	TAPK64BS							21279	5.000	2,38
	11,0	4,8 - 6,4	TAPK66BS							21256	5.000	2,44
	13,0	6,4 - 7,9	TAPK68BS							21269	5.000	2,70
	14,5	7,9 - 9,5	TAPK610BS							20150	5.000	2,76
	16,5	9,5 - 11,1	TAPK612BS							21072	4.000	2,80
	18,2	11,1 - 12,7	TAPK614BS							20151	4.000	3,04
	20,0	12,7 - 14,3	TAPK616BS							Bajo petición		3,08
	21,0	14,3 - 15,1	TAPK617BS							21174	4.000	3,13
	27,5	15,1 - 21,4	TAPK625BS							22969	3.000	3,63
	34,0	21,4 - 27,8	TAPK633BS							81310	2.000	4,08
5,0 4,85 - 5,08	6,7	Hasta 3,5	SNAK5065BS	5,1 - 5,2	8,50 - 9,00	-	2,64	2.200	2.600	Bajo petición		2,47
	8,2	3,5 - 4,5	SNAK5080BS							Bajo petición		2,58
	10,2	4,5 - 6,0	SNAK5100BS							Bajo petición		2,71
	12,2	6,0 - 7,5	SNAK5120BS							Bajo petición		2,88
	14,2	7,5 - 9,5	SNAK5140BS							Bajo petición		2,93
	16,2	9,5 - 11,5	SNAK5160BS							Bajo petición		3,14
	18,2	11,5 - 13,5	SNAK5180BS							Bajo petición		3,22
	20,2	13,5 - 15,5	SNAK5200BS							Bajo petición		3,29
	22,2	15,5 - 17,5	SNAK5220BS							Bajo petición		3,66
	25,2	17,5 - 20,5	SNAK5250BS							Bajo petición		3,88
	28,2	19,5 - 23,5	SNAK5280BS							Bajo petición		4,36
	30,2	20,5 - 25,5	SNAK5300BS							Bajo petición		4,67

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción





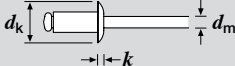





El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio
Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	N	N		
2,4 2,30 - 2,48	5,0	0,8 - 2,4	TAPD33SS	2,5 - 2,6	4,40 - 5,00	0,90	1,42	400	500	Bajo petición		0,58
3,2 3,10 - 3,28	4,5	Hasta 1,6	TAPD42SS	3,3 - 3,4	6,05 - 6,65	1,10	1,83	800	1.200	21992	10.000	0,89
	6,0	1,6 - 3,2	TAPD44SS							21991	10.000	0,93
	8,0	3,2 - 4,8	TAPD46SS							21189	10.000	1,02
	9,7	4,8 - 6,4	TAPD48SS							21932	10.000	1,04
	11,5	6,4 - 7,9	TAPD410SS							21522	10.000	1,08
	13,5	7,9 - 9,5	TAPD412SS							Bajo petición		1,28
	15,0	9,5 - 11,1	TAPD414SS							Bajo petición		1,30
	17,0	11,1 - 12,7	TAPD416SS							Bajo petición		1,32
	18,5	12,7 - 14,3	TAPD418SS							22576	8.000	1,35
4,0 3,90 - 4,08	7,0	1,6 - 3,2	TAPD54SS	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,35	2,29	1.330	1.910	21144	8.000	1,63
	8,5	3,2 - 4,8	TAPD56SS							20007	8.000	1,64
	10,5	4,8 - 6,4	TAPD58SS							20061	8.000	1,84
	12,2	6,4 - 7,9	TAPD510SS							20010	5.000	1,94
	14,0	7,9 - 9,5	TAPD512SS							21839	5.000	2,01
	15,7	9,5 - 11,1	TAPD514SS							21990	5.000	2,12
	17,5	11,1 - 12,7	TAPD516SS							21844	5.000	2,28
	19,4	12,7 - 14,5	TAPD518SS							24370	5.000	2,31
	4,8 4,70 - 4,88	7,5	2,4 - 3,2							TAPD64SS	4,9 - 5,0	9,20 - 9,80
9,2		3,2 - 4,8	TAPD66SS	20013	5.000	2,43						
11,0		3,8 - 6,4	TAPD68SS	20015	5.000	2,66						
12,7		6,4 - 7,9	TAPD610SS	20016	5.000	2,72						
14,7		7,9 - 9,5	TAPD612SS	20017	4.000	3,07						
16,5		9,5 - 11,1	TAPD614SS	21286	4.000	3,11						
19,0		11,1 - 13,5	TAPD617SS	20050	4.000	3,18						
21,0		13,5 - 16,0	TAPD621SS	23586	4.000	3,49						

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Aleación aluminio 2,5% Magnesio

Vástago: aleación de aluminio



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,4 2,34 - 2,44	5,7	0,8 - 3,2	AD32ABS	2,5 - 2,6	4,52 - 5,03	0,80	1,45	400	500	22146	10.000	0,24
	8,9	3,2 - 6,4	AD34ABS							23657	10.000	0,26
	12,1	6,4 - 9,5	AD36ABS							75180	10.000	0,28
3,2 3,10 - 3,28	4,8	0,8 - 1,6	AD41ABS	3,3 - 3,4	6,04 - 6,65	1,10	1,93	680	1.040	23658	10.000	0,42
	6,5	1,6 - 3,2	AD42ABS							81666	10.000	0,44
	8,0	3,2 - 4,8	AD43ABS							77173	10.000	0,46
	9,5	4,8 - 6,4	AD44ABS							77174	10.000	0,51
	11,1	6,4 - 7,9	AD45ABS							21083	10.000	0,54
	12,7	7,9 - 9,5	AD46ABS							21084	10.000	0,56
	15,9	9,5 - 12,7	AD48ABS							75189	8.000	0,65
	19,0	12,7 - 15,9	AD410ABS							23659	8.000	0,70
4,0 3,88 - 4,08	7,0	1,6 - 3,2	AD52ABS	4,1 - 4,2	7,51 - 8,40	1,20	2,41	1.000	1.550	21085	8.000	0,76
	8,6	3,2 - 4,8	AD53ABS							75100	8.000	0,82
	10,2	4,8 - 6,4	AD54ABS							75382	7.000	0,87
	13,3	6,4 - 9,5	AD56ABS							20343	7.000	0,95
	16,5	9,5 - 12,7	AD58ABS							21087	6.000	1,06
	19,7	12,7 - 15,9	AD510ABS							Bajo petición		1,18
4,8 4,65 - 4,88	7,6	1,6 - 3,2	AD62ABS	4,9 - 5,0	9,06 - 9,98	1,40	2,90	1.400	2.220	25552	5.000	1,15
	10,8	3,2 - 6,4	AD64ABS							77282	5.000	1,20
	14,0	6,4 - 9,5	AD66ABS							81669	4.500	1,45
	17,2	9,5 - 12,7	AD68ABS							23662	4.000	1,60
	20,3	12,7 - 15,9	AD610ABS							25661	4.000	1,71
	23,5	15,9 - 19,1	AD612ABS							81658	3.000	1,86
	26,7	19,1 - 22,2	AD614ABS							78141	3.000	2,28
	29,8	22,3 - 25,4	AD616ABS							75038	2.500	3,64
6,4 6,17 - 6,48	8,9	1,6 - 3,8	AD82ABS	6,5 - 6,6	12,07 - 13,33	1,85	3,80	2.669	3.336	Bajo petición		2,69
	12,1	3,8 - 6,4	AD84ABS							75202	2.000	2,81
	15,2	6,4 - 9,5	AD86ABS							75204	2.000	3,08
	18,4	9,5 - 12,7	AD88ABS							Bajo petición		3,29
	21,6	12,7 - 15,9	AD810ABS							Bajo petición		3,58
	24,8	15,9 - 19,1	AD812ABS							75027	1.500	3,83
	27,9	19,1 - 22,2	AD814ABS							Bajo petición		4,04
	31,1	22,2 - 25,4	AD816ABS							Bajo petición		4,22

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



Abierto con rotura de vástago

Ala Ancha

Aleación aluminio 2,5% Magnesio

Vástago: aleación de aluminio

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	6,5	1,6 - 3,2	AD42ABSLF	3,3 - 3,4	9,14 - 9,91	1,14	1,93	680	1.040	22350	10.000	0,49
	8,0	3,2 - 4,8	AD43ABSLF							Bajo petición		0,54
	9,5	4,8 - 6,4	AD44ABSLF							22351	8.000	0,59
	12,7	7,9 - 9,5	AD46ABSLF									0,64
4,0 3,90 - 4,08	10,2	3,2 - 6,4	AD54ABSLF	4,1 - 4,2	11,38 - 12,40	1,42	2,41	1.000	1.550	23661	4.000	0,98
	13,5	6,4 - 9,5	AD56ABSLF							Bajo petición		1,09
	16,5	9,5 - 12,7	AD58ABSLF							81643	4.000	1,25
4,8 4,65 - 4,88	10,8	3,2 - 6,4	AD64ABSLF	4,9 - 5,0	15,24 - 16,51	2,30	2,90	1.400	2.220	25009	3.000	1,84
	14,0	6,4 - 9,5	AD66ABSLF							75369	2.500	2,17
	17,2	9,5 - 12,7	AD68ABSLF							81659	2.000	2,25
	20,3	12,7 - 15,9	AD610ABSLF							81657	2.000	2,31
	23,5	15,9 - 19,1	AD612ABSLF							22400	2.000	2,47
	26,7	19,0 - 22,0	AD614ABSLF							Bajo petición		
	29,8	22,2 - 25,4	AD616ABSLF							Bajo petición		

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Vgrip®

Cabeza abombada

Aleación aluminio 2,5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
4,8 4,74 - 4,88	10,8 16,5	1,5 - 6,0 6,0 - 10,0	VG11-04810-511 VG11-04816-511	4,9 - 5,0 4,9 - 5,0	9,1 - 9,9	1,7	3,1	1.200 1.200	1.900 1.900	79200 79201	5.000 4.000	3,15 4,26

Vgrip®

Ala Ancha

Aleación aluminio 2,5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
4,8 4,74 - 4,88	10,8 16,5	1,5 - 6,0 6,0 - 10,0	VG12-04810-511 VG12-04816-511	4,9 - 5,0 4,9 - 5,0	15,6 - 16,4	2,25	3,1	1.200 1.200	1.900 1.900	79202 79203	4.000 3.000	3,71 4,28

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



LSR (Remache con apriete distribuido)

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: aleación de aluminio

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3.2 3,15 - 3,28	17,1 21,30	Hasta 6,35 Hasta 9,5	ACD408ASM ACD412ASM	3,4 - 3,5	6,05 - 6,65	1,00	1,83	400	500	79126 79268	8.000 8.000	0,58
4.0 3,94 - 4,18	17,5 21,3 25,0	Hasta 6,35 3,0 - 9,5 5,0 - 12,0	ACD508ASM ACD512ASM ACD516ASM	4,2 - 4,3	7,60 - 8,25	1,34	2,29	700	900	80579 76416 80574	5.000 3.000 5.000	0,94 1,07 1,14
4.8 4,70 - 4,97	17,5 19,8 23,5	Hasta 6,35 3,0 - 9,5 5,0 - 12,0	ACD608ASM ACD612ASM ACD616ASM	5,0 - 5,2	9,23 - 9,83	1,57	2,64	1.000	1.400	77467 77553 77470	4.000 4.000 3.000	1,26 1,43 1,52



LSR (Remache con apriete distribuido)

Ala Ancha

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: aleación de aluminio

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
4,8 4,70 - 4,97	17,5 19,8 23,5	Hasta 6,35 3,0 - 9,5 5,0 - 12,0	ACD608ASM LF12 ACD612ASM LF12 ACD616ASM LF12	5,0 - 5,2	11,70 - 12,25	1,90	2,64	1.000	1.400	77468 77469 77567	3.000 3.000 3.000	1,47 1,54 1,68
4,8 4,70 - 4,97	17,5 19,8 23,5	Hasta 6,35 3,0 - 9,5 5,0 - 12,0	ACD608ASM LF14 ACD612ASM LF14 ACD616ASM LF14	5,0 - 5,2	13,70 - 14,30	1,90	2,64	1.000	1.400	77549 78254 77568	3.000 3.000 3.000	1,60 1,77 1,82

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu





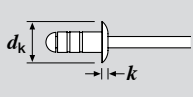





Multi-Grip

Cabeza abombada

Aleación aluminio 2,5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>g</i>		<i>d_h</i>	<i>d_k</i>	<i>k</i>	<i>d_m</i>	<i>S</i>	<i>T</i>	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	7,9	Hasta 4,8	EBD406BS	3,3 - 3,4	6,00 - 6,60	1,10	1,83	690	930	82786	10.000	1,02
	11,5	4,8 - 7,9	EBD410BS	3,3 - 3,4	6,00 - 6,60	1,10	1,83	690	930	82785	10.000	1,14
	15,1	6,4 - 11,1	AD45-47BS	3,3 - 3,6	6,00 - 6,65	1,02	1,93	670	980	78135	8.000	1,26
4,0 3,85 - 4,08	10,5	Hasta 6,4	EBD508BS	4,1 - 4,2	7,74 - 8,10	1,25	2,29	1.000	1.570	82784	8.000	1,83
	14,0	3,0 - 9,5	EBD512BS	4,1 - 4,2	7,74 - 8,10	1,25	2,29	1.000	1.570	82783	5.000	1,97
	18,2	6,4 - 12,7	AD56-58BS	4,1 - 4,3	7,54 - 8,30	1,25	2,40	1.100	1.601	Bajo petición		2,12
4,8 4,65 - 4,88	11,0	0,8 - 6,4	EBD608BS	4,9 - 5,0	9,20 - 9,80	1,60	2,64	1.570	2.250	82782	5.000	2,66
	16,5	6,4 - 11,1	EBD614BS	4,9 - 5,0	9,20 - 9,80	1,60	2,64	1.570	2.250	82781	4.000	3,10
	26,5	11,1 - 19,1	AD68-612BS	4,9 - 5,0	9,14 - 9,91	1,40	2,90	1.550	2.250	78493	2.500	3,40
6,4 6,32 - 6,53	15,2	2,0 - 8,9	AD82-86BS	6,6 - 7,0	12,06 - 13,34	1,87	3,84	2.040	2.490	Bajo petición		4,85











Multi-Grip

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		 KG /1.000
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>g</i>		<i>d_h</i>	<i>d_k</i>	<i>k</i>	<i>d_m</i>	<i>S</i>	<i>T</i>	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			
6,4 6,25 - 6,48	11,0 16,4	2,0 - 4,8 3,5 - 8,5	TAVD806BS TAVD812BS	6,5 - 6,9	10,60 - 11,20 12,40 - 13,00	2,10	3,70	2.800	4.000	77807 78287	2.000 2.000	5,75 6,04

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

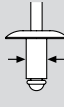
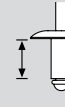
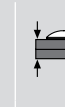







El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



Multi-Grip

Ala Ancha

Aleación aluminio 2,5% Magnesio
Vástago: acero al carbono

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
3,2 3,10 - 3,28	8,0 11,5	1,0 - 4,8 4,0 - 7,9	AD41-43BSLF AD43-45BSLF	3,3 - 3,6	9,14 - 9,91	1,33	1,93	680	980	Bajo petición 77161	7.000	1,08 1,43
4,0 3,85 - 4,08	10,2 12,3	1,2 - 6,4 3,2 - 7,9	AD52-54BSLF AD53-55BSLF	4,1 - 4,3	11,38 - 12,50	1,80	2,41	1.100	1.600	75637 Bajo petición	4.000	2,07 2,67
4,8 4,64 - 4,88	10,8 18,2 26,7	1,6 - 6,4 6,4 - 12,7 11,1 - 19,1	AD62-64BSLF AD66-68BSLF AD68-612BSLF	4,9 - 5,2	15,24 - 16,52	2,10	2,90	1.550	2.240	75665 82773 77587	2.000 2.000 2.000	3,40 3,96 4,42

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Remache tipo 'flor'

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d_h	d_k	k	d_m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,15 - 3,38	10,00	1,0 - 6,0	TAPD408SO	3,6 - 3,7	6,15 - 6,65	1,20	1,83	800	800	25960	10.000	1,10
	13,40	5,0 - 9,0	TAPD412SO							25961	8.000	1,32
	18,70	8,0 - 14,0	TAPD418SO							25970	8.000	1,41
4,0 3,85 - 4,08	10,50	1,0 - 6,0	TAPD508SO	4,4 - 4,5	7,62 - 8,22	1,35	2,45	1.000	1.000	25963	8.000	2,06
	14,00	5,0 - 9,0	TAPD512SO							25964	5.000	2,31
	19,50	8,0 - 14,0	TAPD518SO							25965	5.000	2,67
4,8 4,73 - 4,88	11,10	1,0 - 6,0	TAPD608SO	5,2 - 5,3	9,20 - 9,80	1,60	2,64	2.000	2.000	25966	5.000	2,82
	14,70	5,0 - 9,0	TAPD612SO							25967	4.000	3,14
	19,10	8,0 - 14,0	TAPD617SO							25968	4.000	3,36
	25,50	14,0 - 20,0	TAPD625SO							25969	3.000	3,56

Remache tipo 'flor'

Ala Ancha

Aleación aluminio 3,5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d_h	d_k	k	d_m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
4,8 4,73 - 4,88	11,00	1,0 - 6,0	TAPD608SOLF14	5,2 - 5,3	10,70 - 11,30	2,00	2,64	2.000	2.000	25991	4.000	3,06
	14,70	5,0 - 9,0	TAPD612SOLF14							25993	3.000	3,48
	19,20	8,0 - 14,0	TAPD617SOLF14							25995	3.000	3,66
	25,60	14,0 - 20,0	TAPD625SOLF14							25997	2.000	4,06

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



Remache en T

Cabeza abombada

Aleación aluminio 5% Magnesio
Vástago: acero al carbono

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
4,8 4,72 - 4,89	11,4	0,8 - 3,6	AD6140TFBS	4,9 - 5,0	9,52 - 10,37	2,10 - 2,62	2,95	4.220	2.670	62680	4.500	3,06
	13,0	3,6 - 4,8	AD6187TFBS					4.560	2.670	75380	4.300	3,28
	14,5	4,8 - 6,4	AD6250TFBS					4.670	2.670	75245	4.300	3,32
	16,1	6,4 - 7,9	AD6312TFBS					5.000	2.670	Bajo petición		3,43
	17,7	8,0 - 9,5	AD6375TFBS					5.340	2.670	75256	3.600	3,55
	19,3	9,5 - 11,1	AD6437TFBS					5.670	2.670	75246	3.500	3,75
	20,9	11,1 - 13,2	AD6519TFBS					6.000	2.670	75247	3.500	3,82
6,4 6,30 - 6,50	12,7	0,8 - 3,6	AD8140TFBS	6,53 - 6,63	12,32 - 13,70	2,70 - 3,23	3,84	6.340	4.940	62691	2.600	6,07
	14,0	3,6 - 4,8	AD8187TFBS					7.000	4.940	76448	2.400	6,14
	15,6	4,8 - 6,4	AD8250TFBS					7.340	4.940	62684	2.000	6,67
	17,2	6,4 - 7,9	AD8312TFBS					7.900	4.940	62685	2.000	6,87
	18,8	8,0 - 9,5	AD8375TFBS					9.120	4.940	62686	2.000	7,10
	20,4	9,5 - 11,1	AD8437TFBS					9.570	4.940	62687	2.000	7,22
	22,0	11,1 - 13,2	AD8519TFBS					10.350	4.940	62688	2.000	7,34
	23,8	13,2 - 15,8	AD8620TFBS					10.680	4.940	75257	1.900	7,46

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

HS (Alta resistencia)

Cabeza abombada

Aleación aluminio 2,5% Magnesio
Vástago: aleación de aluminio



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
6,4	12,0	3,4 - 5,4	AD854AHS	6,6 - 6,9	12,5 - 13,5		4,0	4.100	3.500	79145	2.000	3,22

Ranurado

Cabeza abombada

Aleación aluminio 3,5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3.3 3.30 - 3.45	9.7	-	TASD48BS	3.5 - 3.6	6.05 - 6.65	1.10	1.83	-	-	24657	10.000	1.07
4.1 4.00 - 4.28	8.5 12.1	- -	TASD56BS TASD510BS	4.3 - 4.4	7.62 - 8.22	1.34	2.29	-	-	24682 24658	8.000 5.000	1.69 2,02
5.0 4.85 - 5.15	7.9 11.3 13.4 15.0 26.0	- - - - -	TASD64BS TASD68BS TASD610BS TASD612BS TASD625BS	5.2 - 5.3	9.22 - 9.82	1.60	2.64	-	-	24926 24660 82582 24656 24512	5.000 5.000 5.000 4.000 3.000	2.37 2.71 2.80 3.06 3.66

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Bajo esfuerzo de remachado

Cabeza abombada

Aluminio 99,5%

Vástago: aleación de aluminio



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,5 2,41 - 2,56	7,3	3,2 - 4,8	PAD25M3ABS	2,60	4,10 - 4,40	0,71	1,50	270	330	62999	1.000	0,40
	8,9	4,8 - 6,4	PAD25M4ABS							62947	1.000	0,43
	11,4	6,4 - 8,0	PAD25M5ABS							62948	1.000	0,47
3,0 2,92 - 3,07	8,0	3,2 - 4,8	PAD30M3ABS	3,10	5,70 - 6,30	1,10	1,80	310	420	62949	1.000	0,48
	9,8	4,8 - 6,4	PAD30M4ABS							62956	1.000	0,51
	11,6	6,4 - 8,0	PAD30M5ABS							62957	1.000	0,55
3,2 3,10 - 3,28	4,8	Hasta 1,6	PAD41ABS	3,3 - 3,4	6,10 - 6,70	1,10	1,93	360	490	76292	10.000	0,39
	6,4	1,6 - 3,2	PAD42ABS							76293	10.000	0,41
	8,0	3,2 - 4,8	PAD43ABS							75209	10.000	0,43
	9,5	4,8 - 6,4	PAD44ABS							81664	10.000	0,48
	12,7	6,4 - 9,5	PAD46ABS							75210	10.000	0,54
	15,9	9,5 - 12,7	PAD48ABS							75211	8.000	0,62
4,0 3,88 - 4,08	10,2	4,8 - 6,4	PAD54ABS	4,1 - 4,2	7,60 - 8,40	1,20	2,41	460	640	75368	7.000	0,83
	13,3	6,4 - 9,5	PAD56ABS							75213	7.000	0,87
4,8 4,65 - 4,88	10,8	3,2 - 6,4	PAD64ABS	4,9 - 5,0	9,10 - 10,00	1,40	2,90	640	910	76294	5.000	1,38
	14,0	6,4 - 9,5	PAD66ABS							76415	4.500	1,51
	17,2	9,5 - 12,7	PAD68ABS							75093	4.000	1,65

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Cabeza abombada

Aleación aluminio 5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	6,0	Hasta 1,6	AD42SB	3,3 - 3,4	5,70 - 6,30	1,10	1,63	1.110	1.400	80387	10.000	0,75
	7,5	1,6 - 3,2	AD44SB							80392	10.000	0,77
	9,0	3,2 - 4,8	AD46SB							80402	10.000	0,80
	11,0	4,8 - 6,4	AD48SB							80407	10.000	0,88
	12,5	6,4 - 7,9	AD410SB							80448	10.000	0,90
4,0 3,90 - 4,08	8,0	Hasta 3,2	AD54SB	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,50	2,18	1.640	2.220	80414	8.000	1,59
	9,5	3,2 - 4,8	AD56SB							80419	8.000	1,61
	11,0	4,8 - 6,4	AD58SB							80423	8.000	1,65
	12,5	6,4 - 7,9	AD510SB							80376	5.000	1,68
4,8 4,73 - 4,88	8,3	Hasta 3,2	AD64SB	4,9 - 5,0	9,20 - 9,85	1,75	2,64	2.260	3.110	80427	5.000	2,38
	10,0	3,2 - 4,8	AD66SB							80434	5.000	2,44
	11,5	4,8 - 6,4	AD68SB							80442	5.000	2,48
	13,0	6,4 - 7,9	AD610SB							80458	5.000	2,54
	14,5	7,9 - 9,5	AD612SB							80466	5.000	2,72
	18,0	9,5 - 12,7	AD616SB							80472	4.000	2,93
	22,0	12,7 - 15,9	AD620SB							80476	4.000	3,35
6,4 6,32 - 6,48	13,0	Hasta 6,4	AD84H	6,5 - 6,6	12,06 - 13,34	2,51	3,66	4.000	4.800	23481	2.000	4,80
	16,0	6,4 - 9,5	AD86H							80258	2.000	5,12

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción


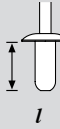
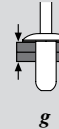







El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Ala Ancha

Aleación aluminio 5% Magnesio
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
3,2 3,10 - 3,28	6,7	Hasta 1,6	AD402SBM LF 8	3,3 - 3,4	7,50 - 8,50	1,20	1,65	1.110	1.400	76232	5.000	0,88
	8,3	1,6 - 3,2	AD404SBM LF 8							76233	5.000	0,90
	9,9	3,2 - 4,8	AD406SBM LF 8							76234	5.000	0,92
	11,5	4,8 - 6,4	AD408SBM LF 8							Bajo petición		0,94
4,0 3,90 - 4,08	8,5	Hasta 3,2	AD504SBM LF 10	4,1 - 4,2	9,50 - 10,50	1,70	2,19	1.640	2.220	76611	5.000	1,90
	10,2	3,2 - 4,8	AD506SBM LF 10							76235	5.000	1,94
	11,8	4,8 - 6,4	AD508SBM LF 10							75753	5.000	1,96
	13,4	6,4 - 7,9	AD510SBM LF 10							76236	5.000	2,00
4,8 4,70 - 4,88	8,9	Hasta 3,2	AD604SBM LF 11	4,9 - 5,0	10,50 - 11,50	1,95	2,64	2.260	3.110	76237	5.000	2,78
	10,5	3,2 - 4,8	AD606SBM LF 11							76238	5.000	2,82
	12,1	4,8 - 6,4	AD608SBM LF 11							76239	5.000	2,84
	13,5	6,4 - 7,9	AD610SBM LF 11							76240	5.000	2,86
	15,1	7,9 - 9,5	AD612SBM LF 11							76241	5.000	2,98

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

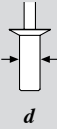
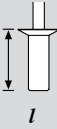
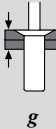







Extremo cerrado o estanco

Avellanado a 120°

Aleación aluminio 5% Magnesio

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
3,2 3,10 - 3,28	7,0	Hasta 2,5	AK42SB	3,3 - 3,4	5,69 - 6,29	-	1,65	1.110	1.400	80493	10.000	0,75
	8,5	2,5 - 4,1	AK44SB							80499	10.000	0,77
	10,0	4,1 - 5,6	AK46SB							80505	10.000	0,80
	11,7	5,6 - 7,2	AK48SB							80508	10.000	0,88
	13,3	7,2 - 8,8	AK410SB							80536	10.000	0,90
4,0 3,90 - 4,08	9,5	Hasta 4,4	AK54SB	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	-	2,18	1.640	2.220	80512	8.000	1,59
	11,0	4,4 - 6,0	AK56SB							80516	8.000	1,61
	12,5	6,0 - 7,6	AK58SB							80520	8.000	1,65
	14,0	7,6 - 9,2	AK510SB							80540	5.000	1,68
4,8 4,70 - 4,88	10,0	Hasta 4,7	AK64SB	5,0 - 5,1	9,25 - 9,85	-	2,62	2.260	3.110	80524	5.000	2,38
	11,5	4,7 - 6,3	AK66SB							80528	5.000	2,44
	13,0	6,3 - 7,9	AK68SB							80533	5.000	2,48
	14,7	7,9 - 9,4	AK610SB							80544	5.000	2,54
	16,3	9,4 - 11,0	AK612SB							80549	5.000	2,72
	19,5	11,0 - 14,2	AK616SB							80551	4.000	2,93
	23,5	14,2 - 18,4	AK620SB							80553	4.000	3,35

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Cabeza abombada

Aleación aluminio 5% Magnesio
Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	6,0	Hasta 1,6	AD42SS	3,3 - 3,4	5,70 - 6,30	1,10	1,63	1.110	1.400	80389	10.000	0,83
	7,5	1,6 - 3,2	AD44SS							80397	10.000	0,86
	9,0	3,2 - 4,8	AD46SS							80406	10.000	0,88
	11,0	4,8 - 6,4	AD48SS							80410	10.000	0,90
	12,5	6,4 - 7,9	AD410SS							80450	10.000	0,93
4,0 3,90 - 4,08	8,0	Hasta 3,2	AD54SS	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,50	2,18	1.640	2.220	80256	8.000	1,59
	9,5	3,2 - 4,8	AD56SS							80254	8.000	1,61
	11,0	4,8 - 6,4	AD58SS							80253	8.000	1,65
	12,5	6,4 - 7,9	AD510SS							75135	5.000	1,68
4,8 4,73 - 4,88	8,3	Hasta 3,2	AD64SS	4,9 - 5,0	9,20 - 9,85	1,75	2,64	2.260	3.110	80431	5.000	2,38
	10,0	3,2 - 4,8	AD66SS							80439	5.000	2,44
	11,5	4,8 - 6,4	AD68SS							80447	5.000	2,48
	13,0	6,4 - 7,9	AD610SS							80463	5.000	2,54
	14,5	7,9 - 9,5	AD612SS							80471	5.000	2,74
	18,0	9,5 - 12,7	AD616SS							80475	4.000	2,98
	22,0	12,7 - 15,9	AD620SS							80478	4.000	3,30

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Avellanado a 120°

Aleación aluminio 5% Magnesio

Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	7,0	Hasta 2,5	AK42SS	3,3 - 3,4	5,69 - 6,29	-	1,65	1.110	1.400	80495	10.000	0,83
	8,5	2,5 - 4,1	AK44SS							80501	10.000	0,86
	10,0	4,1 - 5,6	AK46SS							80507	10.000	0,88
	11,7	5,6 - 7,2	AK48SS							80240	10.000	0,90
	13,3	7,2 - 8,8	AK410SS							80321	10.000	0,95
4,0 3,90 - 4,08	9,5	Hasta 4,4	AK54SS	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	-	2,18	1.640	2.220	75653	8.000	1,59
	11,0	4,4 - 6,0	AK56SS							75919	8.000	1,61
	12,5	6,0 - 7,6	AK58SS							76460	8.000	1,65
	14,0	7,6 - 9,2	AK510SS							75394	8.000	1,69
4,8 4,70 - 4,88	10,0	Hasta 4,7	AK64SS	5,0 - 5,1	9,25 - 9,85	-	2,62	2.260	3.110	80338	5.000	2,38
	11,5	4,7 - 6,3	AK66SS							80530	5.000	2,44
	13,0	6,3 - 7,9	AK68SS							80535	5.000	2,48
	14,7	7,9 - 9,4	AK610SS							80546	5.000	2,54
	16,3	9,4 - 11,0	AK612SS							80378	5.000	2,74
	19,5	11,0 - 14,2	AK616SS							80339	4.000	2,98
	23,5	14,2 - 18,4	AK620SS							77860	4.000	3,30

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



Ultra-Grip

Cabeza abombada

Aleación aluminio 5% Magnesio
Vástago: aleación de aluminio

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
4,8	10,1	1,6 - 7,0	AD670UG	4,9 - 5,1	9,2 - 9,8	2,1	3,0	3.000	2.220	62318	2.000	
	14,1	5,5 - 11,1	AD6110UG							62319	2.000	
	14,1	1,6 - 11,1	AD6110UGX							62320	2.000	
6,4	13,8	2,0 - 9,5	AD895UG	6,6 - 7,0	12,7 - 13,3	2,8	4,0	5.780	4.000	62333	1.000	
	20,3	9,0 - 16,0	AD8160UG							62334	1.000	
	20,3	2,0 - 16,0	AD8160UGX							62335	1.000	



Ultra-Grip

Avellanado a 100°

Aleación aluminio 5% Magnesio
Vástago: aleación de aluminio

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
4,8	11,9	3,2 - 8,5	AK685UG	4,9 - 5,1	8,1 - 8,7	1,7	3,0	3.000	2.220	62321	2.000	
	16,2	7,5 - 12,5	AK6125UG							62322	2.000	
6,4	16,6	4,0 - 12,0	AK8120UG	6,6 - 7,0	9,7 - 10,3	2,0	4,0	5.780	4.000	62336	1.000	
	23,1	10,5 - 18,5	AK8185UG							62337	1.000	

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	KG
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,8 2,73 - 2,88	5,3	0,5 - 2,9	TSPD33BS	2,9 - 3,0	5,24 - 5,84	1,32	1,83	715	930	78619	10.000	1,06
3,0 2,94 - 3,08	5,0	Hasta 2,0	SNSD3050BS	3,1 - 3,2	5,70 - 6,30	1,10	1,83	1.100	1.400	78446	10.000	1,12
	6,5	2,0 - 3,5	SNSD3065BS							78441	10.000	1,18
	8,0	3,5 - 5,0	SNSD3080BS							78442	10.000	1,30
	10,0	5,0 - 7,0	SNSD3100BS							78443	10.000	1,47
	12,0	7,0 - 9,0	SNSD3120BS							78444	8.000	1,54
	15,0	9,0 - 12,0	SNSD3150BS							78445	5.000	1,70
3,2 3,10 - 3,28	4,5	Hasta 1,6	TSPD42BS	3,3 - 3,4	6,05 - 6,65	1,10	1,93	1.150	1.550	81939	10.000	1,17
	6,0	1,6 - 3,2	TSPD44BS							81796	10.000	1,27
	8,0	3,2 - 4,8	TSPD46BS							81728	10.000	1,39
	9,5	4,8 - 6,4	TSPD48BS							75645	10.000	1,77
	11,5	6,4 - 7,9	TSPD410BS							77994	8.000	1,60
	13,5	7,9 - 9,5	TSPD412BS							75647	8.000	1,81
	15,0	9,5 - 11,1	TSPD414BS							81780	8.000	1,85
	17,0	11,1 - 12,7	TSPD416BS							81779	8.000	1,93
	19,0	12,7 - 14,3	TSPD418BS							77996	6.000	2,03
4,0 3,85 - 4,08	5,0	Hasta 1,6	TSPD52BS	4,1 - 4,2	7,72 - 8,22	1,35	2,29	1.730	2.500	78719	6.000	2,00
	7,0	1,6 - 3,2	TSPD54BS							77932	6.000	2,10
	8,5	3,2 - 4,8	TSPD56BS							78009	6.000	2,22
	10,5	4,8 - 6,4	TSPD58BS							81789	5.000	2,45
	12,2	6,4 - 7,9	TSPD510BS							75650	5.000	2,62
	14,0	7,9 - 9,5	TSPD512BS							81769	5.000	2,78
	15,9	9,5 - 11,1	TSPD514BS							81768	5.000	2,99
	17,6	11,1 - 12,7	TSPD516BS							78004	4.000	3,18
	19,5	12,7 - 13,5	TSPD517BS							Bajo petición		3,27
4,8 4,65 - 4,88	6,5	Hasta 2,4	TSPD63BS	4,9 - 5,0	9,22 - 9,82	1,60	2,90	2.620	3.500	78585	4.000	3,35
	7,5	2,4 - 3,2	TSPD64BS							78042	4.000	3,40
	9,3	3,2 - 4,8	TSPD66BS							78049	4.000	3,55
	11,0	4,8 - 6,4	TSPD68BS							81727	4.000	3,88
	12,7	6,4 - 7,9	TSPD610BS							77939	3.000	4,00
	14,5	7,9 - 9,5	TSPD612BS							78032	3.000	4,53
	16,5	9,5 - 11,1	TSPD614BS							77942	3.000	4,67
	18,3	11,1 - 12,7	TSPD616BS							77944	3.000	4,83
	19,0	12,7 - 13,5	TSPD617BS							78038	3.000	4,90
	20,3	12,7 - 15,9	SD610BS							78518	2.000	4,00
	23,5	15,9 - 19,1	SD612BS							78519	2.500	4,44
	26,7	19,1 - 22,2	SD614BS							Bajo petición		5,36
	29,8	22,3 - 25,4	SD616BS							78520	2.000	6,25

d=Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l=Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g=Rango de espesores (Mín - Máx); d_h=Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k=Diámetro de ala (Mín - Máx); k=Espesor de ala (Máx); d_m=Diámetro nominal del vástago; S=Resistencia nominal al cizallamiento; T=Resistencia nominal a la tracción

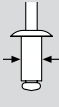
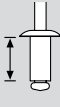
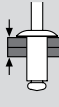







El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
5,0 4,85 - 5,08	6,5	Hasta 2,5	SNSD5065BS	5,1 - 5,2	8,70 - 9,30	1,60	2,90	2.880	3.790	77928	4.000	3,40
	8,0	2,5 - 4,0	SNSD5080BS							78463	4.000	3,55
	10,5	4,0 - 6,0	SNSD5100BS							78464	4.000	3,88
	12,0	6,0 - 8,0	SNSD5120BS							78468	3.000	4,00
	14,0	8,0 - 10,0	SNSD5140BS							78469	3.000	4,43
	16,0	10,0 - 12,0	SNSD5160BS							78470	3.000	4,67
	18,0	12,0 - 14,0	SNSD5180BS							78471	3.000	4,83
	22,0	16,0 - 18,0	SNSD5220BS							Bajo petición		5,17
6,0 5,85 - 6,08	8,0	Hasta 2,0	SNSD6080BS	6,1 - 6,2	11,70 - 12,30	2,10	3,65	4.200	5.500	Bajo petición		6,40
	10,0	2,0 - 4,0	SNSD6100BS							78450	2.000	6,74
	12,0	4,0 - 6,0	SNSD6120BS							78452	2.000	7,56
	14,0	6,0 - 8,0	SNSD6140BS							78454	2.000	7,70
	16,0	8,0 - 10,0	SNSD6160BS							Bajo petición		7,88
	18,0	10,0 - 12,0	SNSD6180BS							Bajo petición		8,02
	20,0	12,0 - 14,0	SNSD6200BS							Bajo petición		8,20
6,4 6,40 - 6,51	9,5	0,5 - 3,8	TSPD8095BS	6,53 - 6,63	10,55 - 11,15	1,55	3,86	5.000	5.700	78620	2.000	6,80
	13,0	3,8 - 7,6	TSPD8130BS							78586	1.500	8,25
	18,5	7,6 - 12,7	TSPD8185BS							78607	1.500	8,47
	21,6	12,7 - 15,9	SD810BS							78521	1.000	9,20
	24,8	15,9 - 19,1	SD812BS							78522	1.000	9,92
	27,9	19,1 - 22,2	SD814BS							Bajo petición		10,60
	31,1	22,2 - 25,4	SD816BS							78562	1.000	11,30

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Ala Ancha

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,15 - 3,28	6,2	1,6 - 3,2	TSPD44BSLF9,5	3,3 - 3,4	9,20 - 9,80	1,50	1,91	1.150	1.550	78679	8.000	1,86
	8,0	3,2 - 4,8	TSPD46BSLF9,5							78472	6.000	2,02
	9,8	4,8 - 6,4	TSPD48BSLF9,5							78473	6.000	2,10
4,0 3,85 - 4,08	7,0	1,6 - 3,2	TSPD54BSLF12	4,1 - 4,2	11,70 - 12,30	1,65	2,29	1.730	2.500	Bajo petición		3,14
	8,5	3,2 - 4,8	TSPD56BSLF12							78477	4.000	3,28
	10,5	4,8 - 6,4	TSPD58BSLF12							78478	4.000	3,50
	12,2	6,4 - 7,9	TSPD510BSLF12							78474	4.000	3,73
	14,0	7,9 - 9,5	TSPD512BSLF12							78475	4.000	3,83
	15,9	9,5 - 11,1	TSPD514BSLF12							78476	3.000	4,07
4,8 4,65 - 4,88	7,5	Hasta 3,2	TSPD64BSLF14	4,9 - 5,0	13,70 - 14,30	2,00	2,90	2.620	3.500	78661	3.000	4,60
	9,3	3,2 - 4,8	TSPD66BSLF14							Bajo petición		4,85
	11,0	4,8 - 6,4	TSPD68BSLF14							78459	3.000	5,08
	12,7	6,4 - 7,9	TSPD610BSLF14							78448	3.000	5,21
	14,5	7,9 - 9,5	TSPD612BSLF14							78479	2.000	5,75
	16,5	9,5 - 11,1	TSPD614BSLF14							78480	2.000	5,90
	19,0	11,1 - 13,5	TSPD617BSLF14							78481	2.000	6,35

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Avellanado a 120°

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,4 2,33 - 2,48	6,1	0,8 - 3,2	TSPK33BS	2,5 - 2,6	4,40 - 5,00	-	1,42	700	1.000	77570	10.000	0,78
	8,5	3,2 - 6,0	TSPK36BS							78451	10.000	0,81
3,2 3,15 - 3,28	5,4	0,8 - 2,7	TSPK42BS	3,3 - 3,4	6,05 - 6,65	-	1,93	1.150	1.550	78490	10.000	1,20
	7,3	2,7 - 4,3	TSPK44BS							81751	10.000	1,26
	9,0	4,3 - 5,8	TSPK46BS							75739	10.000	1,42
	10,8	5,8 - 7,4	TSPK48BS							81750	10.000	1,50
	12,6	7,4 - 9,0	TSPK410BS							78489	10.000	1,67
	14,4	9,0 - 10,6	TSPK412BS							81749	8.000	1,82
	16,1	10,6 - 12,2	TSPK414BS							78447	8.000	1,85
4,0 3,92 - 4,08	6,5	Hasta 2,9	TSPK52BS	4,1 - 4,2	7,63 - 8,23	-	2,29	1.730	2.500	78483	6.000	2,00
	8,5	2,9 - 4,5	TSPK54BS							78288	6.000	2,10
	10,0	4,5 - 6,1	TSPK56BS							78058	6.000	2,22
	12,0	6,1 - 7,7	TSPK58BS							81746	5.000	2,44
	13,5	7,7 - 9,3	TSPK510BS							81745	5.000	2,66
	15,5	9,3 - 10,9	TSPK512BS							78488	5.000	2,77
	17,0	10,9 - 12,4	TSPK514BS							78440	5.000	3,00
4,8 4,60 - 4,83	8,4	Hasta 2,4	TSPK63BS	4,9 - 5,0	9,20 - 9,80	-	2,90	2.620	3.500	78484	4.000	3,35
	9,3	2,4 - 4,8	TSPK64BS							78065	4.000	3,40
	11,1	4,8 - 6,4	TSPK66BS							78485	4.000	3,55
	12,8	6,4 - 7,9	TSPK68BS							81743	4.000	3,88
	14,6	7,9 - 9,5	TSPK610BS							78599	3.000	4,00
	16,4	9,5 - 11,1	TSPK612BS							75954	4.000	4,37
	18,2	11,1 - 12,7	TSPK614BS							78466	3.000	4,67
	20,0	12,7 - 14,3	TSPK616BS							78467	3.000	4,83
	21,0	14,3 - 15,1	TSPK617BS							78061	3.000	4,90

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu


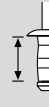








Vgrip®

Cabeza abombada

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
4,8 4,74 - 4,88	10,8 16,4	1,5 - 6,0 6,0 - 10,0	VG21-04810-511 VG21-04816-511	4,9 - 5,2 4,9 - 5,2	9,1 - 9,9	2,65	3,1	2.840 2.660	3.680 3.350	79204 79205	4.000 3.000	3,86 4,63

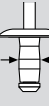
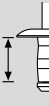
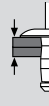







Vgrip®

Ala Ancha

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
4,8 4,74 - 4,88	10,6 16,2	1,5 - 6,0 6,0 - 10,0	VG22-04810-511 VG22-04816-511	4,9 - 5,2 4,9 - 5,2	15,6 - 16,4	2,25	3,1	2.840 2.658	3.680 3.346	79206 79207	3.000 2.000	5,83 6,52

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,3mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu











FSR (Remache de bajo perfil)

Avellanado a 120°

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,0 2,90 - 3,08	2,5	1,5 - 2,0	SNSK3025BHM452	3,3 - 3,4	4,90 - 5,50	1,00	1,83	800	700	78820	10.000	0,88
	2,8	2,0 - 2,4	SNSK3030BHM428							78514	10.000	0,90
	3,3	2,5 - 3,0	SNSK3035BHM446							78763	10.000	0,91
	3,8	3,0 - 3,5	SNSK3040BHM452							78821	10.000	0,93
	4,3	3,5 - 4,0	SNSK3045BHM428							78750	10.000	0,95
	4,8	4,0 - 4,5	SNSK3050BHM446							78822	10.000	0,97
	5,3	4,5 - 5,0	SNSK3055BHM452							78760	10.000	0,99
	5,8	5,0 - 5,5	SNSK3060BHM428							78819	10.000	1,01
	6,3	5,5 - 6,0	SNSK3065BHM446							78823	10.000	1,02

Para garantizar el máximo rendimiento este producto necesita un taladro de avellanado doble

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,3mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Multi-Grip Cabeza abombada

Acero al carbono
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		KG
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,05 - 3,28	8,5 12,5	1,5 - 5,0 4,0 - 8,0	MG21-03208-510 MG21-03212-510	3,3 - 3,4	5,80 - 6,60	1,20	1,93	1.200	1.600	78663 78664	10.000 8.000	1,42 1,64
4,0 3,85 - 4,08	10,5 16,5	1,5 - 6,0 4,0 - 12,0	MG21-04010-510 MG21-04016-510	4,1 - 4,2	7,40 - 8,30	1,40	2,41	1.650	2.400	78665 78666	6.000 3.000	2,48 3,10
4,8 4,65 - 4,89	10,5 16,5	1,5 - 6,0 4,0 - 11,0	MG21-04810-510 MG21-04816-510	4,9 - 5,0	9,00 - 9,80	1,60	2,90	2.700	3.200	78667 78668	4.000 3.000	3,80 4,70

Multi-Grip Ala Ancha

Acero al carbono
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		KG
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,05 - 3,28	8,5 12,5	1,5 - 5,0 4,0 - 8,0	MG22-03208-510 MG22-03212-510	3,3 - 3,4	9,03 - 10,03	1,47	1,93	1.200	1.600	78669 78670	8.000 6.000	2,60 3,15
4,0 3,85 - 4,08	10,5 16,5	1,5 - 6,5 4,0 - 12,0	MG22-04010-510 MG22-04016-510	4,1 - 4,2	11,43 - 12,43	1,78	2,41	1.650	2.400	78671 78672	4.000 3.000	4,20 5,10
4,8 4,65 - 4,89	10,5 16,5	1,5 - 6,0 4,0 - 11,0	MG22-04810-510 MG22-04816-510	4,9 - 5,0	15,50 - 16,50	2,13	2,90	2.700	3.200	78673 78674	2.000 2.000	5,60 6,40

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

LSR (Remache con apriete distribuido)

Cabeza abombada

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d_h	d_k	k	d_m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
4,8 4,70 - 4,97	17,2 19,5	Hasta 6,35 3,0 - 8,5	SCD68BS SCD612BS	5,0 - 5,2	9,60 - 9,90	1,60	2,90	2.000	2.500	78596 78580	3.000 3.000	4,63 4,77

STR

Cabeza abombada

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000
d	l	g		d_h	d_k	k	d_m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
4,0 4,28	9,0	-	STR506RM	4,3 - 4,4	7,62 - 8,22	1,35	2,29	-	-	78711	3.000	2,37

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

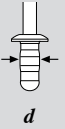
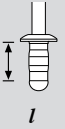
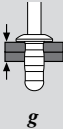

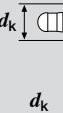





HR (Alta retención)

Cabeza abombada

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
3,2 3,15 - 3,37	8,0 9,6 11,2	1,6 - 3,2 3,2 - 4,8 4,8 - 6,4	SD42HR SD43HR SD44HR	3,4 - 3,6	6,10 - 6,70	1,30	2,20	1.450	1.700	75250 89686 89687	1.000 1.000 1.000	1,70 1,75 1,80
4,0 3,95 - 4,17	9,0 10,6 12,2	1,6 - 3,2 3,2 - 4,8 4,8 - 6,4	SD52HR SD53HR SD54HR	4,2 - 4,4	7,70 - 8,30	1,70	2,80	2.000	2.600	89688 78501 89689	1.000 1.000 1.000	2,80 3,00 3,20
4,8 4,75 - 4,97	9,2 10,8 12,4 14,0	1,6 - 3,2 3,2 - 4,8 4,8 - 6,4 6,4 - 8,0	SD62HR SD63HR SD64HR SD65HR	5,0 - 5,4	9,20 - 10,00	2,10	3,40	3.100	3.400	89690 89691 89692 89693	1.000 1.000 1.000 500	4,30 4,60 4,90 5,32
6,4 6,35 - 6,57	11,3 14,5	1,2 - 4,8 4,8 - 8,0	SD83HR SD85HR	6,6 - 7,0	12,50 - 13,50	2,70	4,60	3.900	5.350	89694 89695	1.000 500	10,10 10,90

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



HS (Alta resistencia)

Cabeza abombada

Acero al carbono
Vástago: acero al carbono

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
6,4 6,30 - 6,57	11,4	2,8 - 4,8	SD848HS	6,6 - 7,0	12,5 - 13,5		4,0	12.000	9.000	79141	2.000	9,07
	12,0	3,4 - 5,4	SD854HS	6,6 - 7,0	12,5 - 13,5		4,0			79142	2.000	9,22
	13,4	4,8 - 6,8	SD868HS	6,6 - 7,0	12,5 - 13,5		4,0			79143	2.000	9,38
	15,4	6,8 - 8,8	SD888HS	6,6 - 7,0	12,5 - 13,5		4,0			79144	2.000	9,67

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Cabeza abombada

Acero al carbono

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		KG
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	8,0	Hasta 3,2	SD44SB	3,3 - 3,4	6,12 - 6,58	1,00	1,93	1.150	1.200	Bajo petición		1,46
	9,7	3,2 - 4,8	SD46SB							78641	10.000	1,48
	11,3	4,8 - 6,4	SD48SB							Bajo petición		1,56
4,0 3,85 - 4,08	8,6	Hasta 3,2	SD54SB	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,20	2,29	1.730	1.860	Bajo petición		2,27
	10,2	1,6 - 4,8	SD56SB							77341	6.000	2,35
	11,8	4,8 - 6,4	SD58SB							Bajo petición		2,41
4,8 4,65 - 4,88	9,2	Hasta 3,2	SD64SB	4,9 - 5,0	9,23 - 9,83	1,30	2,90	2.420	2.840	77414	4.000	3,64
	10,8	3,2 - 4,8	SD66SB							Bajo petición		3,71
	12,4	4,8 - 6,4	SD68SB							78591	4.000	3,78
	15,5	6,4 - 9,5	SD612SB							Bajo petición		4,02

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



Ultra-Grip

Cabeza abombada

Acero al carbono
Vástago: acero al carbono

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
4,8	10,1	1,6 - 7,0	SD670UG	4,9 - 5,1	9,2 - 9,8	2,1	3,0	6.500	5.330	62323	2.000	
	14,1	5,5 - 11,1	SD6110UG							62324	2.000	
	14,1	1,6 - 11,1	SD6110UGX							62325	2.000	
6,4	13,8	2,0 - 9,5	SD895UG	6,6 - 7,0	12,7 - 13,3	2,8	4,0	11.800	10.000	62338	1.000	
	20,3	9,0 - 16,0	SD8160UG							62339	1.000	
	20,3	2,0 - 16,0	SD8160UGX							62340	1.000	



Ultra-Grip

Avellanado a 100°

Acero al carbono
Vástago: acero al carbono

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
4,8	11,9	3,2 - 8,5	SK685UG	4,9 - 5,1	8,1 - 8,7	1,7	3,0	6.500	5.330	62326	2.000	
	16,2	7,5 - 12,5	SK6125UG							62327	2.000	
6,4	16,6	4,0 - 12,0	SK8120UG	6,6 - 7,0	9,7 - 10,3	2,0	4,0	11.800	10.000	62341	1.000	
	23,1	10,5 - 18,5	SK8185UG							62342	1.000	

d =Diámetro nominal; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Acero inoxidable

Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	4,8	0,8 - 1,6	SSD41SSBS	3,3 - 3,4	6,04 - 6,65	1,10	1,93	2.400	3.000	75234	10.000	1,18
	6,4	1,6 - 3,2	SSD42SSBS							22000	10.000	1,23
	8,0	3,2 - 4,8	SSD43SSBS							22001	10.000	1,30
	9,5	4,8 - 6,4	SSD44SSBS							22002	10.000	1,40
	11,1	6,4 - 7,9	SSD45SSBS							Bajo petición		1,46
	12,7	7,9 - 9,5	SSD46SSBS							22874	10.000	1,52
	15,9	9,5 - 12,7	SSD48SSBS							24499	8.000	1,66
4,0 3,88 - 4,08	7,0	1,6 - 3,2	SSD52SSBS	4,1 - 4,2	7,53 - 8,33	1,20	2,41	4.000	5.000	78526	7.000	2,04
	8,6	3,2 - 4,7	SSD53SSBS							Bajo petición		2,06
	10,2	3,2 - 6,4	SSD54SSBS							78528	6.000	2,08
	13,3	6,4 - 9,5	SSD56SSBS							78592	5.000	2,56
4,8 4,65 - 4,88	7,6	1,6 - 3,2	SSD62SSBS	4,9 - 5,0	9,06 - 9,98	1,40	2,90	4.400	6.100	78531	4.000	3,20
	10,8	3,2 - 6,4	SSD64SSBS							78534	4.000	3,58
	14,0	6,4 - 9,5	SSD66SSBS							78495	4.000	3,80
	17,2	9,5 - 12,7	SSD68SSBS							78496	3.000	3,98
	20,3	12,7 - 15,9	SSD610SSBS							Bajo petición		4,18
	29,7	22,3 - 25,4	SSD616SSBS							Bajo petición		4,58

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

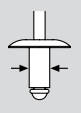
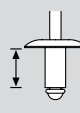
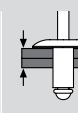
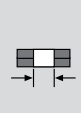
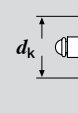
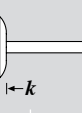
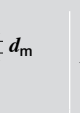
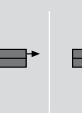




Abierto con rotura de vástago

Ala Ancha

Acero inoxidable

Vástago: acero inoxidable

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d_h	d_k	k	d_m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	4,8	0,8 - 1,6	SSD41SSBSLF	3,3 - 3,4	9,22 - 9,98	1,65	1,93	2.400	3.000	Bajo petición		1,39
	6,4	1,6 - 3,2	SSD42SSBSLF							81525	10.000	1,43
	8,0	3,2 - 4,8	SSD43SSBSLF							76468	9.000	1,47
	9,5	4,8 - 6,4	SSD44SSBSLF							81524	8.000	1,62
	12,7	6,4 - 9,5	SSD46SSBSLF							Bajo petición		1,83
	15,9	9,5 - 12,7	SSD48SSBSLF							Bajo petición		2,05
4,0 3,89 - 4,04	13,3	6,4 - 9,5	SSD56SSBSLF	4,1 - 4,2	11,38 - 12,40	1,90	2,41	4.000	5.020	Bajo petición		
4,8 4,65 - 4,85	17,2	9,6 - 12,7	SSD68SSBSLF	4,9 - 5,0	15,24 - 16,51	2,30	2,90	4.440	6.110	77653	2.000	
	20,3	12,7 - 15,9	SSD610SSBSLF							Bajo petición		
	23,5	15,9 - 19,1	SSD612SSBSLF							Bajo petición		

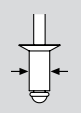
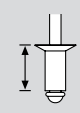
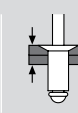
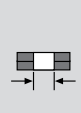
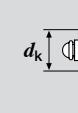
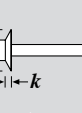
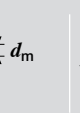
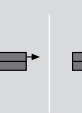




Abierto con rotura de vástago

Avellanado a 120°

Acero inoxidable

Vástago: acero inoxidable

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d_h	d_k	k	d_m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	6,4	1,6 - 3,2	SSK42SSBS	3,3 - 3,4	5,26 - 5,92	-	1,93	2.440	3.110	77204	10.000	1,22
	8,0	3,2 - 4,8	SSK43SSBS							75243	10.000	1,28
	9,5	4,8 - 6,4	SSK44SSBS							75244	10.000	1,33
4,8 4,65 - 4,85	10,8	3,2 - 6,4	SSK64SSBS	4,9 - 5,0	8,46 - 9,22	-	2,90	4.440	6.110	Bajo petición		
	17,1	9,6 - 12,7	SSK68SSBS									

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

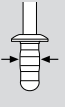
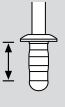
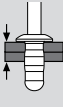







HR (Alta retención)

Cabeza abombada

Acero inoxidable

Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
3,2 3,15 - 3,37	8,0	1,3 - 3,2	SSD42SSHR	3,4 - 3,6	6,10 - 6,70	1,30	2,20	1.900	2.500	89710	1.000	
	9,6	3,2 - 4,8	SSD43SSHR							78502	1.000	
	11,3	4,8 - 6,4	SSD44SSHR							89711	1.000	
4,0 3,95 - 4,17	9,0	1,6 - 3,2	SSD52SSHR	4,2 - 4,4	7,70 - 8,30	1,70	2,80	2.800	3.800	89712	1.000	
	10,6	3,2 - 4,8	SSD53SSHR							89713	1.000	
	12,2	4,8 - 6,4	SSD54SSHR							89714	1.000	
4,8 4,75 - 4,97	9,2	1,3 - 3,2	SSD62SSHR	5,0 - 5,4	9,20 - 10,00	2,10	3,40	4.700	5.000	89715	1.000	4,30
	10,8	3,2 - 4,8	SSD63SSHR							89716	1.000	4,60
	12,4	4,8 - 6,4	SSD64SSHR							89717	1.000	4,90

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Cabeza abombada

Acero inoxidable

Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,15 - 3,28	6,6	Hasta 1,6	TD42GT	3,3 - 3,4	6,12 - 6,65	0,87	2,00	2.100	2.220	76462	10.000	1,45
	8,0	1,6 - 3,2	TD44GT							82068	10.000	1,46
	9,7	3,2 - 4,8	TD46GT							82067	10.000	1,47
	11,3	4,8 - 6,4	TD48GT							82066	10.000	1,52
	12,9	6,4 - 7,9	TD410GT							78235	8.000	1,60
4,0 3,94 - 4,08	8,6	Hasta 3,2	TD54GT	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,00	2,36	3.300	4.000	77425	6.000	2,30
	10,2	3,2 - 4,8	TD56GT							77424	6.000	2,36
	11,8	4,8 - 6,4	TD58GT							77423	6.000	2,41
	13,4	6,4 - 7,9	TD510GT							76463	5.000	2,47
4,8 4,73 - 4,88	9,2	Hasta 3,2	TD64GT	4,9 - 5,0	9,23 - 9,83	1,25	2,97	4.300	4.400	77422	4.000	3,42
	10,8	3,2 - 4,8	TD66GT							77421	4.000	3,56
	12,5	4,8 - 6,4	TD68GT							77426	4.000	3,66
	15,5	6,4 - 9,5	TD612GT							77415	4.000	3,88
	18,5	9,5 - 12,7	TD616GT							76447	3.000	5,03
6,4 3,38 - 6,48	14,2	Hasta 6,4	TD808GT	6,5 - 6,6	12,40 - 13,00	1,35	3,93	6.800	8.700	25870	2.000	7,13
	15,7	6,4 - 7,9	TD810GT							77427	1.500	8,43
	20,5	7,9 - 12,7	TD816GT							77428	1.500	9,03

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

TVD Extremo cerrado

Cabeza abombada

Acero inoxidable

Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
4,0 3,94 - 4,08	12,9	4,0 - 6,0	TVD505GT	4,1 - 4,2	7,37 - 8,22	1,1	2,29	3.000	3.000	78231	6.000	2,43
4,8 4,73 - 4,88	12,3	2,0 - 4,5	TVD603GT	5,0 - 5,1	9,10 - 9,95	1,25	2,97	4.300	4.800	77695	4.000	3,75
	13,7	3,5 - 6,0	TVD605GT							76897	3.000	3,83
	15,3	5,0 - 7,5	TVD607GT							77697	3.000	4,87
	16,8	6,5 - 9,0	TVD609GT							77698	3.000	4,80
	19,7	9,0 - 11,5	TVD613GT							77699	3.000	5,13

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu



Ultra-Grip

Cabeza abombada

Acero inoxidable
Vástago: acero inoxidable

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
4,8	10,1	1,6 - 7,0	SSD670UG	4,9 - 5,1	9,2 - 9,8	2,1	3,0	5.780	4.220	62328	2.000	
	14,1	5,5 - 11,1	SSD6110UG							62329	2.000	
	14,1	1,6 - 11,1	SSD6110UGX							62330	2.000	
6,4	13,8	2,0 - 9,5	SSD895UG	6,6 - 7,0	12,7 - 13,3	2,8	4,0	10.450	8.000	62343	1.000	
	20,3	9,0 - 16,0	SSD8160UG							62344	1.000	
	20,3	2,0 - 16,0	SSD8160UGX							62345	1.000	



Ultra-Grip

Avellanado a 100°

Acero inoxidable
Vástago: acero inoxidable

			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	kg
4,8	11,9	3,2 - 8,5	SSK685UG	4,9 - 5,1	8,1 - 8,7	1,7	3,0	5.780	4.220	62331	2.000	
	16,2	7,5 - 12,5	SSK6125UG							62332	2.000	
6,4	16,6	4,0 - 12,0	SSK8120UG	6,6 - 7,0	9,7 - 10,3	2,0	4,0	10.450	8.000	62346	1.000	
	23,1	10,5 - 18,5	SSK8185UG							62347	1.000	

d =Diámetro nominal; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Min - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Min - Máx); d_k =Diámetro de ala (Min - Máx);
 k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Aleación de níquel-cobre
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,8 2,74 - 2,88	5,0	Hasta 1,8	TLPD319BS	2,9 - 3,0	4,70 - 5,06	0,60	1,83	1.150	1.300	78717	10.000	0,95
	5,5	1,8 - 2,3	TLPD321BS							78685	10.000	0,95
3,2 3,15 - 3,25	5,0	0,5 - 1,8	TLPD419BS	3,3 - 3,4	5,80 - 6,17	0,72	1,93	1.500	1.900	82268	10.000	1,22
	6,2	1,8 - 3,1	TLPD424BS							25329	10.000	1,30
	7,5	3,1 - 4,3	TLPD429BS							25330	10.000	1,42
	9,0	4,3 - 5,8	TLPD435BS							25331	10.000	1,44
	10,3	5,8 - 7,1	TLPD440BS							25332	10.000	1,52
4,0 3,85 - 4,08	6,2	Hasta 2,5	TLPD524BS	4,1 - 4,2	6,50 - 6,90	0,80	2,29	2.200	3.000	25350	8.000	2,10
	7,8	2,5 - 4,1	TLPD530BS							78415	6.000	2,24
	9,5	4,1 - 5,8	TLPD537BS							77490	6.000	2,51
	10,3	5,8 - 6,6	TLPD540BS							77494	6.000	2,58
	11,5	6,6 - 7,9	TLPD545BS							79302	6.000	2,66
4,8 4,70 - 4,88	7,7	2,3 - 3,8	TLPD630BS	4,9 - 5,0	7,85 - 8,40	1,27	2,90	3.300	3.750	78073	4.000	3,22
	9,3	3,8 - 5,1	TLPD636BS							77614	4.000	3,32
	10,0	5,1 - 5,8	TLPD639BS							77619	4.000	3,72
	12,8	5,8 - 8,6	TLPD650BS							78593	4.000	3,90
	16,5	8,6 - 12,5	TLPD665BS							78588	3.000	4,51
	19,0	12,5 - 15,0	TLPD675BS							77678	3.000	4,68
6,4 6,32 - 6,48	13,0	Hasta 7,6	TLPD850BS	6,5 - 6,7	10,50 - 11,10	1,60	3,86	5.400	6.750	78613	1.500	8,2
	18,0	7,6 - 12,7	TLPD870BS							78614	1.500	8,8

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Avellanado a 120°

Aleación de níquel-cobre
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
2,8 2,74 - 2,88	5,5 6,0	0,5 - 2,3 2,3 - 2,8	TLPK319BS	2,9 - 3,0	4,7 - 5,1	-	1,83	1.150	1.300	79096	10.000	0,96
			TLPK321BS							79097	10.000	0,97
3,2 3,15 - 3,25	5,8 7,0 8,5 10,0 11,2	0,8 - 2,5 2,5 - 3,8 3,8 - 5,1 5,1 - 6,6 6,6 - 7,9	TLPK419BS	3,3 - 3,4	5,8 - 6,2	-	1,93	1.500	1.900	25338	10.000	1,25
			TLPK424BS							25339	10.000	1,30
			TLPK429BS							25340	10.000	1,40
			TLPK435BS							25341	10.000	1,47
			TLPK440BS							25342	10.000	1,50
4,0 3,92 - 4,08	7,2 8,7 10,5 11,3	Hasta 3,3 3,3 - 4,8 4,8 - 6,6 6,6 - 7,4	TLPK524BS	4,1 - 4,2	6,5 - 6,9	-	2,29	2.200	3.000	25363	8.000	2,10
			TLPK530BS							78416	6.000	2,24
			TLPK537BS							77500	6.000	2,51
			TLPK540BS							77504	6.000	2,58
4,8 4,70 - 4,88	9,0 10,5 11,0 14,0 18,0 20,5	3,1 - 4,6 4,6 - 5,8 5,8 - 6,6 6,6 - 9,4 9,4 - 13,2 13,2 - 15,8	TLPK630BS	4,9 - 5,0	7,85 - 8,40	-	2,90	3.300	3.750	78075	4.000	3,18
			TLPK636BS							78896	4.000	3,32
			TLPK639BS							77634	4.000	3,72
			TLPK650BS							77640	4.000	4,87
			TLPK665BS							77683	3.000	4,51
			TLPK675BS							77685	3.000	4,67
6,4 6,40 - 6,50	14,5 19,4	4,6 - 8,4 8,4 - 13,5	TLPK850BS	6,6 - 6,7	10,60 - 11,10	-	3,86	5.400	6.750	78611	1.500	7,87
			TLPK870BS							78612	1.500	8,60

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción











El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Aleación de níquel-cobre
Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,15 - 3,25	5,0	0,5 - 1,8	TLPD419SS	3,3 - 3,4	5,80 - 6,17	0,72	1,93	1.500	1.900	25333	10.000	1,24
	6,2	1,8 - 3,1	TLPD424SS							25334	10.000	1,27
	7,5	3,1 - 4,3	TLPD429SS							25335	10.000	1,40
	9,0	4,3 - 5,8	TLPD435SS							25336	10.000	1,50
	10,3	5,8 - 7,1	TLPD440SS							25337	10.000	1,50
4,0 3,85 - 4,08	6,2	Hasta 2,5	TLPD524SS	4,1 - 4,2	6,50 - 6,90	0,80	2,29	2.200	3.000	76166	6.000	2,08
	7,8	2,5 - 4,1	TLPD530SS							78071	6.000	2,22
	9,5	4,1 - 5,8	TLPD537SS							77492	6.000	2,48
	10,3	5,8 - 6,6	TLPD540SS							77496	6.000	2,57
	11,5	6,6 - 7,9	TLPD545SS							77498	6.000	2,67
4,8 4,70 - 4,88	7,7	2,3 - 3,8	TLPD630SS	4,9 - 5,0	7,85 - 8,40	1,27	2,90	3.300	3.750	78074	4.000	3,18
	9,3	3,8 - 5,1	TLPD636SS							77617	4.000	3,37
	10,0	5,1 - 5,8	TLPD639SS							77621	4.000	3,72
	12,8	5,8 - 8,6	TLPD650SS							77627	4.000	3,90
	16,5	8,6 - 12,5	TLPD665SS							77675	3.000	4,51
	19,0	12,5 - 15,0	TLPD675SS							77681	3.000	4,68
	21,7	15,0 - 17,5	TLPD685SS							82151	3.000	5,76

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

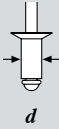
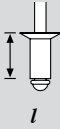
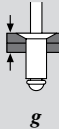







Abierto con rotura de vástago

Avellanado a 120°

Aleación de níquel-cobre

Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,15 - 3,25	5,8	0,8 - 2,5	TLPK419SS	3,3 - 3,4	5,80 - 6,20	-	1,93	1.500	1.900	25344	10.000	1,22
	7,0	2,5 - 3,8	TLPK424SS							25345	10.000	1,30
	8,5	3,8 - 5,1	TLPK429SS							25346	10.000	1,37
	10,0	5,1 - 6,6	TLPK435SS							25347	10.000	1,47
	11,2	6,6 - 7,9	TLPK440SS							25348	10.000	1,50
4,0 3,92 - 4,08	7,2	Hasta 3,3	TLPK524SS	4,1 - 4,2	6,50 - 6,90	-	2,29	2.200	3.000	25368	6.000	2,08
	8,7	3,3 - 4,8	TLPK530SS							25369	6.000	2,22
	10,5	4,8 - 6,6	TLPK537SS							77502	6.000	2,48
	11,0	6,6 - 7,4	TLPK540SS							77505	6.000	2,57
4,8 4,70 - 4,88	9,0	3,1 - 4,6	TLPK630SS	4,9 - 5,0	7,85 - 8,40	-	2,90	3.300	3.750	78076	4.000	3,18
	11,0	5,8 - 6,6	TLPK639SS							77635	4.000	3,73
	14,0	6,6 - 9,4	TLPK650SS							Bajo petición		4,23
	18,0	9,4 - 13,2	TLPK665SS							77684	3.000	4,49
	20,5	13,2 - 15,8	TLPK675SS							77686	3.000	4,67

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Cabeza abombada

Aleación de níquel-cobre
Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000 kg
3,2 3,10 - 3,28	8,0	Hasta 3,2	LD44SB	3,3 - 3,4	6,12 - 6,58	1,00	1,93	1.500	1.900	82112	10.000	1,45
	9,7	3,2 - 4,8	LD46SB							24570	10.000	1,56
	11,3	4,8 - 6,4	LD48SB							Bajo petición		1,59
	13,0	6,4 - 7,9	LD410SB							78232	8.000	1,64
4,0 3,85 - 4,08	8,5	Hasta 3,2	LD54SB	4,1 - 4,2	7,67 - 8,17	1,20	2,29	2.200	3.000	Bajo petición		2,40
	10,2	3,2 - 4,8	LD56SB							77406	6.000	2,45
	11,8	4,8 - 6,4	LD58SB							77429	6.000	2,50
	13,4	6,4 - 7,9	LD510SB							Bajo petición		2,59
4,8 4,65 - 4,88	9,2	Hasta 3,2	LD64SB	4,9 - 5,0	9,23 - 9,83	1,30	2,90	3.300	3.750	77407	4.000	3,62
	10,8	3,2 - 4,8	LD66SB							77713	4.000	3,85
	12,4	4,8 - 6,4	LD68SB							77408	4.000	3,97
	15,5	6,4 - 9,5	LD612SB							Bajo petición		4,19

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

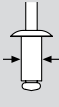
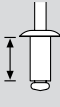
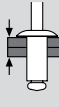







Abierto con rotura de vástago

Cabeza abombada

Cobre

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	/1.000
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	4,5	Hasta 1,3	TCPD42BS	3,3 - 3,4	6,05 - 6,65	1,10	1,83	800	1.200	22379	10.000	1,23
	5,3	1,3 - 2,1	TCPD43BS							81624	10.000	1,30
	6,3	2,1 - 2,9	TCPD44BS							22375	10.000	1,37
	8,0	2,9 - 4,5	TCPD46BS							22380	10.000	1,43
	9,8	4,5 - 6,1	TCPD48BS							22235	10.000	1,52
4,0 3,85 - 4,08	7,0	Hasta 3,2	TCPD54BS	4,1 - 4,2	7,75 - 8,15	1,25	2,29	1.330	1.910	78120	8.000	1,85
	10,5	3,2 - 6,4	TCPD58BS							24107	5.000	2,01
	14,0	6,4 - 9,5	TCPD512BS							81632	5.000	2,14

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

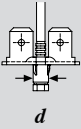
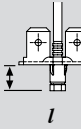
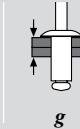
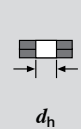

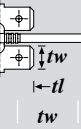
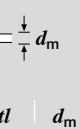
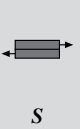
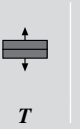


Borne terminal

Cabeza abombada

Cobre

Vástago: acero al carbono (acabado en cobre)



			DESCRIPCIÓN									PAQUETE A GRANEL	KG
d	l	g		d _h	t	sw	tw	tl	d _m	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N		kg
4,0	5,3	Hasta 2,0	PMC46/01	5,15 - 5,20	1	10,5	6,3	8	2,3	1.330	1.910	Bajo petición	
4,0	5,3	Hasta 2,0	PMC2/6,3	5,15 - 5,20	2	21	6,3	8	2,3	1.330	1.910	Bajo petición	
	5,3	Hasta 2,0	PMC4/6,3		4	42						Bajo petición	

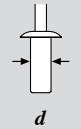
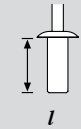
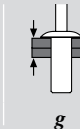
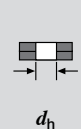
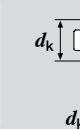
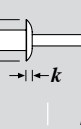
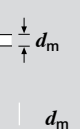
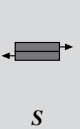
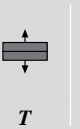

Extremo cerrado o estanco

Cabeza abombada

Cobre

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN								PAQUETE A GRANEL	KG
d	l	g		d _h	d _k	k	d _m	S	T		ARTÍCULO	CANT. CAJA
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2	6,0	Hasta 1,6	CD42SB								75338	10.000
	7,5	1,6 - 3,2	CD44SB								75339	10.000
	9,0	3,2 - 4,8	CD46SB	3,3 - 3,4	5,70 - 6,30	1,10	1,65	1.020	1.420		75340	10.000
3,10 - 3,28	12,3	4,8 - 7,9	CD410SB								75341	10.000
												1,46
4,0	9,5	Hasta 4,8	CD56SB								77474	6.000
	12,7	4,8 - 7,9	CD510SB	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,50	2,18	1.550	2.260		75343	5.000
3,85 - 4,08												2,58
4,8	8,5	Hasta 3,2	CD64SB								77476	4.000
	11,5	3,2 - 6,4	CD68SB								77477	4.000
	13,0	6,4 - 7,9	CD610SB	4,9 - 5,0	9,23 - 9,83	1,75	2,64	2.130	3.110		75346	5.000
	14,5	7,9 - 9,5	CD612SB								77475	3.000
4,70 - 4,88	18,0	9,5 - 12,7	CD616SB									Bajo petición
												4,74

d=Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l=Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g=Rango de espesores (Mín - Máx); d_h=Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k=Diámetro de ala (Mín - Máx); k=Espesor de ala (Máx);

d_m=Diámetro nominal del vástago; S=Resistencia nominal al cizallamiento; T=Resistencia nominal a la tracción; t=Número de Borne; sw=Ancho base; tw=Ancho del Borne; tl=Longitud del Borne

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Extremo cerrado o estanco

Avellanado a 120°

Cobre

Vástago: acero al carbono



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000 kg
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,15 - 3,28	6,9	Hasta 2,5	CK42SB	3,3 - 3,4	5,70 - 6,30	-	1,63	1.020	1.420	Bajo petición		0,98
	8,5	2,5 - 4,1	CK44SB							Bajo petición		1,09
	10,1	4,1 - 5,6	CK46SB							Bajo petición		1,15
	13,3	7,2 - 8,8	CK410SB							Bajo petición		1,23
4,0 3,94 - 4,01	10,9	4,4 - 6,0	CK56SB	4,06 - 4,17	7,62 - 8,22	-	2,18	1.550	2.260	Bajo petición		2,31
	14,1	7,6 - 9,2	CK510SB							Bajo petición		2,58
4,8 4,73 - 4,82	9,9	Hasta 4,7	CK64SB	4,88 - 4,99	9,23 - 9,83	-	2,64	2.130	3.110	Bajo petición		3,65
	13,1	6,3 - 7,9	CK68SB							77478	4.000	3,82
	16,3	9,4 - 11,0	CK612SB							Bajo petición		3,91

Extremo cerrado o estanco

Cabeza abombada

Cobre

Vástago: acero inoxidable



			DESCRIPCIÓN							PAQUETE A GRANEL		/1.000 kg
d	l	g		dh	dk	k	dm	S	T	ARTÍCULO	CANT. CAJA	
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	N	N			kg
3,2 3,10 - 3,28	6,0	Hasta 1,6	CD42SS	3,3 - 3,4	5,70 - 6,30	1,10	1,65	1.020	1.420	24341	10.000	1,16
	7,5	1,6 - 3,2	CD44SS							23312	10.000	1,22
	9,0	3,2 - 4,8	CD46SS							23384	10.000	1,33
	12,0	6,4 - 7,9	CD410SS							25538	10.000	1,49
4,0 3,85 - 4,08	9,5	Hasta 4,8	CD56SS	4,1 - 4,2	7,62 - 8,22	1,50	2,18	1.550	2.260	Bajo petición		2,11
	12,7	4,8 - 7,9	CD510SS							Bajo petición		2,28
4,8 4,70 - 4,88	8,5	Hasta 3,2	CD64SS	4,9 - 5,0	4,23 - 4,83	1,75	2,64	2.130	3.110	78423	4.000	3,38

d =Diámetro nominal, Diámetro Mín - Máx; l =Longitud del cuerpo (+/- 0,5mm); g =Rango de espesores (Mín - Máx); d_h =Tamaño de taladro (Mín - Máx); d_k =Diámetro de ala (Mín - Máx); k =Espesor de ala (Máx); d_m =Diámetro nominal del vástago; S =Resistencia nominal al cizallamiento; T =Resistencia nominal a la tracción

El catálogo de Sistemas de remachado POP® contiene los datos de nuestra gama principal exclusivamente. Hay disponibles otras configuraciones de remaches. Las referencias marcadas como "Bajo petición" están sujetas a unas condiciones mínimas de cantidad e importe del pedido, así como a un plazo de entrega que habrán de ser confirmados. Solicite información al Servicio de asistencia al cliente de Emhart. Para consultar la versión digital más reciente, visite www.emhart.eu

Remachadoras POP®

Las remachadoras POP® incluyen una gama de herramientas y sistemas diseñados para ofrecer al usuarios las mejores prestaciones disponibles en el mercado actual. Duraderos, fiables y de alta calidad, estos sistemas y herramientas son capaces de aumentar la eficacia de sus líneas de producción.



Remachadoras oleoneumáticas

Las herramientas oleoneumáticas de la gama ProSet® están diseñadas teniendo en cuenta las necesidades de la línea de producción. Ligeras y ergonómicas, con una gran relación fuerza/peso y extremo frontal con desconexión rápida y conjunto MCS, las herramientas oleoneumáticas ProSet® mejoran la eficacia y reducen el tiempo de mantenimiento.

Remachadoras clásicas POP®

Las herramientas oleoneumáticas de la gama PRG han demostrado ser una opción realmente potente para muchos entornos de fabricación. Robustas y altamente resistentes, estas herramientas se han ganado el título de "Remachadoras clásicas POP®".

Remachadora a batería













La herramienta a batería POP® MCS5800 es ideal para trabajos de mantenimiento y en obra y viene con maleta de transporte de acero y cargador de batería.

Remachadoras manuales

Las herramientas manuales erase POPSet® son la opción de los profesionales. Fiable, robusta y ligera, la gama POPSet® incluye remachadoras tipo, remachadoras extensibles tipo fuelle y remachadoras tipo palanca.

Remachadoras POP®

Esta guía rápida le ayudará a seleccionar la herramienta que mejor se adapte a sus requisitos.

		Capacidad mm (diámetro de remache)	Peso	Abierto con rotura de vástago	Extremo cerrado o estanco	Remache en T	HR	Ultra-Grip	HS
TT55D		2,4 - 4,0	0,4Kg	●	●	●	●	●	●
PS15		2,4 - 4,8	0,6Kg	●	●	●	●	●	●
PS25		2,4 - 6,4	2,4Kg	●	●	●	●	●	●
PS40		2,4 - 6,4	1,9Kg	●	●	●	●	●	●
PS45		2,4 - 6,4	2,6Kg	●	●	●	●	●	●
ProSet® 1600		2,0 - 4,0	1,0Kg	●	●	●	●	●	●
ProSet® 2500		2,8 - 4,8	1,3Kg	●	●	●	●	●	●
ProSet® 3400		2,8 - 6,4	2,0Kg	●	●	●	●	●	●
PRG510		2,4 - 4,0	1,8Kg	●	●	●	●	●	●
PRG540		2,8 - 6,4	2,2Kg	●	●	●	●	●	●
5250		2,8 - 4,8	1,8Kg	●	●	●	●	●	●
5800		2,8 - 4,8	2,2Kg	●	●	●	●	●	●

Clave

- Recomendado
- No recomendado
- Diámetro de remache no apropiado para la capacidad de la máquina
- Requiere boquilla adicional

Para asegurar una utilización adecuada, se ha incluido una tabla guía donde se muestra la configuración recomendada de boquillas para cada máquina y tipo de remache.

Por favor, consulte las tablas de "Boquillas POP" en la página 79.

Remachadoras oleoneumáticas ProSet®

Un nuevo
estándar



La gama ProSet® de remachadoras oleoneumáticas es ideal para entornos de línea de producción.

- Construcción ligera de polímeros
- Gran relación fuerza-peso
- Cómoda activación con dos dedos
- Extremo frontal con desconexión rápida
- MCS de desconexión rápida
- Conexión/Desconexión con ahorro de energía, ajuste de aire pivotante a la izquierda o la derecha
- Salida de aire direccional (modelos MCS)
- Desconexión de aire durante la extracción de MCS
- Retroceso por muelle para un ciclo de ajuste rápido y fiable
- Disponible en versión MCS o con deflector (PRT)

Compatible con

Presentador de remache



MCS5000



Cabezales especiales



Remachadoras oleoneumáticas ProSet®

ProSet® versión MCS



ProSet® 1600 MCS

Remachadora oleoneumática compacta, ligera y fiable; ideal para entornos de línea de producción.



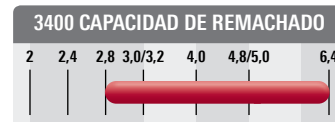
ProSet® 2500 MCS

Establece un nuevo estándar en cuanto a remachadoras neumáticas. Gran relación fuerza-peso y un diseño ergonómico innovador para ofrecer al usuario una eficacia y un confort excelentes.



ProSet® 3400 MCS

Remachadora neumática de alta capacidad. Capaz de colocar toda la gama de remaches POP® de acero inoxidable de hasta 6,4mm.



También disponible en versión con deflector



ProSet® 1600

1600 MCS 1600

ProSet® 2500

2500 MCS 2500

ProSet® 3400

3400 MCS 3400

Artículo:	13492	13491	14063	14062	63408	63407
Peso:	1,04kg	0,97kg	1,31kg	1,2kg	2,0kg	1,9kg
Longitud:	274mm	275mm	304mm	290mm	334mm	309mm
Altura:	227mm	227mm	259mm	259mm	316mm	316mm
Recorrido pistón:	18mm	18mm	18mm	18mm	26mm	26mm
Fuerza de tracción:	4850N @ 6,2 bares	4850N @ 6,2 bares	9400N @ 6,2 bares	9400N @ 6,2 bares	18500N @ 6,2 bares	18500N @ 6,2 bares
Ratio Fuerza/Peso:	4,6kN/kg	5kN/kg	7,18kN/kg	7,83kN/kg	9,25kN/kg	9,74kN/kg
Consumo de aire:	70 litros/minuto (max)	1,22 litros/remache	70 litros/minuto (max)	2,15 litros/remache	80 litros/minuto (max)	4,86 litros/remache

Remachadoras clásicas POP®

**REMACHADORAS
CLÁSICAS POP®**



PRG510

Remachadora neumática robusta y altamente resistente para la colocación de remaches POP® de hasta 4,0mm.



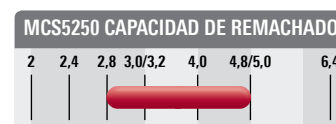
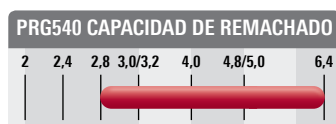
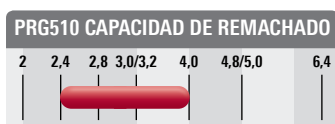
PRG540

Remachadora oleoneumática robusta y altamente resistente para el ajuste de toda la gama de remaches POP®.



MCS5250

Remachadora oleoneumática en línea diseñada para la suspensión y el remachado en plano vertical. El sistema MCS5250 se completa con el colector de vástagos de vacío remoto MCS5000.



	PRG510	MCS510	PRG540	MCS540	MCS5250
Artículo:	16260	16317	16500	16450	15685
Peso:	1,8kg	1,8kg	2,2kg	2,2kg	1,8kg
Longitud:	166mm	310mm	230mm	343mm	397mm
Altura:	293mm	293mm	293mm	293mm	—
Recorrido pistón:	15,87mm	15,87mm	17,4mm	17,4mm	15,87mm
Fuerza de tracción:	4,48kN	4,48kN	14,2kN	14,2kN	7,56kN

Compatible con



Remachadora a batería POP®

Remachadora a batería POP® MCS5800

Para la colocación de remaches de hasta 5,0mm. Ideal para trabajos de mantenimiento y en obra y para aplicaciones en las que no hay aire comprimido disponible o donde la manguera de aire sea un obstáculo.

Prestaciones y ventajas:

- Gran capacidad, incluye paquete de batería recargable
- Suministrada con o sin maleta de transporte de acero y cargador
- Incluye sistema de recogida de vástago

Artículo: 15700 (versión del Reino Unido)

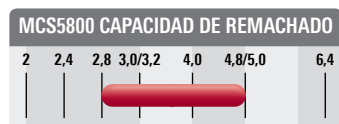
15701 (versión de la UE)

Peso: 2,2kg

Longitud: 265mm

Altura: 300mm

Recorrido pistón: 20mm



Se completa con la NUEVA batería Li-Ion

Ventajas de la tecnología con batería Li-Ion:

- Batería más ligera
- Alta producción energética por cada recarga
- Sin efecto memoria ni reducción del rendimiento en caso de carga parcial
- Vida útil prolongada

Artículo: 16000 batería

16002 (Reino Unido)

16001 (UE)



Accesorios para herramientas

Cabezales para esquinas

La gama POP® de cabezales para esquinas de 90° ofrece una solución para ajustar remaches POP® en zonas con acceso limitado.

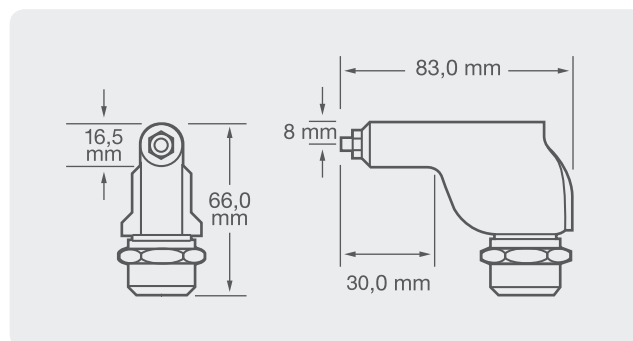
PRH830

Artículo: 19480

Capacidad: hasta 3,2mm

Peso: 0,31kg

Para su uso con:	
ProSet® 2500	Kit adaptador:
PRG510	18731
PRG540	19490
	19488



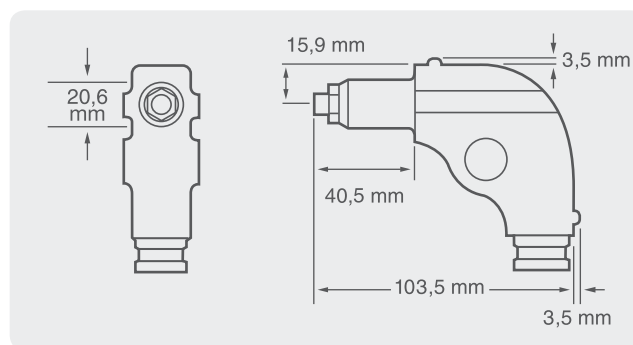
PRH840

Artículo: 19024

Capacidad: hasta 4,8mm

Peso: 0,5kg

Para su uso con:	
ProSet® 2500	Kit adaptador:
ProSet® 3400	18737
PRG510	18750
PRG540	19153
	19145



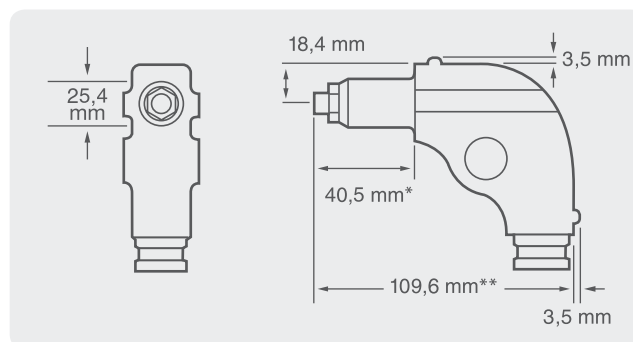
PRH850

Artículo: 19240

Capacidad: hasta 6,4mm

Peso: 0,76kg

Para su uso con:	
ProSet® 3400	Kit adaptador:
PRG540	18869
	19254



* Esta dimensión es para el remache de diámetro 6,4 mm (8). La dimensión es de 43,5 mm para remaches de diámetro 4,8 mm (6) y menores.

** Esta dimensión es para el remache de diámetro 6,4 mm (8). La dimensión es de 112,6 mm para remaches de diámetro 4,8 mm (6) y menores.

Accesorios para herramientas

Kits de portaboquillas ProSet®

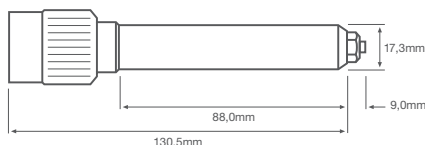
La gama ProSet® de kits de portaboquillas ofrece la capacidad de ajustar remaches en aplicaciones de acceso profundo o estrecho.

ProSet® 1600

Extensión portaboquillas para aplicaciones profundas

Artículo: 13495

Capacidad: 2,4 - 4,0mm

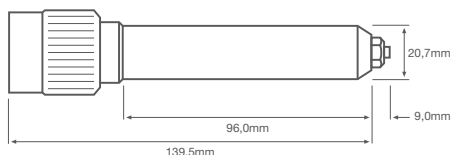


ProSet® 2500

Extensión portaboquillas para aplicaciones profundas

Artículo: 13163

Capacidad: 3,0 - 4,8mm

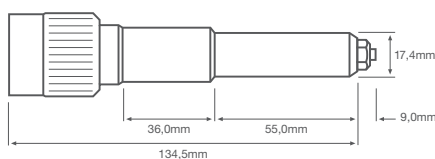


ProSet® 2500

Extensión portaboquillas con diámetro reducido para aplicaciones estrechas

Artículo: 13164

Capacidad: 3,0 - 4,0mm

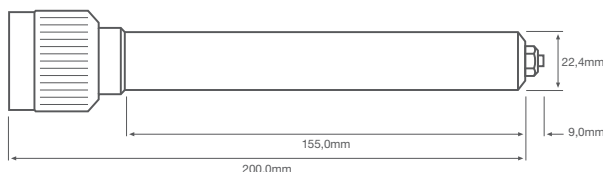


ProSet® 3400

Extensión portaboquillas para aplicaciones profundas

Artículo: 13172

Capacidad: 3,2 - 6,4mm



MCS5000

Suministrado con el MCS5250, el colector de vástagos de vacío remoto MCS5000 puede almacenar hasta 8.500 vástagos gastados, aumentando la eficacia de la línea de producción y facilitando la eliminación sencilla y el reciclaje de residuos.

Artículo:	15684
Peso:	2,2kg
Altura:	414mm
Diámetro:	527mm
Presión de aire:	6,1 bares
Consumo de aire:	317 litros/min
Longitud máx. de tubo:	4,5m
Máx. elevación:	1,8m
Longitud máx. de vástago:	50mm
Capacidad:	hasta 8.500 vástagos gastados

Para su uso con:	
ProSet® 1600	Kit adaptador: 16637
ProSet® 2500	16637
ProSet® 3400	16637
PRG510	15686
PRG540	15687



Remachadoras manuales POPSet®

La gama POPSet® de herramientas manuales profesionales está compuesta de herramientas ligeras, robustas y de uso sencillo. Las herramientas POPSet® son ideales para entornos de fabricación de volumen bajo y trabajos en obra.

PS15 Herramienta remachadora tipo profesional

Artículo: 17492
Peso: 0,6kg
Longitud: 245mm



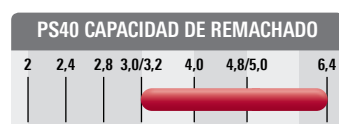
PS25 Remachadora extensible tipo fuelle de alto rendimiento

Artículo: 17496
Peso: 2,4kg
Longitud plegada: 305mm
Longitud extendida: 805mm



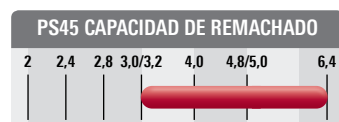
PS40 Remachadora tipo palanca

Artículo: 17493
Peso: 1,9kg
Longitud: 515mm



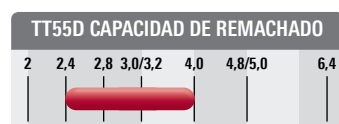
PS45 Remachadora tipo palanca de alto rendimiento

Artículo: 17494
Peso: 2,6kg
Longitud: 490mm
Longitud extendida: 665mm



TT55D Herramienta remachadora tipo profesional robusta y ligera

Artículo: 15370
Peso: 0,4kg
Longitud: 229mm



Todas las herramientas manuales se suministran con llave de boquilla y boquillas para ajustar al remache según la capacidad.

Boquillas POP®

Remachadoras neumáticas POP®

Código	Boquillas	Tipo remache	Diam. Rem.	ProSet® 1600	PRG 510	ProSet® 2500	MCS 5250	PRG 540	ProSet® 3400
15801*	PRN214	Abierto	2,00	●					
17595	PRN314	Abierto	2,40	●	●				
16216	PRN414	Abierto: todos los materiales; Estanco: Ac, Inox, CuNi / vástago acero	2,80 - 3,20	●	●	●	●	●	●
16214	PRN514	Abierto: todos los materiales; Estanco: Ac, Inox, CuNi / vástago acero	4,00	●	●	●	●	●	●
17623	PRN614	Abierto y Estanco: Ac, Inox, CuNi	4,80		●	●	●	●	●
16546	PRN811	Abierto: todos los materiales; Estanco: Ac, Inox, CuNi / vástago acero	6,40					●	●
16213	PRN424	Estanco: Aluminio / Vástago acero	3,20	●	●	●	●	●	●
16215	PRN524	Estanco: Aluminio / Vástago acero	4,00	●	●	●	●	●	●
17598	PRN624	Abierto y Estanco: Aluminio / Vástago acero	4,80			●	●	●	●
16547	PRN822	Abierto y Estanco: Aluminio / Vástago acero	6,40					●	●
16548	PRN434	Estanco: Aluminio / Vástago aluminio	3,20	●	●	●	●	●	●
17597	PRN534	Estanco: Aluminio / Vástago aluminio	4,00	●	●	●	●	●	●
16549	PRN634	Estanco: Aluminio / Vástago aluminio	4,80			●	●	●	●
16490	PRN625	Remache-T	4,80			●	●	●	●
16491	PRN825	Remache-T	6,40					●	●
19422	PRN4HR	HR	3,20	●	●	●	●	●	●
19423	PRN5HR	HR	4,00	●	●	●	●	●	●
19424	PRN6HR	HR	4,80			●	●	●	●
15406	N-406	Ultra-Grip	4,80			●		●	●
19496	N-407	Ultra-Grip	6,40					●	●
42257	PRN8PS	HS	6,40					●	●

* Requiere mordazas PRG402-02 y empujador de mordazas FAN239-176. Consulte el manual de la máquina.

● Boquilla suministrada con la máquina

● Boquilla recomendada, suministrada separadamente

Remachadoras manuales POP®

Código	Boquillas	Tipo remache	Diam. Rem.	TT55D	PS15	PS25	PS40	PS45
15371	TT55 Boquilla 3/32	Abierto	2,40	●				
15372	TT55 Boquilla 1/8	Abierto y Estanco	2,80 - 3,20	●				
15373	TT55 Boquilla 5/32	Abierto y Estanco	4,00	●				
12213	DPM400-A08	Abierto	2,40		●			
12214	DPM400-B08	Abierto y Estanco	2,80 - 3,20		●			
12216	DPM400-C08	Abierto y Estanco	4,00		●			
12218	DPM400-D08	Abierto y Estanco	4,8 - 5,0		●			
12215	DPM400-B10	Abierto y Estanco	2,80 - 3,20			●	●	●
12217	DPM400-C10	Abierto y Estanco	4,00			●	●	●
12219	DPM400-D10	Abierto y Estanco	4,8 - 5,0			●	●	●
12220	DPM400-E10	Abierto	6,00			●	●	●
12221	DPM400-F10	Abierto y Estanco	6,40			●	●	●
49952	DPM400-DUG	Ultra-Grip	4,80			●	●	●
49953	DPM400-FUG	Ultra-Grip	6,40			●	●	●

● Boquilla suministrada con la máquina

● Boquilla recomendada, suministrada separadamente

Remachadora de Batería POP®

Código	Boquillas	Tipo remache	Diam. Rem.	MCS 5800
15709	MCS5800-14	Abierto y Estanco / vástago acero	2,40 - 3,20	●
15711	MCS5800-15	Abierto - todos los materiales	2,80 - 3,20	●
15713	MCS5800-16	Abierto y Estanco: aluminio / vástago acero*	3,20 - 4,00	●
15713	MCS5800-16	Abierto y Estanco / vástago aluminio	4,0	●
15715	MCS5800-17	Abierto y Estanco / vástago aceros*	4,0	●
15717	MCS5800-18	Todos los materiales - Abierto y Estanco	4,8/5,0	●

Otras configuraciones de boquilla y máquina pueden ser necesarias para el remache que usted haya seleccionado. Por favor, contacte con Emhart para una mejor recomendación técnica.

Remaches abiertos incluyen: Remache abierto, Vgrip®, LSR, MGR, FSR, remache flor, ranurados y STR

Remaches estancos incluyen: Remaches estancos y TVD

Una mayor selección de boquillas está disponible para la MCS5800. Por favor, consulte la guía de piezas de recambio de máquinas POP®.

* Utilice esta boquilla para remaches de diámetro 3,2mm abiertos en puro aluminio, Multigrip y Ranurados.

Sistemas de remachado

Presentador de remaches



Sistema de alimentación de remaches con depósito giratorio

Utilizado conjuntamente con una remachadora POP® el Sistema Presentador de Remaches ofrece una alimentación y una fijación de alta velocidad con una sola mano. Puede conseguirse una recogida automática del vástagos de hasta 8.500 unidades añadiendo el colector de vástagos remoto MCS5000.

Cada vez que la parte delantera de la maquina se inserta en el receptáculo del presentador de remaches, un remache se carga automáticamente en la boquilla de la maquina. Los remaches están almacenados en un depósito alimentador giratorio y son alimentados continuamente por un raíl guía en el receptáculo listos para el siguiente ciclo.

Características y prestaciones:

- Capacidad del depósito alimentador hasta 1.000 remaches
- Depósito alimentador relleno en pocos segundos
- Se consiguen reducciones significativas en los tiempos de remachado
- Se elimina la alimentación manual del remache permitiendo un entorno limpio
- El funcionamiento con una sola mano deja la otra mano libre para otras operaciones
- El depósito alimentador y el colector de vástagos ayudan a mantener el entorno de trabajo libre de remaches y vástagos
- Para utilizar con remaches de 3,2mm - 4,8mm
- Altura: 336mm, Longitud: 546mm, Anchura: 222mm, Peso: 10,4kg
- Presión de aire: 5,8bar

DESCRIPCIÓN	PARA REMACHE DE DIÁMETRO	NÚMERO DE ARTÍCULO	CAPACIDAD DE REMACHES
RP4E	3,2mm	14960	1.000 remaches
RP5E	4,0mm	14961	600 remaches
RP6E	4,8mm	14962	400 remaches

Cabezal múltiple



Puestos de trabajo de remachado múltiple

Los sistemas de remachado de cabezal múltiple de Emhart son soluciones personalizadas para adaptarse a las aplicaciones específicas del cliente.

Utilizando componentes modulares, se diseñan y construyen puestos de trabajo completos para las necesidades de clientes individuales. Un único intensificador hidro-neumático proporciona potencia hidráulica a los cabezales de remachado múltiple. Puede incorporarse cualquier cantidad de cabezales de fijación en el diseño*.

Se montan cabezales de fijación sencillos o múltiples sobre una placa o raíl y pueden configurarse en diferentes posiciones en los ejes X e Y para adaptarse a la posición de los remaches en una aplicación determinada.



Características y prestaciones:

- Aumento de la capacidad de remachado en montajes complejos
- Entorno de trabajo sin perturbaciones
- La fijación de remaches es simultánea, ahorra tiempo e iguala los esfuerzos a lo largo del montaje, preservando la calidad del producto
- El gatillo accionado con el pie libera ambas manos para la carga del remache y el montaje del componente para reducir el tiempo de ciclo de montaje y limitar la fatiga del operador
- La elevada fiabilidad minimiza el tiempo de inactividad
- El taladrado con plantilla integral del conjunto asegura la precisión de la fijación
- La recogida integral del vástagos elimina el peligro de vástagos sueltos

**Nota: a medida que aumenta el número de cabezales, pueden ser necesarios múltiples intensificadores.*

Apoyo para Marketing

www.emhart.eu

Para consultar la información más actual sobre POP®.

El sitio web contiene nuevas y emocionantes funciones que le ayudarán a elegir el sistema de cierre más adecuado para su aplicación.

Con solo tres clics llegará al producto final a través de una navegación web rápida.

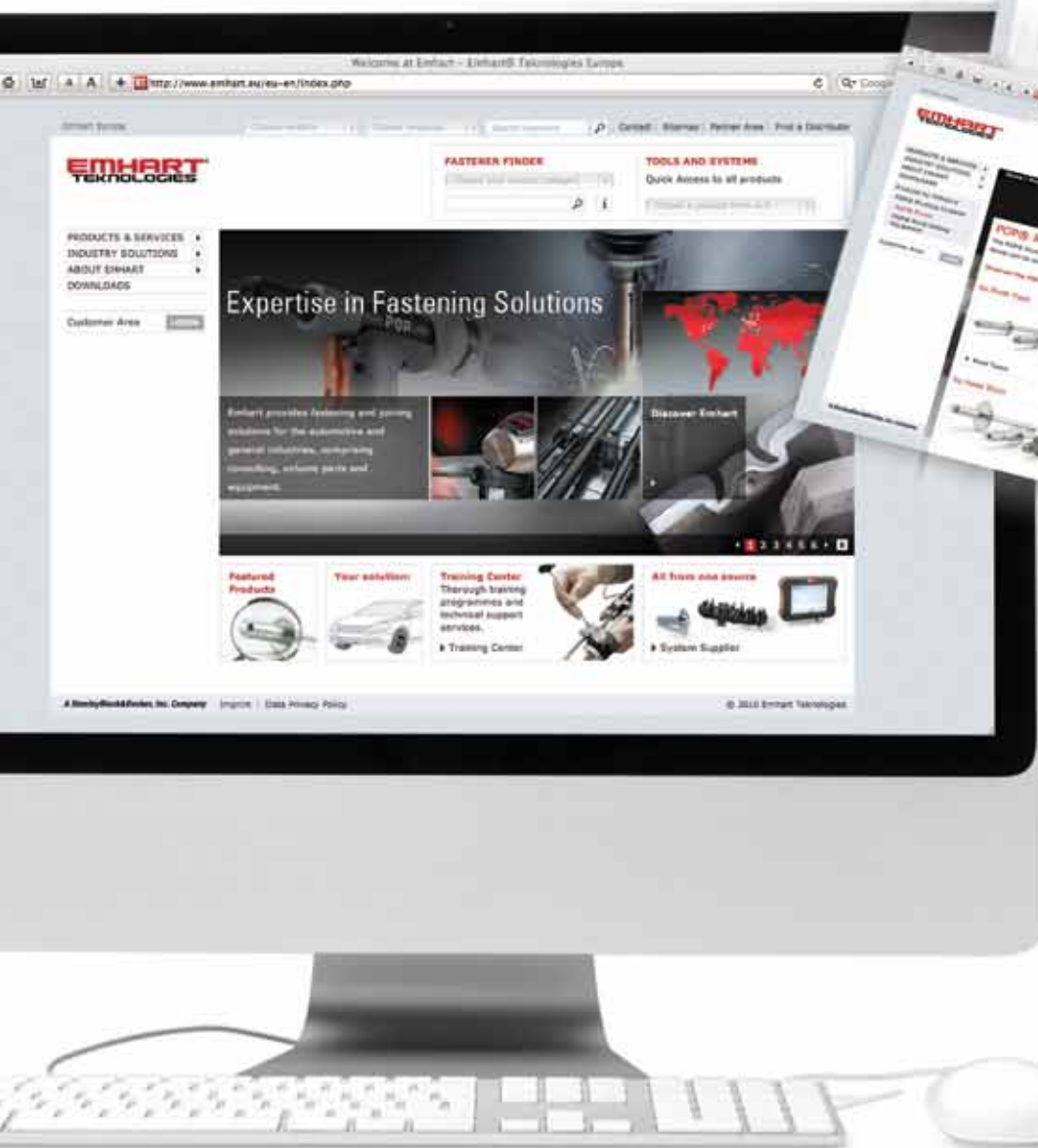
Catálogo electrónico online con listas desplegables para ayudarle a restringir su búsqueda.

Asesoramiento de selección para las aplicaciones más exigentes.

Zona de descargas con nuestra documentación y manuales de herramientas más recientes.

Encuentre distribuidores por países.

Una nueva sección de Soluciones para la industria, con productos específicos utilizados en las aplicaciones de los principales sectores, incluyendo los sectores de la automoción y la electrónica.



Soporte de marketing

Emhart se une a sus distribuidores para ofrecer muchas iniciativas de marketing innovadoras.



Punto de venta de material

Expositores de alta calidad con la marca POP®

Coloque los productos POP® donde sus clientes puedan tenerlos a mano.

Los elementos incluyen: Mostrador, Midi-System, Wobblers, Pósteres y pegatinas para puertas.

Publicidad con marca

El orgullo de tener POP® en existencia

Siéntase orgulloso de tener en existencia remaches y máquinas POP®, con nuestra publicidad y documentación de marca.

www.emhartmedia.com

Biblioteca online con imágenes de productos

Regístrese hoy y obtenga acceso a las fotografías de toda nuestra gama de productos profesionales listas para ser descargadas en tamaños de baja, media y alta resolución.



EUROPA

Reino Unido

Emhart Technologies
Tucker Fasteners
177 Walsall Road
Birmingham, B42 1BP
Reino Unido
Tel: +44 121 356 4811
Fax: +44 121 356 1598
csduk@bdk.com

Holanda - Países Bajos

Emhart Technologies
P.O. Box 514
6190 BA Beek
Europalaan 12
6199 AB Maastricht-Airport
Holanda - Países Bajos
Tel: +31 43 750 2020
Fax: +31 43 750 2030

España

Emhart Technologies
Sistemas de Fijación Tucker
Carretera M-300
KM. 29,700
28802 Alcalá de Henares
Madrid, España
Tel: +34 91 887 1470
Fax: +34 91 882 3602
sft.pedidos@bdk.com

Francia

Emhart Technologies
Emhart SNC
Zone Immoparc
Route de Chartres, Bât Loire 4
78190 TRAPPES
France
Tel: +33 1 30 50 91 00
Fax: +33 1 30 51 07 08
csdfr@bdk.com

Alemania

Emhart Technologies
Tucker Fasteners GmbH
Max-Eyth-Strasse 1
D-35394 Giessen
Alemania
Tel: +49 641 405 0
Fax: +49 641 405 366
pop.de@bdk.com

Noruega

Emhart Technologies
Emhart Sjong
PO Box 203
Skjutbanevägen 6
S-701 44 Örebro
Suecia
Tel: +47 22 90 99 90
Fax: +46 19 26 00 38
info@emhart-teknik.se

Dinamarca

Emhart Technologies
Emhart Harttung A/S
Farverland 1B
DK-2600 Glostrup
Dinamarca
Tel: +45 44 84 11 00
Fax: +45 44 84 62 12
salg.danmark@bdk.com

Suecia

Emhart Technologies
Emhart Teknik AB
PO Box 203
Skjutbanevägen 6
S-701 44 Örebro
Suecia
Tel: +46 19 20 58 00
Fax: +46 19 26 00 38
info@emhart-teknik.se

Finlandia

Emhart Technologies
Emhart Finland
Hyttimestarinkuja 4 PL 25
FI-02781 Espoo
Finlandia
Tel: +358 9 819 0060
Fax: +358 9 812 428
myynti.emhart@bdk.com

República Checa

Emhart Technologies
Tucker s.r.o.
Tel: +420 725 800 454
Fax: +420 493 546 567

Polonia

Emhart Technologies
Masterfix Poland LTD
ul. Daleka 16
60-124 Poznań, Poland
Tel: +48 61 86 66 297
Fax: +48 61 86 65 733

AMERICAS

USA - Connecticut

Emhart Technologies
4 Corporate Drive, Suite 395
Shelton, CT 06484
USA
Tel: +1 203 925 2260
Fax: +1 203 925 2279

Canadá

Emhart Technologies
9870 Boulevard Du Golf
Anjou, Quebec
Canadá H1J 2Y7
Tel: +1 514 351 0330
Fax: +1 514 351 0458

México

Emhart Technologies
Bosque De Cidros
Acceso Radiatas No 42
Bosque De Las Lomas,
3a Sección, Mexico City
México DF 05120
Tel: +52 55 5326 7100
Fax: +52 55 5236 7141

Brasil

Emhart Technologies
Emhart Refal
Rua Ricardo Cavatton, 226
CEP: 05038-110 São Paulo
Brasil
Tel: +52 55 11 3871 6460
Fax: +52 55 11 3611 3505

ASIA

China

Emhart Technologies
Shanghai Emhart Fastening
Systems
488 Jialou Road
Jaiding District
Shanghai 201807, China
Tel: +86 21 5954 8626
Fax: +86 21 5954 8775

Japón

Emhart Technologies
Shuwa Kioicho Park Building 302
3-6 Kioicho, Chiyoda-Ku
Tokyo, 1020094, Japón
Tel: +81 3 3265 7291
Fax: +81 3 3265 7298

Corea del Sur

Emhart Technologies
Seorin Building
45-15 Yeoido-Dong
Yeongdeungpo-Ku, Seoul,
150-891, R.O. Corea del Sur
Tel: +82 2 783 9226
Fax: +82 2 783 9228

India

Emhart Technologies
APEX Towers, 5th Floor
No 54, 2nd Main Road
R.A. Puram, Chennai- 600028
India
Tel: +91 44 4306 0639
Fax: +91 44 4306 0768

© Emhart Technologies 2012

La versión más reciente de este catálogo está disponible para su visionado y su descarga en www.emhart.eu

POP®, POPSet®, ProSet®, Point&Set®, POPNut® y Tucker® son marcas comerciales registradas de Emhart Technologies.
SmartSet™ y POP Bolt™ son marcas comerciales de Emhart Technologies.

Las aprobaciones de sistemas de calidad de entidades internacionales en fabricación sirven para reforzar la acreditación de las normas ISO14001 / ISO9001 / TS16949.
Como resultado de nuestra mejora continua en el diseño, los productos de Emhart están sujetos a modificaciones.
Los datos y esquemas técnicos más recientes están disponible bajo pedido para productos específicos.